



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| QUADRO RESUMO | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
| LOTE | ITEM | DISTRIBUIÇÃO | QUANT. TOTAL | PREÇO UNIT. PONTE + TIPO DE FUNDAÇÃO | | | VALOR UNITÁRIO (MÉDIA) | PREÇO TOTAL |
| | | | | ANCORAGEM | ESTACA PM | ESTACA TR | | |
| 1 | TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M | ANCORAGEM: 2 / ESTACA PM: 6 / ESTACA TR: 2 | 10 | R\$ 387.474,63 | R\$ 551.737,11 | R\$ 606.921,03 | R\$ 529.921,40 | R\$ 5.299.213,96 |
| 2 | TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M | ANCORAGEM: 2 / ESTACA PM: 6 / ESTACA TR: 2 | 10 | R\$ 418.301,44 | R\$ 582.563,92 | R\$ 637.747,84 | R\$ 560.748,20 | R\$ 5.607.482,04 |
| 3 | TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M | ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2 | 20 | R\$ 457.433,95 | R\$ 621.696,43 | R\$ 676.880,35 | R\$ 577.936,07 | R\$ 11.558.721,47 |
| 4 | TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M | ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2 | 20 | R\$ 502.944,11 | R\$ 667.206,59 | R\$ 722.390,51 | R\$ 623.446,24 | R\$ 12.468.924,71 |
| 5 | TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M | ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2 | 20 | R\$ 594.781,58 | R\$ 759.044,06 | R\$ 814.227,98 | R\$ 715.283,71 | R\$ 14.305.674,13 |
| 6 | TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M | ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2 | 20 | R\$ 664.670,98 | R\$ 828.933,46 | R\$ 884.117,38 | R\$ 785.173,11 | R\$ 15.703.462,14 |
| 7 | TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M | ANCORAGEM: 6 / ESTACA PM: 12 / ESTACA TR: 2 | 20 | R\$ 856.821,72 | R\$ 1.021.084,20 | R\$ 1.076.268,12 | R\$ 977.323,84 | R\$ 19.546.476,89 |
| | | | 120 | | | | | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | R\$ | 84.489.955,34 |

Data Base: Novembro/2022



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|---|
| Ancoragem: | 2 |
| Estaca Pré-Moldada | 6 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 6 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 10 |

| REFERÊNCIAS: | |
|----------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orçamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 661.922,20 |
| 1.1 | CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) | m² | 8,00 | 80,00 | PRÓPRIA | COMP 2 | R\$ 534,98 | R\$ 660,22 | R\$ 52.817,60 |
| 1.1.2 | PROJETO EXECUTIVO | und | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 1 | R\$ 12.527,69 | R\$ 15.460,42 | R\$ 154.604,20 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | und | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 4 | R\$ 13.177,02 | R\$ 16.261,76 | R\$ 162.617,60 |
| 1.1.4 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 3 | R\$ 19.159,42 | R\$ 23.644,64 | R\$ 236.446,40 |
| 1.1.5 | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | m | 6,00 | 60,00 | PRÓPRIA | COMP 6 | R\$ 748,67 | R\$ 923,94 | R\$ 55.436,40 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS | | | | | | | | R\$ 986.813,72 |
| 2.1 | TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M | | | | | | | | |
| 2.1.1 | JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO | m² | 60,61 | 606,10 | SICRO | 2408069 | R\$ 5,63 | R\$ 6,95 | R\$ 4.212,40 |
| 2.1.2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO | m² | 60,61 | 606,10 | SINAPI | 100726 | R\$ 25,35 | R\$ 31,28 | R\$ 18.958,81 |
| 2.1.3 | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | m² | 60,61 | 606,10 | SINAPI | 100751 | R\$ 34,76 | R\$ 42,90 | R\$ 26.001,69 |
| 2.1.4 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/AS72 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 2.094,22 | 20942,20 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 447.115,97 |
| 2.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 696,00 | 6960,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 113.308,80 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km) | txkm | 3.348,26 | 33482,64 | SICRO | 5914479 | R\$ 0,78 | R\$ 0,96 | R\$ 32.143,33 |
| 2.1.7 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 55,79 | 557,90 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 115.212,76 |
| 2.1.8 | CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 5,21 | 52,12 | SICRO | 1107900 | R\$ 463,61 | R\$ 572,14 | R\$ 29.817,65 |
| 2.1.9 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO | m³ | 5,21 | 52,12 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 3.453,73 |
| 2.1.10 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS) | t | 13,03 | 130,29 | SICRO | 3806426 | R\$ 66,49 | R\$ 82,06 | R\$ 10.691,60 |
| 2.1.11 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO | dm³ | 13,12 | 131,20 | SICRO | 307732 | R\$ 86,55 | R\$ 99,42 | R\$ 13.043,90 |
| 2.1.12 | GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE) | m³ | 0,80 | 8,00 | SINAPI | 90285 | R\$ 801,13 | R\$ 920,26 | R\$ 7.362,08 |
| 2.1.13 | PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão) | und | 2,00 | 20,00 | SICRO | 3806431 | R\$ 7.203,40 | R\$ 8.274,55 | R\$ 165.491,00 |
| 3.0 | INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS | | | | | | | | R\$ 1.552.317,51 |
| 3.1 | CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M | | | | | | | | |
| 3.1.1 | GERADOR PORTÁTIL | h | 160,00 | 1600,00 | SINAPI | 93421 | R\$ 83,94 | R\$ 96,42 | R\$ 154.272,00 |
| 3.1.2 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 188,68 | 1886,80 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 389.643,07 |
| 3.1.3 | CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 30,00 | 300,00 | SICRO | 1108061 | R\$ 860,60 | R\$ 1.062,07 | R\$ 318.621,00 |
| 3.1.4 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO | m³ | 30,00 | 300,00 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 19.881,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 3.000,00 | 30000,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 488.400,00 |
| 3.1.6 | ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 600,00 | 6000,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 128.100,00 |
| 3.1.7 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 10,00 | 100,00 | SICRO | 1506055 | R\$ 383,73 | R\$ 473,56 | R\$ 47.356,00 |
| 3.1.8 | ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 | m³ | 0,86 | 8,60 | SICRO | 1109622 | R\$ 419,25 | R\$ 517,40 | R\$ 4.449,64 |
| 3.1.9 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688) | m | 12,00 | 120,00 | SINAPI | 9838 | R\$ 11,57 | R\$ 13,29 | R\$ 1.594,80 |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41% BDI MATERIAL: 14,87% ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| | |
|---------------------------------|---|
| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
| Ancoragem: | 2 |
| Estaca Pré-Moldada | 6 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 6 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 10 |

