

### BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Edital :                | xxxxxx   |
| Nº Contrato de Repasse: | Secretaria Nacional proteção e Defesa civil          |
| Tomador:                | Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR           |
| Empreendimento:         | Meta 07 - Reconstrução de Ponte Sobre o Rio Bandeira |
| Local da Obra:          | 25°44'50.18"S, 53° 9'37.76"O - São Pedro do Bandeira |
| Empresa Prop.:          | xxxxxxxxxxxxxxxx                                     |
| CNPJ:                   | xxxxxxxxxxxxxxxx                                     |
| Data Base:              | 20/05/2024   |

|  |   |
|--|---|
| Identifique o tipo de obra:  | <b>1</b>  |
| Construção de edifícios:   | 1   |
|  | <b>Informe a base de cálculo do ISSQN.</b>  |
|  | ( 0 ) Sobre os serviços.  |
|  | <b>x</b> Sobre a mão-de-obra.   |
|  | <b>Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.</b> |
|  | 0 SEM Desoneração.  |
|  | <b>x</b> COM Desoneração.   |
| Lei Ordinaria 1052 de2002 Código Tributário, Tabela II item D) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | <b>20,00%</b>   |
| Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:   | <b>3,00%</b>  |

| Item Componente do BDI                                 | Intervalo de admissibilidade |       |            | Valores Propostos |
|--|------------------------------|-------|------------|-------------------|
|  | 1º Quartil                   | Médio | 3º Quartil |                   |
| Administração Central                                  | 3,00%                        | 4,00% | 5,50%      | <b>5,10%</b>      |
| Seguro e Garantia                                      | 0,80%                        | 0,80% | 1,00%      | <b>0,80%</b>      |
| Risco  | 0,97%                        | 1,27% | 1,27%      | <b>1,05%</b>      |
| Despesas Financeiras                                   | 0,59%                        | 1,23% | 1,39%      | <b>1,23%</b>      |
| Lucro  | 6,16%                        | 7,40% | 8,96%      | <b>6,97%</b>      |
| I1: PIS e COFINS                                       |                              |       |            | <b>3,65%</b>      |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal)              |                              |       |            | <b>0,60%</b>      |
| I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração) |                              |       |            | <b>4,50%</b>      |

|  |               |
|--|---------------|
| BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento        | 20,95%        |
| <b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b> | <b>26,92%</b> |

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-1-I2-I3)]-1$$

**Declaro que a alternativa adotada é COM Desoneração e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.**

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

\_\_\_\_\_  
Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

|                         |  |       |              |
|-------------------------|--|-------|--------------|
| Edital :                | xxxxxx   | Área: | 60,00        |
| Nº Contrato de Repasse: | Secretaria Nacional proteção e Defesa civil          | Custo | R\$ 5.431,04 |
| Tomador:                | Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR           |       |              |
| Empreendimento:         | Meta 07 - Reconstrução de Ponte Sobre o Rio Bandeira |       |              |
| Local da Obra:          | 25°44'50.18"S, 53° 9'37.76"O - São Pedro do Bandeira |       |              |
| Empresa Prop.:          | xxxxxx   |       |              |
| CNPJ:                   | xxxxxx   |       |              |
| Data Base:              | 20/05/2024   |       |              |
| BDI Serviços            | 26,92%   |       |              |