| | |
|----------------------|---------|
| REFERÊNCIAS: | |
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orçamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 4.0 | COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 1.737.106,08 |
| 4.1 | ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm | m | 48 | 96 | PRÓPRIA | COMP 5 | R\$ 527,78 | R\$ 651,33 | R\$ 62.527,68 |
| 4.2 | ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 1584 | SICRO | 2306002 | R\$ 600,14 | R\$ 740,63 | R\$ 1.173.157,92 |
| 4.3 | ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 528 | SICRO | 2306122 | R\$ 769,52 | R\$ 949,66 | R\$ 501.420,48 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 361.054,45 |
| 5.1. | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL | m³ | 682,50 | 6825,00 | SICRO | 5501880 | R\$ 12,10 | R\$ 14,93 | R\$ 101.897,25 |
| 5.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 682,50 | 6825,00 | SICRO | 5502978 | R\$ 4,72 | R\$ 5,82 | R\$ 39.721,50 |
| 5.3 | CONTROLE TECNOLÓGICO | mês | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 7 | R\$ 13.397,33 | R\$ 16.533,65 | R\$ 165.336,50 |
| 5.4 | PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 20,00 | SICRO | 5213543 | R\$ 1.113,68 | R\$ 1.374,39 | R\$ 27.487,80 |
| 5.5 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 20,00 | SICRO | 5213868 | R\$ 1.078,17 | R\$ 1.330,57 | R\$ 26.611,40 |
| | | | | | | | TOTAL | | R\$ 5.299.213,96 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADE | PRODUTO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 330.961,10 50,00% | R\$ 330.961,10 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 661.922,20 100,00% |
| 02.01 | TRANSPOSIÇÃO 6,00 X 4,50M + CABECEIRA | | R\$ 927.458,35 20,00% | R\$ 927.458,35 20,00% | R\$ 927.458,35 20,00% | R\$ 927.458,35 20,00% | R\$ 927.458,35 20,00% | R\$ 4.637.291,76 0,00% |
| TOTAL | | R\$ 330.961,10 6,25% | R\$ 1.258.419,45 23,75% | R\$ 927.458,35 17,50% | R\$ 927.458,35 17,50% | R\$ 927.458,35 17,50% | R\$ 927.458,35 17,50% | R\$ 5.299.213,96 100,00% |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|---|
| Ancoragem: | 2 |
| Estaca Pré-Moldada | 6 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 8 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 10 |

| REFERÊNCIAS: | |
|----------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orcamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 680.401,00 |
| 1.1 | CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) | m² | 8,00 | 80,00 | PRÓPRIA | COMP 2 | R\$ 534,98 | R\$ 660,22 | R\$ 52.817,60 |
| 1.1.2 | PROJETO EXECUTIVO | und | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 1 | R\$ 12.527,69 | R\$ 15.460,42 | R\$ 154.604,20 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | und | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 4 | R\$ 13.177,02 | R\$ 16.261,76 | R\$ 162.617,60 |
| 1.1.4 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 3 | R\$ 19.159,42 | R\$ 23.644,64 | R\$ 236.446,40 |
| 1.1.5 | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | m | 8,00 | 80,00 | PRÓPRIA | COMP 6 | R\$ 748,67 | R\$ 923,94 | R\$ 73.915,20 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS | | | | | | | | R\$ 1.276.603,00 |
| 2.1 | TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M | | | | | | | | |
| 2.1.1 | JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO | m² | 89,89 | 898,90 | SICRO | 2408069 | R\$ 5,63 | R\$ 6,95 | R\$ 6.247,36 |
| 2.1.2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO | m² | 89,89 | 898,90 | SINAPI | 100726 | R\$ 25,35 | R\$ 31,28 | R\$ 28.117,59 |
| 2.1.3 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | m² | 89,89 | 898,90 | SINAPI | 100751 | R\$ 34,76 | R\$ 42,90 | R\$ 38.562,81 |
| 2.1.4 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 2.792,30 | 27923,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 596.156,05 |
| 2.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 928,00 | 9280,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 151.078,40 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km) | txkm | 4.464,36 | 44643,60 | SICRO | 5914479 | R\$ 0,78 | R\$ 0,96 | R\$ 42.857,86 |
| 2.1.7 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 74,39 | 743,90 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 153.622,79 |
| 2.1.8 | CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 6,94 | 69,40 | SICRO | 1107900 | R\$ 463,61 | R\$ 572,14 | R\$ 39.706,52 |
| 2.1.9 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO | m³ | 6,94 | 69,40 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 4.599,14 |
| 2.1.10 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS) | t | 17,35 | 173,50 | SICRO | 3806426 | R\$ 66,49 | R\$ 82,06 | R\$ 14.237,41 |
| 2.1.11 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO | dm³ | 13,12 | 131,20 | SICRO | 307732 | R\$ 86,55 | R\$ 99,42 | R\$ 13.043,90 |
| 2.1.12 | GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE) | m³ | 1,07 | 10,70 | SINAPI | 90285 | R\$ 801,13 | R\$ 988,67 | R\$ 10.578,77 |
| 2.1.13 | PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão) | und | 2,00 | 20,00 | SICRO | 3806431 | R\$ 7.203,40 | R\$ 8.889,72 | R\$ 177.794,40 |
| 3.0 | INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS | | | | | | | | R\$ 1.552.317,51 |
| 3.1 | CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M | | | | | | | | |
| 3.1.1 | GERADOR PORTÁTIL | h | 160,00 | 1600,00 | SINAPI | 93421 | R\$ 83,94 | R\$ 96,42 | R\$ 154.272,00 |
| 3.1.2 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 188,68 | 1886,80 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 389.643,07 |
| 3.1.3 | CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 30,00 | 300,00 | SICRO | 1108061 | R\$ 860,60 | R\$ 1.062,07 | R\$ 318.621,00 |
| 3.1.4 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO | m³ | 30,00 | 300,00 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 19.881,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 3.000,00 | 30000,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 488.400,00 |
| 3.1.6 | ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 600,00 | 6000,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 128.100,00 |
| 3.1.7 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 10,00 | 100,00 | SICRO | 1506055 | R\$ 383,73 | R\$ 473,56 | R\$ 47.356,00 |
| 3.1.8 | ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 | m³ | 0,86 | 8,60 | SICRO | 1109622 | R\$ 419,25 | R\$ 517,40 | R\$ 4.449,64 |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|---|
| Ancoragem: | 2 |
| Estaca Pré-Moldada | 6 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 8 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 10 |

| REFERÊNCIAS: | |
|-------------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orçamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 3.1.9 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688) | m | 12,00 | 120,00 | SINAPI | 9838 | R\$ 11,57 | R\$ 13,29 | R\$ 1.594,80 |
| 4.0 | COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 1.737.106,08 |
| 4.1 | ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm | m | 48 | 96 | PRÓPRIA | COMP 5 | R\$ 527,78 | R\$ 651,33 | R\$ 62.527,68 |
| 4.2 | ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 1584 | SICRO | 2306002 | R\$ 600,14 | R\$ 740,63 | R\$ 1.173.157,92 |
| 4.3 | ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 528 | SICRO | 2306122 | R\$ 769,52 | R\$ 949,66 | R\$ 501.420,48 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 361.054,45 |
| 5.1. | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL | m³ | 682,50 | 6825,00 | SICRO | 5501880 | R\$ 12,10 | R\$ 14,93 | R\$ 101.897,25 |
| 5.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 682,50 | 6825,00 | SICRO | 5502978 | R\$ 4,72 | R\$ 5,82 | R\$ 39.721,50 |
| 5.3 | CONTROLE TECNOLÓGICO | mês | 1,00 | 10,00 | PRÓPRIA | COMP 7 | R\$ 13.397,33 | R\$ 16.533,65 | R\$ 165.336,50 |
| 5.4 | PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 20,00 | SICRO | 5213543 | R\$ 1.113,68 | R\$ 1.374,39 | R\$ 27.487,80 |
| 5.5 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 20,00 | SICRO | 5213868 | R\$ 1.078,17 | R\$ 1.330,57 | R\$ 26.611,40 |
| | | | | | | | TOTAL | | R\$ 5.607.482,04 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADE | PRODUTO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|---------------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 340.200,50 | R\$ 340.200,50 | | | | | R\$ 680.401,00 |
| | | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 02.01 | TRANSPOSIÇÃO 8,00 X 4,50M + CABECEIRA | | R\$ 985.416,21 | R\$ 985.416,21 | R\$ 985.416,21 | R\$ 985.416,21 | R\$ 985.416,21 | R\$ 4.927.081,04 |
| | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 0,00% |
| TOTAL | | R\$ 340.200,50 | R\$ 1.325.616,71 | R\$ 985.416,21 | R\$ 985.416,21 | R\$ 985.416,21 | R\$ 985.416,21 | R\$ 5.607.482,04 |
| | | 6,07% | 23,64% | 17,57% | 17,57% | 17,57% | 17,57% | 100,00% |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|----|
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 10 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| REFERÊNCIAS: | |
|-------------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orçamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.397.759,60 |
| 1.1 | CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) | m² | 8,00 | 160,00 | PRÓPRIA | COMP 2 | R\$ 534,98 | R\$ 660,22 | R\$ 105.635,20 |
| 1.1.2 | PROJETO EXECUTIVO | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 1 | R\$ 12.527,69 | R\$ 15.460,42 | R\$ 309.208,40 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 4 | R\$ 13.177,02 | R\$ 16.261,76 | R\$ 325.235,20 |
| 1.1.4 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 3 | R\$ 19.159,42 | R\$ 23.644,64 | R\$ 472.892,80 |
| 1.1.5 | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | m | 10,00 | 200,00 | PRÓPRIA | COMP 6 | R\$ 748,67 | R\$ 923,94 | R\$ 184.788,00 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS | | | | | | | | R\$ 3.298.898,59 |
| 2.1 | TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M | | | | | | | | |
| 2.1.1 | JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO | m² | 122,69 | 2453,80 | SICRO | 2408069 | R\$ 5,63 | R\$ 6,95 | R\$ 17.053,91 |
| 2.1.2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO | m² | 122,69 | 2453,80 | SINAPI | 100726 | R\$ 25,35 | R\$ 31,28 | R\$ 76.754,86 |
| 2.1.3 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_P | m² | 122,69 | 2453,80 | SINAPI | 100751 | R\$ 34,76 | R\$ 42,90 | R\$ 105.268,02 |
| 2.1.4 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 3.904,00 | 78080,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 1.667.008,00 |
| 2.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 1.160,00 | 23200,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 377.696,00 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km) | txkm | 6.076,80 | 121536,00 | SICRO | 5914479 | R\$ 0,78 | R\$ 0,96 | R\$ 116.674,56 |
| 2.1.7 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 92,98 | 1859,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 384.026,00 |
| 2.1.8 | CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 8,68 | 173,60 | SICRO | 1107900 | R\$ 463,61 | R\$ 572,14 | R\$ 99.323,50 |
| 2.1.9 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO | m³ | 8,68 | 173,60 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 11.504,47 |
| 2.1.10 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS) | t | 21,70 | 434,00 | SICRO | 3806426 | R\$ 66,49 | R\$ 82,06 | R\$ 35.614,04 |
| 2.1.11 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO | dm³ | 13,12 | 262,40 | SICRO | 307732 | R\$ 86,55 | R\$ 99,42 | R\$ 26.087,81 |
| 2.1.12 | GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE) | m³ | 1,33 | 26,60 | SINAPI | 90285 | R\$ 801,13 | R\$ 988,67 | R\$ 26.298,62 |
| 2.1.13 | PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão) | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 3806431 | R\$ 7.203,40 | R\$ 8.889,72 | R\$ 355.588,80 |
| 3.0 | INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS | | | | | | | | R\$ 3.104.635,02 |
| 3.1 | CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M | | | | | | | | |
| 3.1.1 | GERADOR PORTÁTIL | h | 160,00 | 3200,00 | SINAPI | 93421 | R\$ 83,94 | R\$ 96,42 | R\$ 308.544,00 |
| 3.1.2 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 188,68 | 3773,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 779.286,14 |
| 3.1.3 | CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1108061 | R\$ 860,60 | R\$ 1.062,07 | R\$ 637.242,00 |
| 3.1.4 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 39.762,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 3.000,00 | 60000,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 976.800,00 |
| 3.1.6 | ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 600,00 | 12000,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 256.200,00 |
| 3.1.7 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 10,00 | 200,00 | SICRO | 1506055 | R\$ 383,73 | R\$ 473,56 | R\$ 94.712,00 |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41% BDI MATERIAL: 14,87% ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|----|
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 10 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| | |
|--------------|---------|
| REFERÊNCIAS: | |
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base | 11/2022 |
| Orcamento: | |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 3.1.8 | ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 | m³ | 0,86 | 17,20 | SICRO | 1109622 | R\$ 419,25 | R\$ 517,40 | R\$ 8.899,28 |
| 3.1.9 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688) | m | 12,00 | 240,00 | SINAPI | 9838 | R\$ 11,57 | R\$ 13,29 | R\$ 3.189,60 |
| 4.0 | COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 3.035.319,36 |
| 4.1 | ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm | m | 48 | 288 | PRÓPRIA | COMP 5 | R\$ 527,78 | R\$ 651,33 | R\$ 187.583,04 |
| 4.2 | ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 3168 | SICRO | 2306002 | R\$ 600,14 | R\$ 740,63 | R\$ 2.346.315,84 |
| 4.3 | ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 528 | SICRO | 2306122 | R\$ 769,52 | R\$ 949,66 | R\$ 501.420,48 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 722.108,90 |
| 5.1. | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5501880 | R\$ 12,10 | R\$ 14,93 | R\$ 203.794,50 |
| 5.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5502978 | R\$ 4,72 | R\$ 5,82 | R\$ 79.443,00 |
| 5.3 | CONTROLE TECNOLÓGICO | mês | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 7 | R\$ 13.397,33 | R\$ 16.533,65 | R\$ 330.673,00 |
| 5.4 | PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213543 | R\$ 1.113,68 | R\$ 1.374,39 | R\$ 54.975,60 |
| 5.5 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213868 | R\$ 1.078,17 | R\$ 1.330,57 | R\$ 53.222,80 |
| | | | | | | | TOTAL | | R\$ 11.558.721,47 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADE | PRODUTO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 698.879,80 50,00% | R\$ 698.879,80 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.397.759,60 100,00% |
| 02.01 | TRANSPOSIÇÃO 10,00 X 4,50M + CABECEIRA | | R\$ 2.032.192,37 20,00% | R\$ 2.032.192,37 20,00% | R\$ 2.032.192,37 20,00% | R\$ 2.032.192,37 20,00% | R\$ 2.032.192,37 20,00% | R\$ 10.160.961,87 0,00% |
| TOTAL | | R\$ 698.879,80 6,05% | R\$ 2.731.072,17 23,63% | R\$ 2.032.192,37 17,58% | R\$ 2.032.192,37 17,58% | R\$ 2.032.192,37 17,58% | R\$ 2.032.192,37 17,58% | R\$ 11.558.721,47 100,00% |



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

25,4

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|----|
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 12 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| REFERÊNCIAS: | |
|----------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orcamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.434.717,20 |
| 1.1 | CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) | m² | 8,00 | 160,00 | PRÓPRIA | COMP 2 | R\$ 534,98 | R\$ 660,22 | R\$ 105.635,20 |
| 1.1.2 | PROJETO EXECUTIVO | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 1 | R\$ 12.527,69 | R\$ 15.460,42 | R\$ 309.208,40 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 4 | R\$ 13.177,02 | R\$ 16.261,76 | R\$ 325.235,20 |
| 1.1.4 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 3 | R\$ 19.159,42 | R\$ 23.644,64 | R\$ 472.892,80 |
| 1.1.5 | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | m | 12,00 | 240,00 | PRÓPRIA | COMP 6 | R\$ 748,67 | R\$ 923,94 | R\$ 221.745,60 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS | | | | | | | | R\$ 4.172.144,23 |
| 2.1 | TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M | | | | | | | | |
| 2.1.1 | JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO | m² | 163,63 | 3272,60 | SICRO | 2408069 | R\$ 5,63 | R\$ 6,95 | R\$ 22.744,57 |
| 2.1.2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO | m² | 163,63 | 3272,60 | SINAPI | 100726 | R\$ 25,35 | R\$ 31,28 | R\$ 102.366,93 |
| 2.1.3 | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_P | m² | 163,63 | 3272,60 | SINAPI | 100751 | R\$ 34,76 | R\$ 42,90 | R\$ 140.394,54 |
| 2.1.4 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 5.270,50 | 105410,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 2.250.503,50 |
| 2.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 1.392,00 | 27840,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 453.235,20 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km) | txkm | 7.995,00 | 159900,00 | SICRO | 5914479 | R\$ 0,78 | R\$ 0,96 | R\$ 153.504,00 |
| 2.1.7 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 111,58 | 2231,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 460.847,72 |
| 2.1.8 | CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 10,41 | 208,20 | SICRO | 1107900 | R\$ 463,61 | R\$ 572,14 | R\$ 119.119,55 |
| 2.1.9 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO | m³ | 10,41 | 208,20 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 13.797,41 |
| 2.1.10 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS) | t | 26,03 | 520,50 | SICRO | 3806426 | R\$ 66,49 | R\$ 82,06 | R\$ 42.712,23 |
| 2.1.11 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO | dm³ | 13,12 | 262,40 | SICRO | 307732 | R\$ 86,55 | R\$ 99,42 | R\$ 26.087,81 |
| 2.1.12 | GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE) | m³ | 1,58 | 31,60 | SINAPI | 90285 | R\$ 801,13 | R\$ 988,67 | R\$ 31.241,97 |
| 2.1.13 | PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão) | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 3806431 | R\$ 7.203,40 | R\$ 8.889,72 | R\$ 355.588,80 |
| 3.0 | INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS | | | | | | | | R\$ 3.104.635,02 |
| 3.1 | CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M | | | | | | | | |
| 3.1.1 | GERADOR PORTÁTIL | h | 160,00 | 3200,00 | SINAPI | 93421 | R\$ 83,94 | R\$ 96,42 | R\$ 308.544,00 |
| 3.1.2 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 188,68 | 3773,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 779.286,14 |
| 3.1.3 | CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1108061 | R\$ 860,60 | R\$ 1.062,07 | R\$ 637.242,00 |
| 3.1.4 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 39.762,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 3.000,00 | 60000,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 976.800,00 |
| 3.1.6 | ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 600,00 | 12000,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 256.200,00 |
| 3.1.7 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 10,00 | 200,00 | SICRO | 1506055 | R\$ 383,73 | R\$ 473,56 | R\$ 94.712,00 |
| 3.1.8 | ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 | m³ | 0,86 | 17,20 | SICRO | 1109622 | R\$ 419,25 | R\$ 517,40 | R\$ 8.899,28 |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

| | | | |
|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| BDI SERVIÇOS: 23,41% | | BDI MATERIAL: 14,87% | ENCARGOS SOCIAIS: 118,34% |
| 25,4 | DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | | Comprimento do Tabuleiro (m): 12 |
| | Ancoragem: | 6 | Estado: TOCANTINS |
| | Estaca Pré-Moldada | 12 | Total de Pontes: 20 |
| | Estaca Trilho | 2 | |
| | | | REFERÊNCIAS: |
| | | | SINAPI 09/2022 |
| | | | SICRO 07/2022 |
| | | | Data Base 11/2022 |
| | | | Orcamento: |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 3.1.9 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688) | m | 12,00 | 240,00 | SINAPI | 9838 | R\$ 11,57 | R\$ 13,29 | R\$ 3.189,60 |
| 4.0 | COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 3.035.319,36 |
| 4.1 | ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm | m | 48 | 288 | PRÓPRIA | COMP 5 | R\$ 527,78 | R\$ 651,33 | R\$ 187.583,04 |
| 4.2 | ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 3168 | SICRO | 2306002 | R\$ 600,14 | R\$ 740,63 | R\$ 2.346.315,84 |
| 4.3 | ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 528 | SICRO | 2306122 | R\$ 769,52 | R\$ 949,66 | R\$ 501.420,48 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 722.108,90 |
| 5.1. | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5501880 | R\$ 12,10 | R\$ 14,93 | R\$ 203.794,50 |
| 5.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5502978 | R\$ 4,72 | R\$ 5,82 | R\$ 79.443,00 |
| 5.3 | CONTROLE TECNOLÓGICO | mês | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 7 | R\$ 13.397,33 | R\$ 16.533,65 | R\$ 330.673,00 |
| 5.4 | PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213543 | R\$ 1.113,68 | R\$ 1.374,39 | R\$ 54.975,60 |
| 5.5 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213868 | R\$ 1.078,17 | R\$ 1.330,57 | R\$ 53.222,80 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 12.468.924,71 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADE | PRODUTO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 717.358,60 | R\$ 717.358,60 | | | | | R\$ 1.434.717,20 |
| | | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 02.01 | TRANSPOSIÇÃO 12,00 X 4,50M + CABECEIRA | | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 11.034.207,51 |
| | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 0,00% |
| TOTAL | | R\$ 717.358,60 | R\$ 2.924.200,10 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 2.206.841,50 | R\$ 12.468.924,71 |
| | | 5,75% | 23,45% | 17,70% | 17,70% | 17,70% | 17,70% | 100,00% |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|----|
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 15 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| REFERÊNCIAS: | |
|----------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orcamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.490.153,60 |
| 1.1 | CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) | m² | 8,00 | 160,00 | PRÓPRIA | COMP 2 | R\$ 534,98 | R\$ 660,22 | R\$ 105.635,20 |
| 1.1.2 | PROJETO EXECUTIVO | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 1 | R\$ 12.527,69 | R\$ 15.460,42 | R\$ 309.208,40 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 4 | R\$ 13.177,02 | R\$ 16.261,76 | R\$ 325.235,20 |
| 1.1.4 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 3 | R\$ 19.159,42 | R\$ 23.644,64 | R\$ 472.892,80 |
| 1.1.5 | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | m | 15,00 | 300,00 | PRÓPRIA | COMP 6 | R\$ 748,67 | R\$ 923,94 | R\$ 277.182,00 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS | | | | | | | | R\$ 5.914.633,37 |
| 2.1 | TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M | | | | | | | | |
| 2.1.1 | JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO | m² | 239,03 | 4780,60 | SICRO | 2408069 | R\$ 5,63 | R\$ 6,95 | R\$ 33.225,17 |
| 2.1.2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO | m² | 239,03 | 4780,60 | SINAPI | 100726 | R\$ 25,35 | R\$ 31,28 | R\$ 149.537,17 |
| 2.1.3 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | m² | 239,03 | 4780,60 | SINAPI | 100751 | R\$ 34,76 | R\$ 42,90 | R\$ 205.087,74 |
| 2.1.4 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 7.819,88 | 156397,60 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 3.339.088,76 |
| 2.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 1.740,00 | 34800,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 566.544,00 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km) | txkm | 11.471,86 | 229437,12 | SICRO | 5914479 | R\$ 0,78 | R\$ 0,96 | R\$ 220.259,64 |
| 2.1.7 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 139,48 | 2789,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 576.080,30 |
| 2.1.8 | CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 13,02 | 260,40 | SICRO | 1107900 | R\$ 463,61 | R\$ 572,14 | R\$ 148.985,26 |
| 2.1.9 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO | m³ | 13,02 | 260,40 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 17.256,71 |
| 2.1.10 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS) | t | 32,55 | 651,00 | SICRO | 3806426 | R\$ 66,49 | R\$ 82,06 | R\$ 53.421,06 |
| 2.1.11 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO | dm³ | 13,12 | 262,40 | SICRO | 307732 | R\$ 86,55 | R\$ 99,42 | R\$ 26.087,81 |
| 2.1.12 | GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE) | m³ | 2,31 | 46,20 | SINAPI | 90285 | R\$ 801,13 | R\$ 988,67 | R\$ 45.676,55 |
| 2.1.13 | PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão) | und | 3,00 | 60,00 | SICRO | 3806431 | R\$ 7.203,40 | R\$ 8.889,72 | R\$ 533.383,20 |
| 3.0 | INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS | | | | | | | | R\$ 3.143.458,90 |
| 3.1 | CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M | | | | | | | | |
| 3.1.1 | GERADOR PORTÁTIL | h | 160,00 | 3200,00 | SINAPI | 93421 | R\$ 83,94 | R\$ 96,42 | R\$ 308.544,00 |
| 3.1.2 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 198,08 | 3961,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 818.110,02 |
| 3.1.3 | CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1108061 | R\$ 860,60 | R\$ 1.062,07 | R\$ 637.242,00 |
| 3.1.4 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 39.762,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 3.000,00 | 60000,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 976.800,00 |
| 3.1.6 | ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 600,00 | 12000,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 256.200,00 |
| 3.1.7 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 10,00 | 200,00 | SICRO | 1506055 | R\$ 383,73 | R\$ 473,56 | R\$ 94.712,00 |
| 3.1.8 | ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 | m³ | 0,86 | 17,20 | SICRO | 1109622 | R\$ 419,25 | R\$ 517,40 | R\$ 8.899,28 |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41% BDI MATERIAL: 14,87% ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| | |
|---------------------------------|----|
| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 15 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| | |
|----------------------|---------|
| REFERÊNCIAS: | |
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orcamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 3.1.9 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688) | m | 12,00 | 240,00 | SINAPI | 9838 | R\$ 11,57 | R\$ 13,29 | R\$ 3.189,60 |
| 4.0 | COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 3.035.319,36 |
| 4.1 | ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm | m | 48 | 288 | PRÓPRIA | COMP 5 | R\$ 527,78 | R\$ 651,33 | R\$ 187.583,04 |
| 4.2 | ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 3168 | SICRO | 2306002 | R\$ 600,14 | R\$ 740,63 | R\$ 2.346.315,84 |
| 4.3 | ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 528 | SICRO | 2306122 | R\$ 769,52 | R\$ 949,66 | R\$ 501.420,48 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 722.108,90 |
| 5.1. | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5501880 | R\$ 12,10 | R\$ 14,93 | R\$ 203.794,50 |
| 5.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5502978 | R\$ 4,72 | R\$ 5,82 | R\$ 79.443,00 |
| 5.3 | CONTROLE TECNOLÓGICO | mês | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 7 | R\$ 13.397,33 | R\$ 16.533,65 | R\$ 330.673,00 |
| 5.4 | PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213543 | R\$ 1.113,68 | R\$ 1.374,39 | R\$ 54.975,60 |
| 5.5 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213868 | R\$ 1.078,17 | R\$ 1.330,57 | R\$ 53.222,80 |
| | | | | | | | TOTAL | | R\$ 14.305.674,13 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADE | PRODUTO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 745.076,80 50,00% | R\$ 745.076,80 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.490.153,60 100,00% |
| 02.01 | TRANSPOSIÇÃO 15,00 X 4,50M + CABECEIRA | | R\$ 2.563.104,11 20,00% | R\$ 2.563.104,11 20,00% | R\$ 2.563.104,11 20,00% | R\$ 2.563.104,11 20,00% | R\$ 2.563.104,11 20,00% | R\$ 12.815.520,53 0,00% |
| TOTAL | | R\$ 745.076,80 5,21% | R\$ 3.308.180,91 23,12% | R\$ 2.563.104,11 17,92% | R\$ 2.563.104,11 17,92% | R\$ 2.563.104,11 17,92% | R\$ 2.563.104,11 17,92% | R\$ 14.305.674,13 100,00% |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|----|
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 18 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| REFERÊNCIAS: | |
|-------------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orçamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.545.590,00 |
| 1.1 | CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) | m² | 8,00 | 160,00 | PRÓPRIA | COMP 2 | R\$ 534,98 | R\$ 660,22 | R\$ 105.635,20 |
| 1.1.2 | PROJETO EXECUTIVO | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 1 | R\$ 12.527,69 | R\$ 15.460,42 | R\$ 309.208,40 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 4 | R\$ 13.177,02 | R\$ 16.261,76 | R\$ 325.235,20 |
| 1.1.4 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 3 | R\$ 19.159,42 | R\$ 23.644,64 | R\$ 472.892,80 |
| 1.1.5 | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | m | 18,00 | 360,00 | PRÓPRIA | COMP 6 | R\$ 748,67 | R\$ 923,94 | R\$ 332.618,40 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS | | | | | | | | R\$ 7.295.808,86 |
| 2.1 | TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M | | | | | | | | |
| 2.1.1 | JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO | m² | 314,88 | 6297,60 | SICRO | 2408069 | R\$ 5,63 | R\$ 6,95 | R\$ 43.768,32 |
| 2.1.2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO | m² | 314,88 | 6297,60 | SINAPI | 100726 | R\$ 25,35 | R\$ 31,28 | R\$ 196.988,93 |
| 2.1.3 | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | m² | 314,88 | 6297,60 | SINAPI | 100751 | R\$ 34,76 | R\$ 42,90 | R\$ 270.167,04 |
| 2.1.4 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 10.385,70 | 207714,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 4.434.693,90 |
| 2.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 2.088,00 | 41760,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 679.852,80 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km) | txkm | 14.968,44 | 299368,80 | SICRO | 5914479 | R\$ 0,78 | R\$ 0,96 | R\$ 287.394,05 |
| 2.1.7 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 167,37 | 3347,40 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 691.271,57 |
| 2.1.8 | CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 15,62 | 312,40 | SICRO | 1107900 | R\$ 463,61 | R\$ 572,14 | R\$ 178.736,54 |
| 2.1.9 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO | m³ | 15,62 | 312,40 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 20.702,75 |
| 2.1.10 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS) | t | 39,05 | 781,00 | SICRO | 3806426 | R\$ 66,49 | R\$ 82,06 | R\$ 64.088,86 |
| 2.1.12 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO | dm³ | 13,12 | 262,40 | SICRO | 307732 | R\$ 86,55 | R\$ 99,42 | R\$ 26.087,81 |
| 2.1.13 | GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE) | m³ | 2,35 | 47,00 | SINAPI | 90285 | R\$ 801,13 | R\$ 988,67 | R\$ 46.467,49 |
| 2.1.14 | PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (protensão) | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 3806431 | R\$ 7.203,40 | R\$ 8.889,72 | R\$ 355.588,80 |
| 3.0 | INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS | | | | | | | | R\$ 3.104.635,02 |
| 3.1 | CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M | | | | | | | | |
| 3.1.1 | GERADOR PORTÁTIL | h | 160,00 | 3200,00 | SINAPI | 93421 | R\$ 83,94 | R\$ 96,42 | R\$ 308.544,00 |
| 3.1.2 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 188,68 | 3773,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 779.286,14 |
| 3.1.3 | CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1108061 | R\$ 860,60 | R\$ 1.062,07 | R\$ 637.242,00 |
| 3.1.4 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 39.762,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 3.000,00 | 60000,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 976.800,00 |
| 3.1.6 | ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 600,00 | 12000,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 256.200,00 |
| 3.1.7 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 10,00 | 200,00 | SICRO | 1506055 | R\$ 383,73 | R\$ 473,56 | R\$ 94.712,00 |
| 3.1.8 | ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 | m³ | 0,86 | 17,20 | SICRO | 1109622 | R\$ 419,25 | R\$ 517,40 | R\$ 8.899,28 |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41% BDI MATERIAL: 14,87% ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|----|
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 18 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| | |
|--------------|---------|
| REFERÊNCIAS: | |
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base | 11/2022 |
| Orcamento: | |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 3.1.9 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688) | m | 12,00 | 240,00 | SINAPI | 9838 | R\$ 11,57 | R\$ 13,29 | R\$ 3.189,60 |
| 4.0 | COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 3.035.319,36 |
| 4.1 | ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm | m | 48 | 288 | PRÓPRIA | COMP 5 | R\$ 527,78 | R\$ 651,33 | R\$ 187.583,04 |
| 4.2 | ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 3168 | SICRO | 2306002 | R\$ 600,14 | R\$ 740,63 | R\$ 2.346.315,84 |
| 4.3 | ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 528 | SICRO | 2306122 | R\$ 769,52 | R\$ 949,66 | R\$ 501.420,48 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 722.108,90 |
| 5.1. | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5501880 | R\$ 12,10 | R\$ 14,93 | R\$ 203.794,50 |
| 5.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5502978 | R\$ 4,72 | R\$ 5,82 | R\$ 79.443,00 |
| 5.3 | CONTROLE TECNOLÓGICO | mês | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 7 | R\$ 13.397,33 | R\$ 16.533,65 | R\$ 330.673,00 |
| 5.4 | PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213543 | R\$ 1.113,68 | R\$ 1.374,39 | R\$ 54.975,60 |
| 5.5 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213868 | R\$ 1.078,17 | R\$ 1.330,57 | R\$ 53.222,80 |
| | | | | | | | TOTAL | | R\$ 15.703.462,14 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADE | PRODUTO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 772.795,00 | R\$ 772.795,00 | | | | | R\$ 1.545.590,00 |
| | | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 02.01 | TRANSPOSIÇÃO 18,00 X 4,50M + CABECEIRA | | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 14.157.872,14 |
| | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 0,00% |
| TOTAL | | R\$ 772.795,00 | R\$ 3.604.369,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 2.831.574,43 | R\$ 15.703.462,14 |
| | | 4,92% | 22,95% | 18,03% | 18,03% | 18,03% | 18,03% | 100,00% |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,87%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
|---------------------------------|----|
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 24 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| REFERÊNCIAS: | |
|----------------------|---------|
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orcamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.656.462,80 |
| 1.1 | CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) | m² | 8,00 | 160,00 | PRÓPRIA | COMP 2 | R\$ 534,98 | R\$ 660,22 | R\$ 105.635,20 |
| 1.1.2 | PROJETO EXECUTIVO | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 1 | R\$ 12.527,69 | R\$ 15.460,42 | R\$ 309.208,40 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 4 | R\$ 13.177,02 | R\$ 16.261,76 | R\$ 325.235,20 |
| 1.1.4 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | und | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 3 | R\$ 19.159,42 | R\$ 23.644,64 | R\$ 472.892,80 |
| 1.1.5 | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | m | 24,00 | 480,00 | PRÓPRIA | COMP 6 | R\$ 748,67 | R\$ 923,94 | R\$ 443.491,20 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS | | | | | | | | R\$ 11.027.950,81 |
| 2.1 | TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M | | | | | | | | |
| 2.1.1 | JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO | m² | 500,52 | 10010,40 | SICRO | 2408069 | R\$ 5,63 | R\$ 6,95 | R\$ 69.572,28 |
| 2.1.2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO | m² | 500,52 | 10010,40 | SINAPI | 100726 | R\$ 25,35 | R\$ 31,28 | R\$ 313.125,31 |
| 2.1.3 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | m² | 500,52 | 10010,40 | SINAPI | 100751 | R\$ 34,76 | R\$ 42,90 | R\$ 429.446,16 |
| 2.1.4 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 16.728,96 | 334579,20 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 7.143.265,92 |
| 2.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 2.784,00 | 55680,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 906.470,40 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 1200 km) | txkm | 23.415,55 | 468311,04 | SICRO | 5914479 | R\$ 0,78 | R\$ 0,96 | R\$ 449.578,60 |
| 2.1.7 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 223,16 | 4463,20 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 921.695,43 |
| 2.1.8 | CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 20,83 | 416,60 | SICRO | 1107900 | R\$ 463,61 | R\$ 572,14 | R\$ 238.353,52 |
| 2.1.9 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO | m³ | 20,83 | 416,60 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 27.608,08 |
| 2.1.10 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (LANÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS) | t | 52,08 | 1041,50 | SICRO | 3806426 | R\$ 66,49 | R\$ 82,06 | R\$ 85.465,49 |
| 2.1.11 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO | dm³ | 13,12 | 262,40 | SICRO | 307732 | R\$ 86,55 | R\$ 99,42 | R\$ 26.087,81 |
| 2.1.12 | GRAUTE FGK=30 MPA (VÃOS TABULEIRO E APOIO NEOPRENE) | m³ | 3,12 | 62,40 | SINAPI | 90285 | R\$ 801,13 | R\$ 988,67 | R\$ 61.693,01 |
| 2.1.13 | PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO (protensão) | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 3806431 | R\$ 7.203,40 | R\$ 8.889,72 | R\$ 355.588,80 |
| 3.0 | INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS | | | | | | | | R\$ 3.104.635,02 |
| 3.1 | CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M | | | | | | | | |
| 3.1.1 | GERADOR PORTÁTIL | h | 160,00 | 3200,00 | SINAPI | 93421 | R\$ 83,94 | R\$ 96,42 | R\$ 308.544,00 |
| 3.1.2 | FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM | m² | 188,68 | 3773,60 | SICRO | 3108011 | R\$ 167,34 | R\$ 206,51 | R\$ 779.286,14 |
| 3.1.3 | CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1108061 | R\$ 860,60 | R\$ 1.062,07 | R\$ 637.242,00 |
| 3.1.4 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO DE CONCRETO | m³ | 30,00 | 600,00 | SICRO | 1106061 | R\$ 53,70 | R\$ 66,27 | R\$ 39.762,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 3.000,00 | 60000,00 | SICRO | 407819 | R\$ 13,19 | R\$ 16,28 | R\$ 976.800,00 |
| 3.1.6 | ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 600,00 | 12000,00 | SICRO | 2408149 | R\$ 17,30 | R\$ 21,35 | R\$ 256.200,00 |
| 3.1.7 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL | m³ | 10,00 | 200,00 | SICRO | 1506055 | R\$ 383,73 | R\$ 473,56 | R\$ 94.712,00 |
| 3.1.8 | ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 | m³ | 0,86 | 17,20 | SICRO | 1109622 | R\$ 419,25 | R\$ 517,40 | R\$ 8.899,28 |

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DE TOCANTINS

BDI SERVIÇOS: 23,41% BDI MATERIAL: 14,87% ENCARGOS SOCIAIS: 118,34%

| | |
|---------------------------------|----|
| DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO: | |
| Ancoragem: | 6 |
| Estaca Pré-Moldada | 12 |
| Estaca Trilho | 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Comprimento do Tabuleiro (m): | 24 |
| Estado: | TOCANTINS |
| Total de Pontes: | 20 |

| | |
|----------------------|---------|
| REFERÊNCIAS: | |
| SINAPI | 09/2022 |
| SICRO | 07/2022 |
| Data Base Orcamento: | 11/2022 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT UNIT. | QUANT TOTAL | REFERENCIA | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 3.1.9 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM (NBR 5688) | m | 12,00 | 240,00 | SINAPI | 9.838,00 | R\$ 11,57 | R\$ 13,29 | R\$ 3.189,60 |
| 4.0 | COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 3.035.319,36 |
| 4.1 | ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25mm | m | 48 | 288 | PRÓPRIA | COMP 5 | R\$ 527,78 | R\$ 651,33 | R\$ 187.583,04 |
| 4.2 | ESTACA PRÉ MOLDADA SEÇÃO 17X17 - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 3168 | SICRO | 2306002 | R\$ 600,14 | R\$ 740,63 | R\$ 2.346.315,84 |
| 4.3 | ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 264,00 | 528 | SICRO | 2306122 | R\$ 769,52 | R\$ 949,66 | R\$ 501.420,48 |
| 5.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 722.108,90 |
| 5.1. | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5501880 | R\$ 12,10 | R\$ 14,93 | R\$ 203.794,50 |
| 5.2 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 682,50 | 13650,00 | SICRO | 5502978 | R\$ 4,72 | R\$ 5,82 | R\$ 79.443,00 |
| 5.3 | CONTROLE TECNOLÓGICO | mês | 1,00 | 20,00 | PRÓPRIA | COMP 7 | R\$ 13.397,33 | R\$ 16.533,65 | R\$ 330.673,00 |
| 5.4 | PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213543 | R\$ 1.113,68 | R\$ 1.374,39 | R\$ 54.975,60 |
| 5.5 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | und | 2,00 | 40,00 | SICRO | 5213868 | R\$ 1.078,17 | R\$ 1.330,57 | R\$ 53.222,80 |
| | | | | | | | TOTAL | | R\$ 19.546.476,89 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ATIVIDADE | PRODUTO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 828.231,40 50,00% | R\$ 828.231,40 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.656.462,80 100,00% |
| 02.01 | TRANSPOSIÇÃO 24,00 X 4,50M + CABECEIRA | | R\$ 3.578.002,82 20,00% | R\$ 3.578.002,82 20,00% | R\$ 3.578.002,82 20,00% | R\$ 3.578.002,82 20,00% | R\$ 3.578.002,82 20,00% | R\$ 17.890.014,09 0,00% |
| TOTAL | | R\$ 828.231,40 4,24% | R\$ 4.406.234,22 22,54% | R\$ 3.578.002,82 18,31% | R\$ 3.578.002,82 18,31% | R\$ 3.578.002,82 18,31% | R\$ 3.578.002,82 18,31% | R\$ 19.546.476,89 100,00% |

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| COMP 1 | | PROJETO EXECUTIVO | UNIDADE | | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | R\$ | 12.527,69 |
|-------------------------------------|--------|--|---------|----------|-----------------------|--------|--------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | SUBTOTAL |
| MATERIAL | | | | | | | |
| PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS | 1 | IMPRESSÃO EM A1 | und | 1,000 | R\$ | 8,02 | R\$ 8,02 |
| PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS | 2 | IMPRESSÃO EM A3 | und | 1,000 | R\$ | 3,17 | R\$ 3,17 |
| PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS | 3 | RELATORIO MENSAL | und | 1,000 | R\$ | 18,05 | R\$ 18,05 |
| PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS | 4 | ENCADERNAÇÃO ATE 80 FLS. | und | 1,000 | R\$ | 2,75 | R\$ 2,75 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | R\$ | 31,99 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| SINAPI | 34500 | COORDENADOR DE PROJETOS | h | 4,000 | R\$ | 145,96 | R\$ 596,44 |
| SINAPI | 34782 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR | h | 8,000 | R\$ | 160,37 | R\$ 1.282,96 |
| SINAPI | 34779 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | h | 30,000 | R\$ | 103,73 | R\$ 3.111,90 |
| SINAPI | 2355 | DESENHISTA DETALHISTA | h | 40,000 | R\$ | 18,01 | R\$ 720,40 |
| TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ | 5.714,70 |
| SERVIÇOS | | | | | | | |
| SBC | 25 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO ATE 1 HECTARE | M² | 10000,00 | R\$ | 0,30 | R\$ 3.000,00 |
| SBC | 31023 | SONDAGEM (2 FUROS DE 25 METROS) | m | 50,00 | R\$ | 75,62 | R\$ 3.781,00 |
| TOTAL SERVIÇO | | | | | | | R\$ 6.781,00 |
| PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | | | | | | R\$ | 12.527,69 |

| COMP 2 | | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | R\$ | 534,98 |
|-----------------------------|--------|--|-------|--------|-----------------------|--------|------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | SUBTOTAL |
| MATERIAL | | | | | | | |
| SINAPI | 5075 | PREGO 18X30 | kg | 0,11 | R\$ | 21,95 | R\$ 2,41 |
| SINAPI | 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P.FORMA) | m | 4 | R\$ | 8,65 | R\$ 38,60 |
| SINAPI | 4417 | PEÇA DE MADEIRA DE 12,5 X 7,5 CM (12 X 3), NÃO APARELHADA (PITELHADO) | m | 1 | R\$ | 4,90 | R\$ 4,90 |
| SINAPI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22*, DE 2,0 X 1,125* M | m² | 1 | R\$ | 425,00 | R\$ 425,00 |
| SINAPI | 370 | ÁREA MÉDIA | m² | 0,0049 | R\$ | 95,00 | R\$ 0,47 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO | kg | 1,5 | R\$ | 0,87 | R\$ 1,31 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRITADA Nº 2 | m³ | 0,010 | R\$ | 128,37 | R\$ 1,26 |
| SINAPI | 87445 | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D | h | 0,007 | R\$ | 5,71 | R\$ 0,04 |
| SINAPI | 86202 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1 | R\$ | 23,86 | R\$ 23,86 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 2,06 | R\$ | 17,10 | R\$ 35,23 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | | R\$ 534,98 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI | | | | | | R\$ | 534,98 |

| COMP 3 | | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | UNIDADE | | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | R\$ | 19.159,42 |
|-----------------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | SUBTOTAL |
| MATERIAL | | | | | | | |
| SINAPI | 10775 | CONTAINER ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO | MES | 1,000 | R\$ | 830,00 | R\$ 830,00 |
| SINAPI | 10779 | CONTAINER SANITÁRIO | MES | 1,000 | R\$ | 1.037,50 | R\$ 1.037,50 |
| SINAPI | 35083 | FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM UN POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5000 LITROS (NBR 7229) | UNID. | 1,000 | R\$ | 6.100,27 | R\$ 6.100,27 |
| SICRO | 2408149 | ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDADA - FORNECIMENTO | KG | 209,060 | R\$ | 17,30 | R\$ 3.616,74 |
| SICRO | M1546 | TELHA DE AÇO ZINCADO | M² | 39,600 | R\$ | 52,34 | R\$ 2.072,85 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | R\$ | 13.657,36 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| SINAPI | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 165 CV - CHP DIURNO | H | 1,800 | R\$ | 229,11 | R\$ 412,40 |
| SICRO | E9508 | CAMINHÃO CARROCERIA CAPACIDADE 8t | H | 3,800 | R\$ | 190,68 | R\$ 696,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | | | | | | R\$ | 1.098,86 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| SICRO | P9824 | SERVENTE | H | 32,000 | R\$ | 17,33 | R\$ 554,51 |
| SICRO | P9821 | PECURIEIRO | H | 32,000 | R\$ | 21,67 | R\$ 693,44 |
| SICRO | P9840 | ENCARREGADO GERAL | MES | 0,044 | R\$ | 12.833,00 | R\$ 562,54 |
| SICRO | P9869 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 34,000 | R\$ | 23,76 | R\$ 807,71 |
| SICRO | 1658412 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA | M² | 500,000 | R\$ | 3,57 | R\$ 1.785,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ | 4.463,20 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI | | | | | | R\$ | 19.159,42 |

| COMP 4 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E PESSOAL | UNIDADE | | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | R\$ | 13.177,02 |
|-----------------------------|--------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | SUBTOTAL |
| MATERIAL | | | | | | | |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | R\$ | - |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| SICRO | E9593 | VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA | H | 40,000 | R\$ | 43,04 | R\$ 1.721,55 |
| SICRO | E9508 | CAMINHÃO CARROCERIA CAPACIDADE 8t | H | 40,000 | R\$ | 190,68 | R\$ 7.627,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | | | | | | R\$ | 9.348,93 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| SICRO | P9870 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE | H | 10,000 | R\$ | 23,58 | R\$ 235,83 |
| SICRO | P9801 | AJUDANTE | H | 200,000 | R\$ | 17,96 | R\$ 3.592,28 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ | 3.828,09 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI | | | | | | R\$ | 13.177,02 |

| COMP 5 | | ANCORAGEM DE FUNDAÇÃO | M | | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | R\$ | 527,78 |
|-----------------------------|---------|---|-------|-------|-----------------------|--------|------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | SUBTOTAL |
| SICRO | | | | | | | |
| | 1408148 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM CORDA DAMANTADA - D = 100 mm | M | 1,000 | R\$ | 395,95 | R\$ 395,95 |
| SINAPI | 88309 | PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,250 | R\$ | 24,13 | R\$ 30,16 |
| SINAPI | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,250 | R\$ | 17,14 | R\$ 21,43 |
| SINAPI | | | | | | | |
| | 94356 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 7,500 | R\$ | 9,86 | R\$ 73,95 |
| SINAPI | 90285 | GRALUTE FGK-30 MPA, TRAÇÃO 1,0, 8,1 2,0, 6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA GROSSA BRITA 0/10 ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF. 28/2021 | M3 | 0,008 | R\$ | 801,13 | R\$ 6,29 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | | R\$ 527,78 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI | | | | | | R\$ | 527,78 |

| COMP 6 | | DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS MATERIAIS/RESÍDUOS DE ESTRUTURAS EXISTENTES | M | | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | R\$ | 748,67 |
|-----------------------------|--------|---|-------|-------|-----------------------|--------|------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | SUBTOTAL |
| SICRO | | | | | | | |
| | E9585 | MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW | H | 0,50 | R\$ | 28,63 | R\$ 14,32 |
| SICRO | E9508 | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T - 138 KW | H | 0,50 | R\$ | 190,68 | R\$ 95,34 |
| SICRO | E9577 | TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW | H | 1,60 | R\$ | 138,00 | R\$ 220,80 |
| SICRO | E9546 | COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW | H | 1,00 | R\$ | 48,04 | R\$ 48,04 |
| SICRO | E9527 | MARTELETE PERFORADOR ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM | H | 1,00 | R\$ | 24,10 | R\$ 24,10 |
| SICRO | E9071 | TRANSPORTADOR MANUAL CARROCHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 0,59 | R\$ | 0,79 | R\$ 0,47 |
| SINAPI | | | | | | | |
| | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | R\$ | 27,82 | R\$ 27,82 |
| SINAPI | 6117 | CARPINTERO AUXILIAR | H | 3,00 | R\$ | 15,06 | R\$ 45,18 |
| SINAPI | 6111 | SERVENTE | H | 10,00 | R\$ | 12,20 | R\$ 122,00 |
| SINAPI | 248 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | H | 10,00 | R\$ | 15,06 | R\$ 150,60 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | | R\$ 748,67 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI | | | | | | R\$ | 748,67 |

| COMP 7 | | CONTROLE TECNOLÓGICO | MES | | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | R\$ | 13.397,33 |
|-----------------------------|--------|-------------------------|-------|-------|-----------------------|----------|---------------|
| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | SUBTOTAL |
| SICRO | | | | | | | |
| | P9858 | Laborantista | mês | 1,00 | R\$ | 5.630,11 | R\$ 5.630,11 |
| SICRO | P9853 | Auxiliar de Laboratório | mês | 1,00 | R\$ | 3.770,47 | R\$ 3.770,47 |
| SICRO | 18956 | Laboratório de concreto | mês | 1,00 | R\$ | 3.996,75 | R\$ 3.996,75 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | | R\$ 13.397,33 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI | | | | | | R\$ | 13.397,33 |



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|-----------------|------------|
| NOME DA CONCORRENTE: | | | | | |
| EDITAL: | | | | | |
| FOLHA: | | | | | |
| SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS | | | | | |
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%) | | | | | |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021 | | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | | | | |
| | | HORISTA | MENSALISTA | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | - | - | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80 | 17,80 | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | - | 17,87% | - |
| B2 | Feriados | 3,94 | - | 3,94% | - |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,87 | 0,66 | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13° salário | 11,03 | 8,33 | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença-paternidade | 0,07 | 0,06 | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de chuva | 1,46 | - | 1,46% | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,28 | 9,28 | 12,28% | 9,28% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 48,40 | 18,99 | 48,40% | 18,99% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,08 | 5,35 | 7,08% | 5,35% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 | 0,13 | 0,17% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,66 | 1,25 | 1,66% | 1,25% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,70 | 2,80 | 3,70% | 2,80% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 | 0,60% | 0,45% |
| C | Total | 13,21 | 9,98 | 13,21% | 9,98% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 8,62 | 3,38 | 18,30% | 7,18% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS | 0,60 | 0,45 | 0,63% | 0,48% |
| D | Total | 9,22 | 3,83 | 18,93% | 7,66% |
| TOTAL (%) | | 88,63 | 50,60 | 118,34% | 74,43% |



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

BDI SERVIÇO = 23,41%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

| | |
|----|--|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS |
| R | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO |
| L | LUCRO |
| I | TRIBUTOS |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
|-----------------|---|---------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| | Administração central | 3,80% |
| | Total AC = | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| | Despesas financeiras | 1,02% |
| | Total DF = | 1,02% |
| S, R e G | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO | |
| | taxa de seguros | 0,12% |
| | taxa de riscos | 0,50% |
| | taxa de garantias | 0,20% |
| | Total R= | 0,82% |
| L | LUCRO | |
| | Lucro bruto | 6,64% |
| | Total L = | 6,64% |
| I | TRIBUTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISSQN | 5,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | Total I = | 8,65% |
| | TOTAL (BDI) = | 23,41% |



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIDAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

BDI FORNECIMENTO = 16,80%

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

| | |
|----|--|
| AC | PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0) |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS |
| R | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO |
| L | LUCRO |
| I | TRIBUTOS |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
|-----------------|---|---------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| | Administração central | 3,40% |
| | Total AC = | 3,40% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| | Despesas financeiras | 0,80% |
| | Total DF = | 0,80% |
| S, R e G | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO | |
| | taxa de seguros | 0,20% |
| | taxa de riscos | 0,75% |
| | taxa de garantias | 0,22% |
| | Total R= | 1,17% |
| L | LUCRO | |
| | Lucro bruto | 5,00% |
| | Total L = | 5,00% |
| I | TRIBUTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISSQN | 0,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | Total I = | 3,65% |
| | TOTAL (BDI) = | 14,87% |