| ITEM .   | REF.                             | DESCRIÇÃO   | UND.  | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT C/ BDI      | TOTAL            |
|----------|----------------------------------|---|-------|--------|------------|------------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SINAPI<br/>FEVEREIRO 2024</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |        |            | <b>TOTAL DO GRUPO:</b> | <b>21.296,55</b> |
| 1.1      | 103689                           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS 2,0 x1,20m   | M2    | 2,40   | 311,89     | 395,85                 | 950,04           |
| 1.2      | 104895                           | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE - (2,30X4,00)                     | M2    | 9,20   | 832,17     | 1.056,19               | 9.716,95         |
| 1.3      | 99058                            | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018  | UN    | 200,00 | 8,13       | 10,32                  | 2.064,00         |
| 1.4      | 99060                            | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | UN    | 4,00   | 170,02     | 215,79                 | 863,16           |
| 1.5      | 3348                             | LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATÉ 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL   | H     | 290,00 | 20,93      | 26,56                  | 7.702,40         |
| <b>2</b> | <b>SINAPI<br/>FEVEREIRO 2024</b> | <b>PREPARO DO TERRENO</b>   |       |        |            | <b>TOTAL DO GRUPO:</b> | <b>38.856,18</b> |
| 2.1      |                                  | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>   |       |        |            |                        |                  |
| 2.1.1    | DER 400000                       | DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM   | m2    | 50,00  | 1,10       | 1,40                   | 70,00            |
| 2.2      |                                  | <b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS</b>  |       |        |            |                        |                  |
| 2.2.1    | 102284                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                 | M3    | 252,00 | 12,47      | 15,83                  | 3.989,16         |
| 2.2.2    | 102322                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3    | 72,00  | 21,37      | 27,12                  | 1.952,64         |
| 2.2.3    | 102298                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF., RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3    | 36,00  | 18,98      | 24,09                  | 867,24           |
| 2.2.4    | 93589                            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 10 KM  | M3XKM | 360,00 | 2,57       | 3,26                   | 1.173,60         |
| 2.2.5    | 96385                            | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - SOLO LOCAL TRANSPORTE. AF_11/2019  | M³    | 360,00 | 12,38      | 15,71                  | 5.655,60         |
| 2.3      |                                  | <b>PROTEÇÕES/CONTENÇÕES</b>   |       |        |            |                        |                  |
| 2.3.1    | 71500                            | ENSECADEIRA SIMPLES MADEIRA H <= 2M   | m2    | 87,18  | 227,28     | 288,46                 | 25.147,94        |
| <b>3</b> | <b>SINAPI<br/>FEVEREIRO 2024</b> | <b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>   |       |        |            | <b>TOTAL DO GRUPO:</b> | <b>74.298,19</b> |
| 3.1      |                                  | <b>ANCORAGEM</b>  |       |        |            |                        |                  |
| 3.1.1    | 706000                           | PERFURAÇÃO EM ROCHA P/ CHUMBADOR D=25,0MM   | m     | 64,00  | 278,58     | 353,57                 | 22.628,48        |
| 3.1.2    | 92924                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG    | 508,60 | 9,75       | 12,37                  | 6.291,38         |
| 3.1.3    | 157                              | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE  | KG    | 9,75   | 162,98     | 206,85                 | 2.016,79         |
| 3.2      |                                  | <b>FUNDAÇÕES</b>  |       |        |            |                        |                  |
| 3.2.1    | 96538                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M²    | 31,10  | 245,56     | 311,66                 | 9.692,63         |
| 3.2.2    | 96545                            | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 347,39 | 16,00      | 20,31                  | 7.055,49         |
| 3.2.3    | 104920                           | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG    | 545,33 | 10,50      | 13,33                  | 7.269,25         |
| 3.2.4    | 96558                            | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | M³    | 23,10  | 659,79     | 837,41                 | 19.344,17        |

| 4                                   | SINAPI<br>FEVEREIRO 2024 | SUPERESTRUTURA  |      |          |           | TOTAL DO GRUPO: | 191.411,24        |
|-------------------------------------|--------------------------|---|------|----------|-----------|-----------------|-------------------|
| 4.1                                 |                          | <b>CABECEIRAS</b>   |      |          |           |                 |                   |
| 4.1.1                               | 92264                    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020   | M²   | 194,32   | 192,24    | 243,99          | 47.412,14         |
| 4.1.2                               | 92921                    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                    | KG   | 1.072,50 | 9,53      | 12,10           | 12.977,25         |
| 4.1.3                               | 92922                    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                           | KG   | 1.705,81 | 9,00      | 11,42           | 19.480,35         |
| 4.1.4                               | COMP. 01                 | CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK 30 MPA, EXCETO FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                       | M³   | 41,14    | 590,43    | 749,38          | 30.829,49         |
| 4.2                                 |                          | <b>ESTRUTURA DE VIGAS E PLATAFORMA</b>  |      |          |           |                 |                   |
| 4.2.1                               | COMP. 02                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TABLADO E TABULEIRO EM MADEIRA DE EUCALIPTO PARA PONTE ESPESSURA DAS PRANCHAS DE MADEIRA DE 5CM X LARGURA 30CM                                   | UNID | 1,00     | 39.328,18 | 49.915,33       | 49.915,33         |
| 4.2.2                               | COMP. 03                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS PARA PONTE DE MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO D45cm COM 11,00 METROS DE COMPRIMENTO; (Uniformidade de diâmetro sem variação e sem empenamento) | UNID | 4,00     | 6.066,16  | 7.699,17        | 30.796,68         |
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA :</b>        |                          |   |      |          |           |                 | <b>256.746,11</b> |
| <b>BDI :</b>                        |                          |   |      |          |           |                 | <b>69.116,05</b>  |
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:</b> |                          |   |      |          |           |                 | <b>325.862,16</b> |

Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura



## COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Tomador:</b>        | <b>Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR</b>           |
| <b>Empreendimento:</b> | <b>Meta 07 - Reconstrução de Ponte Sobre o Rio Bandeira</b> |
| <b>Local da Obra:</b>  | <b>25°44'50.18"S, 53° 9'37.76"O - São Pedro do Bandeira</b> |

| COMP. 01     | CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK 30 MPA, EXCETO FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017         | M2  | COMSUMO | VALOR UNIT | VALOR TOTAL   |
|--------------|---|-----|---------|------------|---------------|
| 1525         | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3  | 1,150   | 491,97     | 565,77        |
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,363   | 31,08      | 11,28         |
| 88316        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,544   | 24,33      | 13,24         |
| 90586        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | 0,088   | 1,17       | 0,10          |
| 90587        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | 0,093   | 0,49       | 0,05          |
| <b>TOTAL</b> |   |     |         |            | <b>590,43</b> |

| COMP. 02     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TABLADO E TABULEIRO EM MADEIRA DE EUCALIPTO PARA PONTE ESPESSURA DAS PRANCHAS DE MADEIRA DE 5CM X LARGURA 30CM | UNID | COMSUMO | VALOR UNIT | VALOR TOTAL      |
|--------------|---|------|---------|------------|------------------|
| 3992         | TABUA APARELHADA *5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (EUCALIPTO)                                     | M    | 851,20  | 33,73      | 28.710,98        |
| 40568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG   | 38,95   | 16,40      | 638,78           |
| 88239        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 83,26   | 25,52      | 2.124,77         |
| 88262        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 216,37  | 30,70      | 6.642,53         |
| 91692        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | CHP  | 7,48    | 30,39      | 227,38           |
| 91693        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             | CHI  | 33,50   | 29,37      | 983,75           |
| <b>TOTAL</b> |   |      |         |            | <b>39.328,18</b> |

| COMP. 03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS PARA PONTE DE MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO D45cm COM 11,00 METROS DE COMPRIMENTO; (Uniformidade de diâmetro sem variação e sem empenamento) | UNID | COMSUMO | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|----------|---|------|---------|------------|-------------|
| 2788     | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M    | 15,51   | 237,01     | 3.676,03    |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 6,48    | 30,43      | 197,19      |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 6,48    | 23,64      | 153,19      |
| 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP  | 4,35    | 30,39      | 132,20      |
| 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI  | 9,65    | 29,37      | 283,42      |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 8,65    | 25,52      | 220,75      |

|  |       |   |     |      |              |                 |
|--|-------|---|-----|------|--------------|-----------------|
|  | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,65 | 30,70        | 265,56          |
|  | 5930  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2,80 | 73,77        | 206,56          |
|  | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 3,60 | 258,69       | 931,28          |
|  |       |   |     |      | <b>TOTAL</b> | <b>6.066,16</b> |

---

Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

---

Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura