



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                        | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|---------------------------------|-------------|---|---|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1.1.1                           | OAE         | 000040                                      | Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos |              |            | 1,00          | und                 |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |   |   |              |            |               |                     |             |
| BASE                            | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO                                |   |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| OAE                             | 000046      | Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos |   |              | und        | 1,            | 14.598,14           | 14.598,14   |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO     |             |   |   |              |            |               |                     | 14.598,14   |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                           | MATERIAL                                    | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
|                                 | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 14.598,14    | 0,00       | 14.598,14     | 18.977,58           |             |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                 | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1.1.2                           | SEDOP       | 011171                           | Licenças e taxas da obra (até 500m2) |              |            | 1,00          | cj                  |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                                  |                                      |              |            |               |                     |             |
| BASE                            | CÓDIGO      | MATERIAL                         |                                      |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                           | D00321      | Ligação provisória - agua/esgoto |                                      |              | un         | 1,            | 411,52              | 411,52      |
| SEDOP                           | D00322      | Ligação provisória - luz         |                                      |              | un         | 1,            | 194,93              | 194,93      |
| SEDOP                           | D00343      | Taxa de Incêndio                 |                                      |              | un         | 1,            | 1.082,31            | 1.082,31    |
| SEDOP                           | D00387      | Taxa da PMB (II)                 |                                      |              | UN         | 1,            | 3.235,13            | 3.235,13    |
| SEDOP                           | D00389      | Taxa do CREA (II)                |                                      |              | UN         | 1,            | 941,13              | 941,13      |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL         |             |                                  |                                      |              |            |               |                     | 5.865,02    |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                | MATERIAL                             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|---|---|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1.1.3                                  | SINAPI      | 41598   | Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira |              |            | 1,00          | un                  |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |   |   |              |            |               |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | MATERIAL  |   |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 1062        | Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)       |   |              | un         | 1,            | 156,01              | 156,01      |
| SINAPI                                 | 1096        | Armaçao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores                  |   |              | un         | 2,            | 68,88               | 137,76      |
| SINAPI                                 | 11267       | Arruela redonda de latão, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm                            |   |              | un         | 2,            | 4,43                | 8,86        |
| SINAPI                                 | 12034       | Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto   |   |              | un         | 2,            | 3,47                | 6,94        |
| SINAPI                                 | 1539        | Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2   |   |              | un         | 8,            | 3,58                | 28,64       |
| SINAPI                                 | 1892        | Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto   |   |              | un         | 4,            | 1,22                | 4,88        |
| SINAPI                                 | 2392        | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v  |   |              | un         | 1,            | 56,59               | 56,59       |
| SINAPI                                 | 2685        | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva   |   |              | m          | 8,            | 3,69                | 29,52       |
| SINAPI                                 | 2731        | Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)                          |   |              | m          | 7,96          | 54,28               | 432,07      |
| SINAPI                                 | 3379        | Iem processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada  |   |              | un         | 1,            | 36,20               | 36,20       |
| SINAPI                                 | 39176       | Buchas em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto   |   |              | un         | 2,            | 0,84                | 1,68        |
| SINAPI                                 | 39210       | Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto  |   |              | un         | 2,            | 0,63                | 1,26        |
| SINAPI                                 | 406         | Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)  |   |              | un         | 0,1333333     | 57,37               | 7,65        |
| SINAPI                                 | 420         | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas            |   |              | un         | 2,            | 20,75               | 41,5        |
| SINAPI                                 | 4346        | Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media |   |              | un         | 2,            | 7,03                | 14,06       |
| SINAPI                                 | 857         | Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro   |   |              | m          | 3,            | 7,91                | 23,73       |
| SINAPI                                 | 937         | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 10 mm2                          |   |              | m          | 27,           | 5,04                | 136,08      |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL                |             |   |   |              |            |               |                     | 1.123,42    |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |   |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 88264       | Eletricista com encargos complementares   |   |              | h          | 8,            | 18,60               | 148,8       |
| SINAPI                                 | 88316       | Servente com encargos complementares  |   |              | h          | 8,            | 14,63               | 117,04      |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |   |   |              |            |               |                     | 265,84      |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |

| Nº ITEM                         | BASE   | CODIGO                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.          |             |
|---------------------------------|--------|-------------------------------|---|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.1.4                           | SEDOP  | 010767                        | Barracão de madeira (incl. instalações) |     |     | 1,00          | M2             |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |        |                               |   |     |     |               |                |             |
| BASE                            | CÓDIGO | MATERIAL                      |   |     | UND | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                           | D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm |   |     | un  | 0,04          | 2,91           | 0,12        |
| SEDOP                           | D00002 | Massa de vedação              |   |     | kg  | 0,042         | 11,96          | 0,5         |
| SEDOP                           | D00015 | Tábua de madeira forte 20 pls |   |     | Dz  | 0,14          | 100,00         | 14          |
| SEDOP                           | D00016 | Tábua de madeira branca 4m    |   |     | dz  | 0,38          | 74,00          | 28,12       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SEDOP                          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | UN | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|---|----|------|----------------|-------------|
| SEDOP                          | D00019 | Réguas 3"x1" 20 pls apar.               | Dz | 0,05 | 183,50         | 9,18        |
| SEDOP                          | D00049 | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm       | UN | 0,82 | 9,80           | 8,04        |
| SEDOP                          | D00059 | Cadeado No. 30                          | UN | 0,02 | 28,00          | 0,56        |
| SEDOP                          | D00060 | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")             | UN | 0,02 | 7,90           | 0,16        |
| SEDOP                          | D00061 | Fechadura de sobrepor comum             | UN | 0,02 | 43,15          | 0,86        |
| SEDOP                          | D00062 | Dobradiça 3"x3" com parafuso            | un | 0,19 | 12,10          | 2,3         |
| SEDOP                          | D00081 | Pregos 2 1/2"x10                        | kg | 0,5  | 9,88           | 4,94        |
| SEDOP                          | D00281 | Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca | dz | 0,17 | 100,00         | 17          |
| SEDOP                          | D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16"          | un | 0,5  | 0,47           | 0,24        |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b> |        |   |    |      |                | 140,58      |

| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                    | UND | QTD   | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|--|-----|-------|----------------|-------------|
| SEDOP   | 170081 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w | pt  | 0,15  | 165,41         | 24,81       |
| SEDOP   | 180093 | Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm         | un  | 0,125 | 3,49           | 0,44        |
| SEDOP   | 180095 | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"                   | un  | 0,025 | 17,15          | 0,43        |
| SEDOP   | 180102 | Tubo em pvc - 100mm (ls)                               | m   | 0,15  | 14,29          | 2,14        |
| SEDOP   | 180103 | Tubo em pvc - 75mm (ls)                                | m   | 0,15  | 9,53           | 1,43        |
| SEDOP   | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                 | pt  | 0,15  | 218,97         | 32,85       |
| SEDOP   | 180349 | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas              | un  | 0,025 | 615,21         | 15,38       |
| SEDOP   | 180350 | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas                  | un  | 0,025 | 364,33         | 9,11        |
| SEDOP   | 180352 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto      | un  | 0,05  | 358,02         | 17,9        |
| SEDOP   | 190090 | Bacia sifonada de louça c/ assento                     | UN  | 0,05  | 292,36         | 14,62       |
| SEDOP   | 190218 | Chuveiro em pvc  | un  | 0,05  | 15,88          | 0,79        |
| SEDOP   | 190224 | Caixa de descarga plastica - externa                   | UN  | 0,05  | 109,45         | 5,47        |
| SEDOP   | 190232 | Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifao e valv.       | UN  | 0,05  | 378,06         | 18,9        |
| SINAPI  | 88262  | Carpinteiro de formas com encargos complementares      | h   | 3,    | 18,32          | 54,96       |
| SINAPI  | 88316  | Servente com encargos complementares                   | h   | 6,    | 14,63          | 87,78       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |  |     |       |                | 287,01      |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO  | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 10,02       | 93,37       | 80,48             | 140,58   | 46,65        | 0,00       | 371,06 | 482,38              |

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO        | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|-----------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 1,1,5   | SINAPI | 74209/1 | Placa de obra padrão SETRAN |     |     | 1,00          | m2    |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE                           | CÓDIGO | MATERIAL  | UND | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|---|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI                         | 4417   | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa | m   | 1,   | 4,53           | 4,53        |
| SINAPI                         | 4491   | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)                  | m   | 4,   | 6,40           | 25,6        |
| SINAPI                         | 4813   | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22", de *2.0 x 1,125" m        | m2  | 1,   | 375,00         | 375         |
| SINAPI                         | 5075   | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | kg  | 0,11 | 8,64           | 0,95        |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b> |        |   |     |      |                | 406,08      |

| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|---|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI  | 88262  | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | h   | 1,   | 18,32          | 18,32       |
| SINAPI  | 88316  | Servente com encargos complementares  | h   | 2,   | 14,63          | 29,26       |
| SINAPI  | 94962  | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016 | m3  | 0,01 | 325,35         | 3,25        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |   |     |      |                | 50,83       |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO  | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 2,90        | 17,86       | 16,07             | 410,71   | 9,39         | 0,00       | 456,93 | 594,01              |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO               | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.1.1   | OAE  | 000001 | Placa de advertência padrão SETRAN |     |     | 1,00          | m2    |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| SINAPI | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                 | UN | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--------------------------------------|----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 1213   | Carpinteiro de formas                | h  | 1,2 | 13,22          | 15,86       |
| SINAPI | 40336  | em processo de desativacao] montador | h  | 1,  | 13,22          | 13,22       |
| SINAPI | 6111   | Servente                             | h  | 2,  | 9,57           | 19,14       |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 48,22

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 48,22

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 48,22

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

| SEDOP  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP  | D00281 | Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca  | dz | 0,1 | 100,00         | 10          |
| SINAPI | 1323   | Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)                     | kg | 9,6 | 5,97           | 57,31       |
| SINAPI | 20205  | Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa | m  | 2,  | 1,35           | 2,7         |
| SINAPI | 34744  | Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical                                | m2 | 1,  | 34,87          | 34,87       |
| SINAPI | 5074   | Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)                                    | kg | 0,1 | 9,68           | 0,97        |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |   |          |              |                |             | CUSTO TOTAL DO MATERIAL |      | 105,85 |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|-------------------------|------|--------|
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                         |      |        |
| SINAPI                                 | 93415       | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016 | chp      | 0,1          | 9,45           |             |                         | 0,95 |        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |   |          |              |                |             |                         |      | 0,95   |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%)     |      |        |
| 0,03                                   | 25,90       | 22,32   | 106,77   | 0,00         | 0,00           | 155,02      | 201,53                  |      |        |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|---------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| 2.1.2                           | OAE         | 000338  | Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista) |              |                | 1,00          | m2                  |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |   |   |              |                |               |                     |
| BASE                            | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO  | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| OAE                             | 000234      | Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista) | m   | 1,           | 83,48          | 83,48         |                     |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO     |             |   |   |              |                |               | 83,48               |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)   | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                            | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 83,48        | 0,00           | 83,48         | 108,52              |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO                         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                | FIG          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| 2.1.3                           | SEDOP       | 011330                         | Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m |              |                | 1,00          | UN                  |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                                |   |              |                |               |                     |
| BASE                            | CÓDIGO      | MATERIAL                       | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SEDOP                           | D00348      | Furo de sondagem - mais de 15m | un  | 1,           | 2.500,00       | 2500          |                     |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL         |             |                                |   |              |                |               | 2.500,00            |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)              | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                            | 0,00        | 0,00                           | 2.500,00  | 0,00         | 0,00           | 2.500,00      | 3250                |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|--|-------------|---|--|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| 2.1.4                                  | SINAPI      | 73686   | Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador |              |                | 1,00          | m2                  |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |   |  |              |                |               |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   | UND  | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                                 | 7252        | Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x                                       | h  | 0,1          | 2,27           | 0,23          |                     |
|  |             |   |  |              |                |               | 0,45                |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO       |             |   |  |              |                |               |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO      | MATERIAL  | UND  | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                                 | 344         | Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)  | kg   | 0,02         | 11,30          | 0,23          |                     |
| SINAPI                                 | 4433        | Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioa | m  | 0,04         | 10,42          | 0,42          |                     |
| SINAPI                                 | 5074        | Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)   | kg   | 0,012        | 9,68           | 0,12          |                     |
| SINAPI                                 | 6189        | Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada                                      | m  | 0,2853       | 7,02           | 2             |                     |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL                |             |   |  |              |                |               | 2,76                |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND  | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                                 | 88253       | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares   | h  | 0,6          | 14,90          | 8,94          |                     |
| SINAPI                                 | 88262       | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | h  | 0,13         | 18,32          | 2,38          |                     |
| SINAPI                                 | 88288       | Nivelador com encargos complementares   | h  | 0,1          | 18,28          | 1,83          |                     |
| SINAPI                                 | 88316       | Servente com encargos complementares  | h  | 0,13         | 14,63          | 1,9           |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |   |  |              |                |               | 15,05               |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 1,37                                   | 5,54        | 4,96  | 3,42   | 2,97         | 0,00           | 18,26         | 23,74               |

| Nº ITEM                                      | BASE        | CODIGO                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG          | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.               |                   |             |
|--|-------------|---------------------------|----------------------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |             |                           |                      |              |                      |                        |                     |                   |             |
| BASE   | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO               | UND                  | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO     | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3                                       | E9763       | Grupo gerador - 36/40 kva | h                    | 1,00         | 1,00                 | 0,00                   | 22,69               | 3,46              | 22,69       |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO             |             |                           |                      |              |                      |                        | 22,69               |                   |             |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |                           |                      |              |                      |                        | 22,69               |                   |             |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |                           |                      |              |                      |                        | 22,69               |                   |             |
| CUSTO DO FIG                                 |             |                           |                      |              |                      |                        |                     |                   |             |
| CUSTO DO FIT                                 |             |                           |                      |              |                      |                        |                     |                   |             |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)         | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                  | PREÇO (BDI: 30,00%) |                   |             |
| 22,69  | 0,00        | 0,00                      | 0,00                 | 0,00         | 0,00                 | 22,69                  | 29,5                |                   |             |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



|  |   |
|--|---|
| OBRAS:                                 | CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m) |
| LOCAL:                                 | TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR  |
| <b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b> |   |

| Nº ITEM   | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG  | FIT  | (P) PROD EQUI  | UNID.       |
|---|--------|---|---|------|------|----------------|-------------|
| 2.1.6   | OAE    | 000003  | Execução de ponte branca em madeira para apoio na execução dos serviços |      |      | 1,00           | m           |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>              |        |   |   |      |      |                |             |
| BASE  | CÓDIGO | MÃO DE OBRA   |   | UND  | QTD  | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 1213   | Carpinteiro de formas   |   | h    | 2,   | 13,22          | 26,44       |
| SINAPI  | 4083   | Encarregado geral de obras  |   | h    | 1,   | 14,66          | 14,66       |
| SINAPI  | 6111   | Servente  |   | h    | 4,   | 9,57           | 38,28       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>             |        |   |   |      |      |                | 79,38       |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        |        |   |   |      |      |                | 79,38       |
| <b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |        |   |   |      |      |                | 79,38       |
| <b>CUSTO DO FIG</b>                                 |        |   |   |      |      |                |             |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |        |   |   |      |      |                |             |
| BASE  | CÓDIGO | MATERIAL  |   | UND  | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| OAE   | 000001 | Madeira não aparelhada para pontes de madeira   |   | m3   | 1,5  | 2.350,00       | 3525        |
| SEDOP   | E00388 | Barra rosqueada (3m) 3/8"   |   | un   | 0,67 | 16,70          | 11,19       |
| SICRO3  | M3171  | Porca sextavada de 3/8"   |   | un   | 16,  | 0,12           | 1,99        |
| SICRO3  | M3279  | Arruela lisa 3/8"   |   | un   | 32,  | 0,09           | 3,02        |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                      |        |   |   |      |      |                | 3.541,20    |
| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |   | UND  | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 5928   | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 |   | chp  | 1,2  | 140,80         | 168,96      |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>       |        |   |   |      |      |                | 168,96      |
| 32,90   | 52,20  | 45,00   | 3.655,17  | 3,70 | 0,00 | 3.789,54       | 4926,4      |

| Nº ITEM   | BASE        | CODIGO                              | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|---|-------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|------------|----------------|---------------------|
| 2.1.7   | SEDOP       | 030675                              | Escavação mecanizada |              |            | 1,00           | M3                  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>              |             |                                     |                      |              |            |                |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO                         |                      | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SEDOP   | M00004      | Pá carregadeira c/ retroescavadeira |                      | hp           | 0,039      | 200,00         | 7,8                 |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>             |             |                                     |                      |              |            |                | 7,80                |
| BASE  | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA                         |                      | UND          | QTD        | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL         |
| SEDOP   | O00006      | Servente                            |                      | H            | 0,039      | 9,57           | 0,37                |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>             |             |                                     |                      |              |            |                | 0,37                |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        |             |                                     |                      |              |            |                | 8,17                |
| <b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |                                     |                      |              |            |                | 8,17                |
| <b>CUSTO DO FIG</b>                                 |             |                                     |                      |              |            |                |                     |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |             |                                     |                      |              |            |                |                     |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                   | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 7,80  | 0,20        | 0,17                                | 0,00                 | 0,00         | 0,00       | 8,17           | 10,62               |

| Nº ITEM   | BASE        | CODIGO                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO              | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|---|-------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|----------------|---------------------|
| 2.1.8   | SEDOP       | 030254                    | Reaterro compactado nos encontros |              |            | 1,00           | M3                  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>              |             |                           |                                   |              |            |                |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO               |                                   | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SEDOP   | M00006      | Compactador de solo CM-13 |                                   | hp           | 0,3        | 10,62          | 3,19                |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>             |             |                           |                                   |              |            |                | 3,19                |
| BASE  | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA               |                                   | UND          | QTD        | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL         |
| SEDOP   | O00006      | Servente                  |                                   | H            | 3,         | 9,57           | 28,71               |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>             |             |                           |                                   |              |            |                | 28,71               |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        |             |                           |                                   |              |            |                | 31,90               |
| <b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |                           |                                   |              |            |                | 31,90               |
| <b>CUSTO DO FIG</b>                                 |             |                           |                                   |              |            |                |                     |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |             |                           |                                   |              |            |                |                     |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)         | MATERIAL                          | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 3,19  | 15,42       | 13,29                     | 0,00                              | 0,00         | 0,00       | 31,90          | 41,47               |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM                                      | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                   | FIC      | FIT          | (P) PROD EQUI  | UNID.       |                     |
|--|--------|---|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| 2.1.9  | OAE    | 000004  | Desmonte de ponte de madeira existente |          |              | 1,00           | m2          |                     |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |        |   |  |          |              |                |             |                     |
| BASE   | CÓDIGO | MÃO DE OBRA   |  | UND      | QTD          | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL |                     |
| SEDOP  | O00005 | Carpinteiro   |  | H        | 5,           | 13,22          | 66,1        |                     |
| SINAPI                                       | 4083   | Encarregado geral de obras  |  | h        | 2,5          | 14,66          | 36,65       |                     |
| SINAPI                                       | 6111   | Servente  |  | h        | 5,           | 9,57           | 47,85       |                     |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA             |        |   |  |          |              |                | 159,51      |                     |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |        |   |  |          |              |                | 175,96      |                     |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |   |  |          |              |                | 175,96      |                     |
| CUSTO DO FIC                                 |        |   |  |          |              |                |             |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |        |   |  |          |              |                |             |                     |
| BASE   | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SINAPI                                       | 5928   | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 |  | chp      | 0,6          | 140,80         | 84,48       |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |        |   |  |          |              |                | 84,48       |                     |
| EQUIPAMENTO                                  |        | MÃO-DE-OBRA   | ENCARGOS (86,22%)                      | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |

| Nº ITEM                                      | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO           | FIC      | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.           |                     |             |
|--|--------|--|--------------------------------|----------|----------------------|------------------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 2.1.10                                       | SICRO2 | 2S0311901  | Escoramento com madeira de OAE |          |                      | 1,00                   | m3              |                     |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     |             |
| BASE   | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND                            | QTD      | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO   | CUSTO TOTAL |
| SICRO2                                       | E904   | Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12" | h                              | 1,00     | 0,20                 | 0,80                   | 2,89            | 0,00                | 0,58        |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO             |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     | 0,57        |
| BASE   | CÓDIGO | MÃO DE OBRA  |                                | UND      | QTD                  | SALARIO HORA           | CUSTO TOTAL     |                     |             |
| SICRO2                                       | T603   | Carpinteiro  |                                | h        | 0,67                 | 13,22                  | 8,86            |                     |             |
| SICRO2                                       | T701   | Servente   |                                | h        | 0,67                 | 9,57                   | 6,41            |                     |             |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA             |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     | 15,27       |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)        |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     | 3,13        |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     | 18,97       |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     | 18,97       |
| CUSTO DO FIC                                 |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     |             |
| BASE   | CÓDIGO | MATERIAL   |                                | UND      | QTD                  | CUSTO UNITÁRIO         | CUSTO TOTAL     |                     |             |
| SICRO2                                       | M320   | Pregos de ferro 18x30                                    |                                | kg       | 0,11                 | 4,86                   | 0,53            |                     |             |
| SICRO2                                       | M401   | Pontaletes d=15 cm (tronco p/ esc.)                      |                                | m        | 0,5                  | 8,70                   | 4,35            |                     |             |
| SICRO2                                       | M407   | Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm                             |                                | m        | 1,9                  | 13,68                  | 25,99           |                     |             |
| SICRO2                                       | M414   | Pranchão 7,5 x 30,0 cm                                   |                                | m        | 0,125                | 44,66                  | 5,58            |                     |             |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL                      |        |  |                                |          |                      |                        |                 |                     | 36,45       |
| EQUIPAMENTO                                  |        | MÃO-DE-OBRA  | ENCARGOS (86,22%)              | MATERIAL | TERCEIRIZADO         | TRANSPORTE             | CUSTO           | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 0,58   |        | 9,88   | 8,53                           | 36,45    | 0,00                 | 0,00                   | 55,44           | 72,07               |             |

| Nº ITEM  | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.2.1  | SEDOP | 030675 | Escavação mecanizada |     |     | 1,00          | M3    |
| Composição de Preço já impressa no item '2.1.7'. |       |        |                      |     |     |               |       |

| Nº ITEM  | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO              | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------|--------|-----------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.2.2  | SEDOP | 030254 | Reaterro compactado nos encontros |     |     | 1,00          | M3    |
| Composição de Preço já impressa no item '2.1.8'. |       |        |                                   |     |     |               |       |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                     | FIC      | FIT          | (P) PROD EQUI  | UNID.       |                     |
|--|--------|--|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| 2.2.3                                  | SINAPI | 73891/1  | Esgotamento com moto-bomba autoescovante |          |              | 1,00           | h           |                     |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |        |  |  |          |              |                |             |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SINAPI                                 | 73536  | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm/hq = 6 mca / 16,8 m3/h a |  | chp      | 1,           | 4,24           | 4,24        |                     |
| SINAPI                                 | 88316  | Servente com encargos complementares   |  | h        | 0,1          | 14,63          | 1,46        |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |        |  |  |          |              |                | 5,7         |                     |
| EQUIPAMENTO                            |        | MÃO-DE-OBRA  | ENCARGOS (89,96%)                        | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,46                                   |        | 0,52   | 0,49                                     | 3,93     | 0,31         | 0,00           | 5,70        | 7,41                |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO                                      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                        | FIG                      | FIT | (P) PROD EQUI   | UNID.          |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
|--|--------|---|---|--------------------------|-----|-----------------|----------------|---------------------|--|-------------------|--|--------------|--|----------------------------|--|
| 2.2.4                                  | SEDOP  | 041333                                      | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação) |                          |     | 1,00            | m              |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |   |   |                          |     |                 |                |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
| BASE                                   | CÓDIGO | MATERIAL                                    |   |                          | UND | QTD             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |  |                   |  |              |  |                            |  |
| SEDOP                                  | D00351 | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação) |   |                          | m   | 1,              | 262,93         | 262,93              |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>         |        |   |   |                          |     |                 |                | 262,93              |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>                          |   | <b>ENCARGOS (86,22%)</b> |     | <b>MATERIAL</b> |                | <b>TERCEIRIZADO</b> |  | <b>TRANSPORTE</b> |  | <b>CUSTO</b> |  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |  |
| 0,00                                   |        | 0,00  |   | 0,00                     |     | 262,93          |                | 0,00                |  | 0,00              |  | 262,93       |  | 341,81                     |  |

| Nº ITEM                                       | BASE   | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG                      | FIT | (P) PROD EQUI   | UNID.          |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
|---|--------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----|-----------------|----------------|---------------------|--|-------------------|--|--------------|--|----------------------------|--|
| 2.2.5   | SEDOP  | 041500                               | Arrasamento de estaca |                          |     | 1,00            | un             |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |        |                                      |                       |                          |     |                 |                |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |                       |                          | UND | QTD             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |  |                   |  |              |  |                            |  |
| SINAPI  | 88316  | Servente com encargos complementares |                       |                          | h   | 3,              | 14,63          | 43,89               |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |                                      |                       |                          |     |                 |                | 43,89               |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>                   |                       | <b>ENCARGOS (86,22%)</b> |     | <b>MATERIAL</b> |                | <b>TERCEIRIZADO</b> |  | <b>TRANSPORTE</b> |  | <b>CUSTO</b> |  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |  |
| 2,85  |        | 15,68                                |                       | 13,52                    |     | 2,00            |                | 9,27                |  | 0,00              |  | 43,33        |  | 56,33                      |  |

| Nº ITEM   | BASE   | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                       | FIG   | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.        |             |  |      |  |       |  |       |  |
|---|--------|-------------|--|-------|-----|---------------|--------------|-------------|--|------|--|-------|--|-------|--|
| 2.2.6   | SEDOP  | 030010      | Escavação manual até 1.50m de profundidade |       |     | 1,00          | M3           |             |  |      |  |       |  |       |  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                |        |             |  |       |     |               |              |             |  |      |  |       |  |       |  |
| BASE  | CÓDIGO | MÃO DE OBRA |  |       | UND | QTD           | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |  |      |  |       |  |       |  |
| SEDOP   | O00006 | Servente    |  |       | H   | 3,            | 9,57         | 28,71       |  |      |  |       |  |       |  |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |        |             |  |       |     |               |              | 28,71       |  |      |  |       |  |       |  |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |        |             |  |       |     |               |              | 28,71       |  |      |  |       |  |       |  |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |        |             |  |       |     |               |              | 28,71       |  |      |  |       |  |       |  |
| <b>CUSTO DO FIG</b>                                   |        |             |  |       |     |               |              |             |  |      |  |       |  |       |  |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |        |             |  |       |     |               |              |             |  |      |  |       |  |       |  |
| 0,00  |        | 15,42       |  | 13,29 |     | 0,00          |              | 0,00        |  | 0,00 |  | 28,71 |  | 37,32 |  |

| Nº ITEM                                       | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG                      | FIT | (P) PROD EQUI   | UNID.          |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
|---|--------|---|---|--------------------------|-----|-----------------|----------------|---------------------|--|-------------------|--|--------------|--|----------------------------|--|
| 2.2.7   | SINAPI | 96616   | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas |                          |     | 1,00            | m3             |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |        |   |   |                          |     |                 |                |                     |  |                   |  |              |  |                            |  |
| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |   |                          | UND | QTD             | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |  |                   |  |              |  |                            |  |
| SINAPI  | 88309  | Pedreiro com encargos complementares  |   |                          | h   | 6,212           | 18,42          | 114,43              |  |                   |  |              |  |                            |  |
| SINAPI  | 88316  | Servente com encargos complementares  |   |                          | h   | 1,694           | 14,63          | 24,78               |  |                   |  |              |  |                            |  |
| SINAPI  | 94968  | Concreto magro para lastro, traço 1:4.5:4.5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016 |   |                          | m3  | 1,13            | 319,83         | 361,41              |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |   |   |                          |     |                 |                | 500,62              |  |                   |  |              |  |                            |  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>  |   | <b>ENCARGOS (89,96%)</b> |     | <b>MATERIAL</b> |                | <b>TERCEIRIZADO</b> |  | <b>TRANSPORTE</b> |  | <b>CUSTO</b> |  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |  |
| 13,56   |        | 76,92   |   | 69,19                    |     | 303,71          |                | 37,30               |  | 0,00              |  | 500,67       |  | 650,87                     |  |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.        |             |
|---|--------|-------------|----------------------|-----|-----|---------------|--------------|-------------|
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |             |                      |     |     |               |              |             |
| BASE                                    | CÓDIGO | MÃO DE OBRA |                      |     | UND | QTD           | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                                   | O00005 | Carpinteiro |                      |     | H   | 0,94          | 13,22        | 12,43       |
| SEDOP                                   | O00006 | Servente    |                      |     | H   | 1,09          | 9,57         | 10,43       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b> |        |             |                      |     |     |               |              | 22,86       |

|   |        |                                     |  |  |     |     |                |             |
|---|--------|-------------------------------------|--|--|-----|-----|----------------|-------------|
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |        |                                     |  |  |     |     |                | 22,86       |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |        |                                     |  |  |     |     |                | 22,86       |
| <b>CUSTO DO FIG</b>                                   |        |                                     |  |  |     |     |                |             |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |        |                                     |  |  |     |     |                |             |
| BASE  | CÓDIGO | MATERIAL                            |  |  | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP   | D00012 | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. |  |  | dz  | 0,1 | 90,85          | 9,09        |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SEDOP                          | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | UNID.    | QTD          | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL         |
|--------------------------------|-------------|---|----------|--------------|----------------|---------------------|
|                                | D00016      | Tábua de madeira branca 4m              | dz       | 0,3          | 74,00          | 22,2                |
|                                | D00043      | Arame recozido No. 18                   | kg       | 0,03         | 8,50           | 0,26                |
|                                | D00082      | Prego 2"x11                             | kg       | 0,25         | 7,81           | 1,95                |
|                                | D00281      | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | dz       | 0,1          | 100,00         | 10                  |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b> |             |   |          |              |                | 43,50               |
| EQUIPAMENTO                    | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                       | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                           | 12,27       | 10,59                                   | 43,50    | 0,00         | 0,00           | 86,26               |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIG  | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|---------------------------|---|------|----------------|---------------|-------|
| 2.2.9                                   | SEDOP  | 050736                    | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |      |                | 1,00          | m3    |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |                           |   |      |                |               |       |
| BASE                                    | CODIGO | EQUIPAMENTO               | UNID.   | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |       |
| SEDOP                                   | M00008 | Betoneira elétrica - 320l | h   | 0,72 | 6,50           | 4,68          |       |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |                           |   |      |                | 4,68          |       |
| BASE                                    | CODIGO | MÃO DE OBRA               | UNID.   | QTD  | SALÁRIO HORA   | CUSTO TOTAL   |       |
| SEDOP                                   | O00004 | Pedreiro                  | H   | 5,   | 13,22          | 66,1          |       |
| SEDOP                                   | O00006 | Servente                  | H   | 8,   | 9,57           | 76,56         |       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b> |        |                           |   |      |                | 157,56        |       |

| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |             |   |          |              |                | 162,24              |  |
|---|-------------|---|----------|--------------|----------------|---------------------|--|
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |   |          |              |                | 162,24              |  |
| <b>CUSTO DO FIG</b>                                   |             |   |          |              |                |                     |  |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |             |   |          |              |                |                     |  |
| BASE  | CODIGO      | MATERIAL  | UNID.    | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |  |
| SEDOP   | J00003      | Cimento   | sc       | 8,75         | 42,00          | 367,5               |  |
| SEDOP   | J00005      | Areia   | m3       | 0,929        | 65,00          | 60,39               |  |
| SEDOP   | J00007      | Seixo lavado  | m3       | 0,84         | 140,00         | 117,6               |  |
| SICROS  | M0030       | Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar | kg       | 1,3126       | 5,15           | 6,76                |  |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                        |             |   |          |              |                | 552,25              |  |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | PREÇO (BDI: 30,00%) |  |
| 4,68  | 84,62       | 72,94   | 552,25   | 0,00         | 0,00           | 928,82              |  |

| Nº ITEM   | BASE        | CODIGO                     | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG          | FIT            | (P) PROD EQUI       | UNID. |
|---|-------------|----------------------------|----------------------|--------------|----------------|---------------------|-------|
| 2.2.10  | SEDOP       | 050038                     | Armação p/ concreto  |              |                | 1,00                | KG    |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                |             |                            |                      |              |                |                     |       |
| BASE  | CODIGO      | MÃO DE OBRA                | UNID.                | QTD          | SALÁRIO HORA   | CUSTO TOTAL         |       |
| SEDOP   | O00006      | Servente                   | H                    | 0,1          | 9,57           | 0,96                |       |
| SEDOP   | O00012      | Ferreiro                   | H                    | 0,1          | 13,22          | 1,32                |       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |             |                            |                      |              |                | 2,28                |       |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |             |                            |                      |              |                | 2,28                |       |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |                            |                      |              |                | 2,28                |       |
| <b>CUSTO DO FIG</b>                                   |             |                            |                      |              |                |                     |       |
| BASE  | CODIGO      | MATERIAL                   | UNID.                | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |       |
| SEDOP   | D00043      | Arame recozido No. 18      | kg                   | 0,03         | 8,50           | 0,26                |       |
| SEDOP   | D00425      | Aço CA 50/60 - Preço médio | kg                   | 1,05         | 8,08           | 8,48                |       |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                        |             |                            |                      |              |                | 8,74                |       |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)          | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | PREÇO (BDI: 30,00%) |       |
| 0,00  | 1,22        | 1,06                       | 8,74                 | 0,00         | 0,00           | 14,33               |       |

| Nº ITEM  | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                        | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.1  | SEDOP | 041333 | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação) |     |     | 1,00          | m     |
| Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'. |       |        |   |     |     |               |       |
| Nº ITEM  | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                        | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.2   | SEDOP | 041500 | Arrasamento de estaca |     |     | 1,00          | un    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.3   | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.4   | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.5   | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO            | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.6   | SINAPI | 84154  | Aparelho apoio neoprene fretado |     |     | 1,00          | dm3   |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE   | CÓDIGO | MATERIAL  | UND | QTD     | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|---------|----------------|-------------|
| SINAPI | 11615  | Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm                     | m2  | 0,01068 | 2,99           | 0,03        |
| SINAPI | 12888  | Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e | dm3 | 1,      | 100,24         | 100,24      |
| SINAPI | 134    | Graute cimenticio para uso geral  | kg  | 1,464   | 1,57           | 2,3         |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

| BASE   | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  | UND | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--------------------------------------|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI | 88309  | Pedreiro com encargos complementares | h   | 0,11 | 18,42          | 2,03        |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO  | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,10        | 0,79        | 0,74              | 102,63   | 0,34         | 0,00       | 104,59 | 135,97              |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.1.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.1.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.1.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.2.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.2.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.2.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.1.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.1.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.1.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |       |        |                         |  |  |  |      |    |
|--|-------|--------|-------------------------|--|--|--|------|----|
| 2.5.2.1  | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |  |  |  | 1,00 | M2 |
| Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'. |       |        |                         |  |  |  |      |    |

| Nº ITEM  | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |  |
|--|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|--|
| 2.5.2.2  | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |  |
| Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'. |       |        |   |     |     |               |       |  |

| Nº ITEM   | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |  |
|---|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|--|
| 2.5.2.3   | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |  |
| Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'. |       |        |                      |     |     |               |       |  |

|         |        |       |   |  |  |      |    |
|---------|--------|-------|---|--|--|------|----|
| 2.5.3.1 | SINAPI | 73301 | Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento |  |  | 1,00 | m3 |
|---------|--------|-------|---|--|--|------|----|

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE  | CÓDIGO      | MATERIAL   | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI  | 10567       | Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada              | m        | 0,244        | 4,76           | 1,16        |                     |
| SINAPI  | 4491        | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma) | m        | 0,4          | 6,40           | 2,56        |                     |
| SINAPI  | 5075        | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                          | kg       | 0,033        | 8,64           | 0,29        |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                |             |  |          |              |                | 4,00        |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SINAPI  | 88262       | Carpinteiro de formas com encargos complementares                            | h        | 0,17         | 18,32          | 3,11        |                     |
| SINAPI  | 88316       | Servente com encargos complementares   | h        | 0,17         | 14,63          | 2,49        |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |  |          |              |                | 5,6         |                     |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,34  | 2,11        | 1,85   | 4,25     | 1,06         | 0,00           | 9,60        | 12,48               |

| Nº ITEM  | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |  |
|--|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|--|
| 2.5.3.2  | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |  |
| Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'. |       |        |                         |     |     |               |       |  |

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.3.3 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

| Nº ITEM   | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |  |
|---|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|--|
| 2.5.3.4   | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |  |
| Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'. |       |        |                      |     |     |               |       |  |

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.6.1   | SICRO3 | 0307737 | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e |     |     | 1,70          | m     |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE  | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA   | UND      | QTD          | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL |                     |
|---|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SICRO3  | P9824       | Servente  | h        | 1,           | 9,57           | 9,57        |                     |
| SICRO3  | P9830       | Montador  | h        | 1,           | 13,22          | 13,22       |                     |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |             |   |          |              |                | 22,78       |                     |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |             |   |          |              |                | 22,78       |                     |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |   |          |              |                | 13,40       |                     |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                   |             |   |          |              |                |             |                     |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |             |   |          |              |                |             |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | MATERIAL  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SICRO3  | M1150       | Adesivo ade 52 ou similar                                       | kg       | 1,248        | 107,33         | 133,95      |                     |
| SICRO3  | M1152       | Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm | m        | 1,           | 1.120,23       | 1120,23     |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                        |             |   |          |              |                | 1.254,18    |                     |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00  | 7,20        | 6,21  | 1.254,18 | 0,00         | 0,00           | 1.267,58    | 1647,85             |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
|---------|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |        |   |  |                 |                     |                   |                |                            |             |
|---|--------|---|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| 2.6.2   | SINAPI | 73631   | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" |                 |                     |                   |                | 1,00                       | m2          |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |        |   |  |                 |                     |                   |                |                            |             |
| BASE  | CÓDIGO | MATERIAL  |  |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO |                            | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 7697   | Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580) |  |                 | m                   | 4,1656            | 26,03          |                            | 108,43      |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                |        |   |  |                 |                     |                   |                |                            |             |
| 108,43  |        |   |  |                 |                     |                   |                |                            |             |
| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |  |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO |                            | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 88309  | Pedreiro com encargos complementares  |  |                 | h                   | 0,1778            | 18,42          |                            | 3,28        |
| SINAPI  | 88315  | Serralheiro com encargos complementares   |  |                 | h                   | 9,8916            | 18,32          |                            | 181,21      |
| SINAPI  | 88316  | Servente com encargos complementares  |  |                 | h                   | 0,1473            | 14,63          |                            | 2,15        |
| SINAPI  | 88631  | Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af. 08/2014                              |  |                 | m3                  | 0,00025           | 503,93         |                            | 0,13        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |   |  |                 |                     |                   |                |                            |             |
| 186,77  |        |   |  |                 |                     |                   |                |                            |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>                       | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 9,73  |        | 72,94   | 65,65  | 115,32          | 31,57               | 0,00              | 295,21         | 383,77                     |             |

|   |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
|---|-----------|--|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 2.6.3   | SICRO2    | 4S0603061  | Execução de barreira de concreto tipo new jersey |                 |                     |                   |                      | 1,00                       | m               |                   |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>              |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| BASE  | CÓDIGO    | EQUIPAMENTO  |  |                 | UND                 | QTD               | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO     | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2  | E400      | (*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t |  |                 | h                   | 0,05              | 1,00                 | 0,00                       | 95,76           | 14,89             | 4,79        |
| SICRO2  | E408      | (*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4               |  |                 | h                   | 0,05              | 1,00                 | 0,00                       | 74,71           | 14,89             | 3,74        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>             |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| 8,52  |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| 8,52  |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| <b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| 8,52  |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                 |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| BASE  | CÓDIGO    | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |  |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO       |                            | CUSTO TOTAL     |                   |             |
| SICRO2  | 1A0140101 | Forma comum de madeira   |  |                 | m2                  | 2,11              | 75,86                |                            | 160,06          |                   |             |
| SICRO2  | 1A0140751 | Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC                    |  |                 | m3                  | 0,122             | 415,67               |                            | 50,71           |                   |             |
| SICRO2  | 1A0158002 | Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50                   |  |                 | kg                  | 2,23              | 12,21                |                            | 27,23           |                   |             |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>       |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| 421,08  |           |  |  |                 |                     |                   |                      |                            |                 |                   |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                  |           | <b>MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>                         | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>         | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |                 |                   |             |
| 30,68   |           | 43,75  | 54,40  | 300,77          | 0,00                | 0,00              | 429,60               | 558,48                     |                 |                   |             |

|   |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
|---|--------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| 2.6.4   | SICRO2 | 2S0399101           | Drêno de PVC D=75 mm     |                 |                     |                   |                | 1,00                       | und         |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>              |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| BASE  | CÓDIGO | MÃO DE OBRA         |                          |                 | UND                 | QTD               | SALARIO HORA   |                            | CUSTO TOTAL |
| SICRO2  | T701   | Servente            |                          |                 | h                   | 1,                | 9,57           |                            | 9,57        |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>             |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| 9,57  |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| <b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>        |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| 1,96  |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| 11,53   |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| <b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| 11,53   |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                 |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| BASE  | CÓDIGO | MATERIAL            |                          |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO |                            | CUSTO TOTAL |
| SICRO2  | M902   | Tubo de pvc d=75 mm |                          |                 | m                   | 0,3               | 8,02           |                            | 2,41        |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                      |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| 2,40  |        |                     |                          |                 |                     |                   |                |                            |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                  |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>ENCARGOS (86,22%)</b> | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,00  |        | 6,19                | 5,34                     | 2,41            | 0,00                | 0,00              | 13,94          | 18,12                      |             |

|   |        |  |  |  |     |      |                      |                        |                 |                   |             |
|---|--------|--|--|--|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 2.7.1                                   | SICRO3 | 5213405  | Pintura de setas e zbrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm |  |     |      |                      | 30,18                  | m2              |                   |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |  |  |  |     |      |                      |                        |                 |                   |             |
| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  |  |  | UND | QTD  | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3                                  | E9644  | Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw |  |  | h   | 1,00 | 1,00                 | 0,00                   | 227,99          | 92,99             | 227,99      |
| SICRO3                                  | E9687  | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw             |  |  | h   | 1,00 | 0,50                 | 0,50                   | 106,45          | 38,95             | 72,7        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |  |  |  |     |      |                      |                        |                 |                   |             |
| 300,69                                  |        |  |  |  |     |      |                      |                        |                 |                   |             |
| BASE                                    | CÓDIGO | MÃO DE OBRA  |  |  | UND | QTD  | SALARIO HORA         |                        | CUSTO TOTAL     |                   |             |
| SICRO3                                  | P9824  | Servente   |  |  | h   | 5,   | 9,57                 |                        | 47,85           |                   |             |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                  |       |              |   |    |       |       |
|----------------------------------|-------|--------------|---|----|-------|-------|
| SICRO3                           | P9853 | Pré-marcador | h | 1, | 13,22 | 13,22 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA |       |              |   |    |       | 61,08 |

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 361,77

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 11,99

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| BASE                    | CÓDIGO | MATERIAL                                      | UND   | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|--------|---|-------|------|----------------|-------------|
| SICRO3                  | M2027  | Tinta refletiva acrílica                      | l     | 0,6  | 24,49          | 14,69       |
| SICRO3                  | M2034  | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l     | 0,03 | 5,74           | 0,17        |
| SICRO3                  | M2037  | Microesferas de vidro refletiva tipo i-b      | kg    | 0,15 | 6,21           | 0,93        |
| SICRO3                  | M2038  | Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a     | kg    | 0,33 | 5,29           | 1,75        |
| SICRO3                  | M2044  | Tinta para pré-marcação                       | l     | 0,03 | 23,58          | 0,71        |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL |        |   |       |      |                | 18,24       |
| 9,96                    | 1,09   | 0,94  | 18,25 | 0,00 | 0,00           | 30,23       |
| CUSTO TOTAL             |        |   |       |      |                | 39,3        |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                            | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.7.2   | SICRO2 | 4S0620002 | Fom. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva |     |     | 4,00          | m2    |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE                             | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND | QTD  | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|--------|--|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO2                           | E408   | (*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4 | h   | 1,00 | 0,50                 |                        | 74,71           | 14,89             | 44,8        |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO |        |  |     |      |                      |                        |                 |                   | 44,80       |

| BASE                                  | CÓDIGO | MÃO DE OBRA          | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------|--------|----------------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO2                                | T501   | Encarregado de turma | h   | 0,5 | 14,66        | 7,33        |
| SICRO2                                | T701   | Servente             | h   | 3,  | 9,57         | 28,71       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA      |        |                      |     |     |              | 36,03       |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) |        |                      |     |     |              | 7,39        |

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 88,22

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 22,06

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| BASE                                   | CÓDIGO      | MATERIAL   | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
|--|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SICRO2                                 | M334        | Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"                 | un       | 2,           | 0,06           | 0,12        |                     |
| SICRO2                                 | M335        | Paraf. zincado francês 4" x 5/16"                  | un       | 3,           | 0,55           | 1,65        |                     |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL                |             |  |          |              |                | 1,77        |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SICRO2                                 | 1A0187001   | Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. | un       | 1,           | 72,11          | 72,11       |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |          |              |                | 310,69      |                     |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                                  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 14,41                                  | 22,96       | 19,75  | 277,39   | 0,00         | 0,00           | 334,51      | 434,86              |

| Nº ITEM  | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO               | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|------|--------|------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.1  | OAE  | 000001 | Placa de advertência padrão SETRAN |     |     | 1,00          | m2    |
| Composição de Preço já impressa no item '2.1.1'. |      |        |                                    |     |     |               |       |

| Nº ITEM  | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.2  | OAE  | 000338 | Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista) |     |     | 1,00          | m2    |
| Composição de Preço já impressa no item '2.1.2'. |      |        |   |     |     |               |       |

| Nº ITEM  | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.3  | SEDOP | 011330 | Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m |     |     | 1,00          | UN    |
| Composição de Preço já impressa no item '2.1.3'. |       |        |   |     |     |               |       |

| Nº ITEM  | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| Composição de Preço já impressa no item '2.1.4'. |      |        |                      |     |     |               |       |

| Nº ITEM  | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO              | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|------|--------|-----------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.5  | OAE  | 000158 | Locação de grupo gerador - 40 kva |     |     | 1,00          | h     |
| Composição de Preço já impressa no item '2.1.5'. |      |        |                                   |     |     |               |       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.6   | OAE  | 000003 | Execução de ponte branca em madeira para apoio na execução dos serviços |     |     | 1,00          | m     |

Composição de Preço já impressa no item '2.1.6'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.7   | SEDOP | 030675 | Escavação mecanizada |     |     | 1,00          | M3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.1.7'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO              | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-----------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.8   | SEDOP | 030254 | Reaterro compactado nos encontros |     |     | 1,00          | M3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.1.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                   | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.9   | OAE  | 000004 | Desmorte de ponte de madeira existente |     |     | 1,00          | m2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.1.9'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO           | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|--------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.10  | SICRO2 | 2S0311901 | Escoramento com madeira de OAE |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.1.10'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.1   | SEDOP | 030675 | Escavação mecanizada |     |     | 1,00          | M3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.1.7'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO              | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-----------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.2   | SEDOP | 030254 | Reaterro compactado nos encontros |     |     | 1,00          | M3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.1.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                       | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.3   | SEDOP | 030675 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade |     |     | 1,00          | M3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.3'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                        | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.4   | SEDOP | 041333 | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação) |     |     | 1,00          | m     |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.5   | SEDOP | 041500 | Arrasamento de estaca |     |     | 1,00          | un    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                       | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.6   | SEDOP | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade |     |     | 1,00          | M3    |

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.7   | SINAPI | 96616  | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.8   | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.9   | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.2.10  | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                        | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.3.1   | SEDOP | 041333 | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação) |     |     | 1,00          | m     |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.3.2   | SEDOP | 041500 | Arrasamento de estaca |     |     | 1,00          | un    |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.3.3   | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.3.4   | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.3.5   | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO            | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.3.6   | SINAPI | 84154  | Aparelho apoio neoprene fretado |     |     | 1,00          | dm3   |

Composição de Preço já impressa no item '2.3.6'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO            | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.3.6   | SINAPI | 84154  | Aparelho apoio neoprene fretado |     |     | 1,00          | dm3   |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.4.1.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.4.1.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.4.2.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.4.2.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.4.2.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.1.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.1.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.1.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.2.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.2.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.2.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.3.1 | SINAPI | 73301  | Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tubos 2x e peças 4x - Laje de Tabuleiro |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.5.3.1'.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.3.2 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca |     |     | 1,00          | M2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                      | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.3.3 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) |     |     | 1,00          | m3    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE  | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.5.3.4 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto  |     |     | 1,00          | KG    |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.6.1   | SICRO3 | 0307737 | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação |     |     | 1,70          | m     |

Composição de Preço já impressa no item '2.6.1'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
|         |      |        |                      |     |     |               |       |

Composição de Preço já impressa no item '2.6.2'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                             | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.6.3   | SICRO2 | 4S0603061 | Execução de barreira de concreto tipo new jersey |     |     | 1,00          | m     |

Composição de Preço já impressa no item '2.6.3'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 3.6.4   | SICRO2 | 2S0399101 | Dreno de PVC D=75 mm |     |     | 1,00          | und   |

Composição de Preço já impressa no item '2.6.4'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.7.1   | SICRO3 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm |     |     | 30,18         | m2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.7.1'.

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                             | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.7.2   | SICRO2 | 4S0620002 | Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva |     |     | 4,00          | m2    |

Composição de Preço já impressa no item '2.7.2'.

| Nº ITEM                     | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                           | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|-----------------------------|-------------|--|--|--------------|------------|----------------|---------------------|
| 4.1.1                       | OAE         | 000039   | Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos |              |            | 1,00           | und                 |
| BASE                        | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO                                   |  | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| OAE                         | 000048      | Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos |  | und          | 1,         | 14.598,14      | 14.598,14           |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO |             |  |  |              |            |                | 14.598,14           |
| EQUIPAMENTO                 | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                              | MATERIAL                                       | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                        | 0,00        | 0,00   | 0,00   | 14.598,14    | 0,00       | 14.598,14      | 18.977,58           |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                     | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|--|-------------|--------------------------------------|--|--------------|------------|----------------|---------------------|
|  | SEDOP       | 020174                               | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) |              |            | 1,00           | m3                  |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |                                      |  |              |            |                |                     |
| SEDOP                                  | D00453      | Caixa Coletora                       |  | m3           | 1,         | 75,00          | 75                  |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL                |             |                                      |  |              |            |                | 75,67               |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |  | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                 | 88316       | Servente com encargos complementares |  | h            | 1,         | 14,63          | 14,63               |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |  |              |            |                | 14,63               |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                    | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94                                   | 5,23        | 4,50                                 | 75,67  | 3,09         | 0,00       | 89,44          | 116,27              |

| Nº ITEM                         | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO              | FIG | FIT | (P) PROD EQUI  | UNID.       |
|---------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
|                                 | SEDOP  | 040257  | Lastro de concreto magro c/ seixo |     |     | 1,00           | m3          |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |        |         |                                   |     |     |                |             |
| BASE                            | CÓDIGO |         |                                   | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                           | J00003 | Cimento |                                   | sc  | 3,  | 42,00          | 126         |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |                    |                                      |                 |                     |                   |                |                            |
|---|--------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| SEDOP   | J00005             | Areia                                |                 | m3                  | 0,7               | 65,00          | 45,5                       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |                                      |                 |                     |                   |                |                            |
| 0   |                    |                                      |                 |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SINAPI  | 88309              | Pedreiro com encargos complementares |                 | h                   | 4                 | 18,42          | 73,68                      |
| SINAPI  | 88316              | Servente com encargos complementares |                 | h                   | 13                | 14,63          | 190,19                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |                                      |                 |                     |                   |                |                            |
| 263,87  |                    |                                      |                 |                     |                   |                |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>             | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 16,18   | 96,85              | 83,47                                | 11,32           | 52,53               | 0,00              | 260,37         | 338,48                     |

| Nº ITEM                                       | BASE               | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC                 | FIT               | (P) PROD EQUI  | UNID.                      |
|---|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
|   | SEDOP              | 050258  | Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3) |                     |                   | 1,00           | m3                         |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |                    |   |   |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | EQUIPAMENTO   |   | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP   | M00008             | Betoneira elétrica - 320l   |   | h                   | 0,72              | 6,50           | 4,68                       |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>       |                    |   |   |                     |                   |                |                            |
| 18,36   |                    |   |   |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | MATERIAL  |   | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP   | J00003             | Cimento   |   | sc                  | 5,9               | 42,00          | 247,8                      |
| SEDOP   | J00005             | Areia   |   | m3                  | 0,9               | 65,00          | 58,5                       |
| SEDOP   | J00007             | Seixo lavado  |   | m3                  | 0,84              | 140,00         | 117,6                      |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                |                    |   |   |                     |                   |                |                            |
| 432,96  |                    |   |   |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |   | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SINAPI  | 88309              | Pedreiro com encargos complementares                                      |   | h                   | 5                 | 18,42          | 92,1                       |
| SINAPI  | 88316              | Servente com encargos complementares                                      |   | h                   | 8                 | 14,63          | 117,04                     |
| SINAPI  | 88377              | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares |   | h                   | 1,5               | 17,80          | 26,7                       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |   |   |                     |                   |                |                            |
| 235,84  |                    |   |   |                     |                   |                |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>  | <b>MATERIAL</b>   | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 18,36   | 88,65              | 76,41   | 432,96  | 44,81               | 0,00              | 661,19         | 859,55                     |

| Nº ITEM                                       | BASE               | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                           | FIC                 | FIT               | (P) PROD EQUI  | UNID.                      |
|---|--------------------|---|--|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
|   | SEDOP              | 050681  | Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca |                     |                   | 1,00           | m3                         |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |                    |   |  |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |  | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP   | 050036             | Forma c/ madeira branca                                       |  | M2                  | 12                | 66,35          | 796,2                      |
| SEDOP   | 050038             | Armação p/ concreto   |  | KG                  | 80                | 11,02          | 881,6                      |
| SEDOP   | 050258             | Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3) |  | m3                  | 1                 | 661,19         | 661,19                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |   |  |                     |                   |                |                            |
| 2390,95                                       |                    |   |  |                     |                   |                |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>                                      | <b>MATERIAL</b>                                | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 21,79   | 352,71             | 304,01  | 1.656,41                                       | 55,93               | 0,00              | 2.390,83       | 3108,08                    |

| Nº ITEM   | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                | FIC                 | FIT               | (P) PROD EQUI  | UNID.                      |
|---|--------------------|--|-------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
|   | SEDOP              | 060045   | Alvenaria tijolo de barro a singelo |                     |                   | 1,00           | M2                         |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>              |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | MÃO DE OBRA                                    |                                     | UND                 | QTD               | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL                |
| SINAPI  | 4750               | Pedreiro                                       |                                     | h                   | 1,2               | 13,22          | 15,86                      |
| SINAPI  | 6111               | Servente                                       |                                     | h                   | 0,6               | 9,57           | 5,74                       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>             |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| 23,94   |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| 24,18   |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| <b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| 24,18   |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                 |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | MATERIAL                                       |                                     | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP   | D00036             | Tijolo de barro 9x14x19                        |                                     | UN                  | 50                | 0,45           | 22,5                       |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                      |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| 22,65   |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                            |                                     | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP   | 110764             | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 |                                     | m3                  | 0,03              | 115,54         | 3,47                       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>       |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| 3,47  |                    |  |                                     |                     |                   |                |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                  | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>                       | <b>MATERIAL</b>                     | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,24  | 12,86              | 11,08  | 22,65                               | 0,74                | 0,00              | 47,57          | 61,84                      |

|  |        |             |  |     |     |              |             |
|--|--------|-------------|--|-----|-----|--------------|-------------|
|  | SEDOP  | 110143      | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 |     |     | 1,00         | M2          |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |             |  |     |     |              |             |
| BASE                                   | CÓDIGO | MÃO DE OBRA |  | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |             |   |          |              |                |             |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| SICRO2                                       | T604        | Pedreiro                                  | h        | 0,23         | 13,22          | 3,04        |
| SINAPI                                       | 8111        | Servente                                  | h        | 0,23         | 9,57           | 2,2         |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA             |             |   |          |              |                | 5,53        |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |          |              |                | 5,56        |
| CUSTO DO FIC                                 |             |   |          |              |                |             |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |          |              |                |             |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                       | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP  | 110248      | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m3       | 0,003        | 144,42         | 0,43        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |   |          |              |                | 0,43        |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                         | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       |
| 0,03   | 2,97        | 2,56                                      | 0,01     | 0,09         | 0,00           | 5,67        |
| PREÇO (BDI: 30,00%)                          |             |   |          |              |                | 7,37        |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |                                      |                      |              |            |               |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      |                                      |                      |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                                  | J00003      | Cimento                              |                      |              | sc         | 9,5           | 42,00               | 399         |
| SEDOP                                  | J00005      | Areia                                |                      |              | m3         | 1,1           | 65,00               | 71,5        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |                      |              |            |               | 0                   |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |                      |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 88316       | Servente com encargos complementares |                      |              | h          | 10,           | 14,63               | 146,3       |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |                      |              |            |               | 146,3               |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                    | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 9,52                                   | 52,28       | 45,06                                | 6,67                 | 30,90        | 0,00       | 144,42        | 187,75              |             |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                  | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|--|---------------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | SEDOP       | 110763   | Reboco com argamassa 1:6:adit. plast. |              |            | 1,00          | m2                  |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |  |                                       |              |            |               |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                              |                                       |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                                  | 110764      | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   |                                       |              | m3         | 0,025         | 115,54              | 2,89        |
| SINAPI                                 | 88242       | Ajudante de pedreiro com encargos complementares |                                       |              | h          | 0,87          | 14,77               | 12,85       |
| SINAPI                                 | 88309       | Pedreiro com encargos complementares             |                                       |              | h          | 0,87          | 18,42               | 16,03       |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |                                       |              |            |               | 31,77               |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                                | MATERIAL                              | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 1,01                                   | 12,01       | 10,37  | 0,71                                  | 7,27         | 0,00       | 31,37         | 40,78               |             |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                           | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|--------------------------------------|--|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | SEDOP       | 110764                               | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 |              |            | 1,00          | m3                  |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |                                      |  |              |            |               |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |  |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                                  | D00349      | Aditivo plastificante                |  |              | l          | 0,92          | 10,29               | 9,47        |
| SEDOP                                  | J00003      | Cimento                              |  |              | sc         | 4,6           | 42,00               | 193,2       |
| SEDOP                                  | J00005      | Areia                                |  |              | m3         | 1,1           | 65,00               | 71,5        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |  |              |            |               | 0                   |             |
| SINAPI                                 | 88316       | Servente com encargos complementares |  |              | h          | 8,            | 14,63               | 117,04      |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |  |              |            |               | 117,04              |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                    | MATERIAL                                       | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 7,62                                   | 41,82       | 36,05                                | 5,34   | 24,72        | 0,00       | 115,54        | 150,2               |             |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO           | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | SEDOP       | 130113                               | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 |              |            | 1,00          | m2                  |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |                                      |                                |              |            |               |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |                                |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                                  | J00003      | Cimento                              |                                |              | sc         | 0,2           | 42,00               | 8,4         |
| SEDOP                                  | J00005      | Areia                                |                                |              | m3         | 0,022         | 65,00               | 1,43        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |                                |              |            |               | 0                   |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |                                |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 88316       | Servente com encargos complementares |                                |              | h          | 1,            | 14,63               | 14,63       |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |                                |              |            |               | 33,05               |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                    | MATERIAL                       | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|      |       |       |      |      |      |       |       |
|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 1,91 | 12,45 | 10,73 | 1,32 | 6,18 | 0,00 | 32,60 | 42,38 |
|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Nº ITEM                                       | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                   | FIG   | FIT  | (P) PROD EQUI  | UNID.       |
|---|--------|--|--|-------|------|----------------|-------------|
|   | SEDOP  | 170081   | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w |       |      | 1,00           | pt          |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |        |  |  |       |      |                |             |
| BASE  | CÓDIGO |  |  | UND   | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP   | E00008 |  | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                             | m     | 9    | 1,11           | 9,99        |
| SEDOP   | E00012 |  | Eletroduto em PVC de 1/2"                              | m     | 3    | 1,62           | 4,86        |
| SEDOP   | E00019 |  | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                     | un    | 1    | 0,98           | 0,98        |
| SEDOP   | E00033 |  | Bucha de 1/2"  | un    | 2    | 0,46           | 0,92        |
| SEDOP   | E00034 |  | Arruela de 1/2"  | un    | 2    | 0,53           | 1,06        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |  |  |       |      |                | 0           |
| BASE  | CÓDIGO | <b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>                           |  | UND   | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 88247  | Auxiliar de electricista com encargos complementares |  | h     | 5    | 14,95          | 74,75       |
| SINAPI  | 88264  | Electricista com encargos complementares             |  | h     | 5    | 18,60          | 93          |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |  |  |       |      |                | 167,75      |
| 4,75  | 63,90  | 55,12  | 3,33   | 38,30 | 0,00 | 165,41         | 215,03      |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Nº ITEM                                       | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                           | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI  | UNID.                      |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
|   | SEDOP              | 180093   | Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm |                     |                   | 1,00           | un                         |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |                    |  |  |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             |  |  | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP   | H00008             |  | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | un                  | 1                 | 10,54          | 10,54                      |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |  |  |                     |                   |                | 0                          |
| BASE  | CÓDIGO             | <b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>   |  | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SINAPI  | 88248              | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |  | h                   | 0,11              | 14,41          | 1,59                       |
| SINAPI  | 88267              | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |  | h                   | 0,11              | 17,81          | 1,96                       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |  |  |                     |                   |                | 1,96                       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>   | <b>MATERIAL</b>                                | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00  | 1,38               | 1,20   | 0,00   | 0,90                | 0,00              | 3,49           | 4,54                       |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Nº ITEM                                       | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                 | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI  | UNID.                      |
|---|--------------------|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
|   | SEDOP              | 180095   | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" |                     |                   | 1,00           | un                         |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |                    |  |                                      |                     |                   |                |                            |
| BASE  | CÓDIGO             |  |                                      | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP   | H00009             |  | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | un                  | 1                 | 41,77          | 41,77                      |
| SEDOP   | H00055             |  | Fita de vedacao                      | m                   | 0,5               | 0,17           | 0,09                       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |  |                                      |                     |                   |                | 0                          |
| BASE  | CÓDIGO             | <b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>   |                                      | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                |
| SINAPI  | 88248              | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |                                      | h                   | 0,54              | 14,41          | 7,78                       |
| SINAPI  | 88267              | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |                                      | h                   | 0,54              | 17,81          | 9,62                       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |  |                                      |                     |                   |                | 17,4                       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>   | <b>MATERIAL</b>                      | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00  | 6,79               | 5,87   | 0,00                                 | 4,49                | 0,00              | 17,15          | 22,3                       |

| Nº ITEM                                       | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO     | FIG | FIT  | (P) PROD EQUI  | UNID.       |
|---|--------|--|--------------------------|-----|------|----------------|-------------|
|   | SEDOP  | 180102   | Tubo em pvc - 100mm (ls) |     |      | 1,00           | m           |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |        |  |                          |     |      |                |             |
| BASE  | CÓDIGO |  |                          | UND | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP   | D00222 |  | Solução limpadora        | l   | 0,01 | 34,25          | 0,34        |
| SEDOP   | D00223 |  | Adesivo p/ PVC - 75g     | tb  | 0,18 | 7,27           | 1,31        |
| SEDOP   | H00001 |  | Tubo em PVC - 100mm (LS) | m   | 1,05 | 8,38           | 8,8         |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |  |                          |     |      |                | 0           |
| BASE  | CÓDIGO | <b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>   |                          | UND | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 88248  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |                          | h   | 0,45 | 14,41          | 6,48        |
| SINAPI  | 88267  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |                          | h   | 0,45 | 17,81          | 8,01        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |  |                          |     |      |                | 14,49       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00        | 5,66        | 4,88              | 0,00     | 3,75         | 0,00       | 14,29 | 18,58               |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO    | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |             |
|--|-------------|--|-------------------------|--------------|------------|----------------|---------------------|-------------|
|  | SEDOP       | 180103   | Tubo em pvc - 75mm (ls) |              |            | 1,00           | m                   |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |  |                         |              |            |                |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      |  |                         | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |             |
| SEDOP                                  | D00222      |  | Solução limpadora       | l            | 0,005      | 34,25          | 0,17                |             |
| SEDOP                                  | D00223      |  | Adesivo p/ PVC - 75g    | tb           | 0,15       | 7,27           | 1,09                |             |
| SEDOP                                  | H00002      |  | Tubo em PVC - 75mm (LS) | m            | 1,05       | 7,25           | 7,61                |             |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |                         |              |            |                | 0                   |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |                         |              | UND        | QTD            | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 88248       | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |                         |              | h          | 0,3            | 14,41               | 4,32        |
| SINAPI                                 | 88267       | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             |                         |              | h          | 0,3            | 17,81               | 5,34        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |                         |              |            |                | 9,66                |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)  | MATERIAL                | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 0,00                                   | 3,78        | 3,26   | 0,00                    | 2,49         | 0,00       | 9,53           | 12,39               |             |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                   | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |             |
|--|-------------|--|--|--------------|------------|----------------|---------------------|-------------|
|  | SEDOP       | 180299   | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) |              |            | 1,00           | pt                  |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |  |  |              |            |                |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      |  |  | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |             |
| SEDOP                                  | H00074      |  | Tubo em PVC 1 1/2" (LH)                | m            | 3,         | 17,75          | 53,25               |             |
| SEDOP                                  | H00075      |  | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)     | un           | 0,75       | 4,22           | 3,17                |             |
| SEDOP                                  | H00078      |  | Tubo em PVC 3/4" (LH)                  | m            | 9,         | 3,69           | 33,21               |             |
| SEDOP                                  | H00079      |  | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)             | un           | 0,75       | 3,57           | 2,68                |             |
| SEDOP                                  | H00080      |  | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)       | un           | 2,         | 2,42           | 4,84                |             |
| SEDOP                                  | H00082      |  | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)       | un           | 1,         | 0,50           | 0,5                 |             |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |  |              |            |                | 0                   |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |  |              | UND        | QTD            | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 88267       | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |  |              | h          | 6,             | 17,81               | 106,86      |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |  |              |            |                | 222,14              |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)  | MATERIAL                               | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 0,00                                   | 86,30       | 74,43  | 0,00                                   | 58,24        | 0,00       | 218,97         | 284,66              |             |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                      | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |             |
|--|-------------|--|---|--------------|------------|----------------|---------------------|-------------|
|  | SEDOP       | 180349   | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas |              |            | 1,00           | un                  |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |  |   |              |            |                |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      |  |   | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |             |
| SEDOP                                  | H00061      |  | Fossa septica cap= 10 pessoas             | un           | 1,         | 600,00         | 600                 |             |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |   |              |            |                | 0                   |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                      |   |              | UND        | QTD            | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                                  | 020174      | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) |   |              | m3         | 3,36           | 89,44               | 300,52      |
| SEDOP                                  | 030010      | Escavação manual ate 1.50m de profundidade               |   |              | M3         | 4,8            | 28,71               | 137,81      |
| SEDOP                                  | 030254      | Reaterro compactado nos encontros                        |   |              | M3         | 1,44           | 31,90               | 45,94       |
| SINAPI                                 | 88242       | Ajudante de pedreiro com encargos complementares         |   |              | h          | 4,             | 14,77               | 59,08       |
| SINAPI                                 | 88309       | Pedreiro com encargos complementares                     |   |              | h          | 4,             | 18,42               | 73,68       |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |   |              |            |                | 617,03              |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)  | MATERIAL                                  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 11,60                                  | 164,22      | 141,55   | 256,89                                    | 40,94        | 0,00       | 615,21         | 799,77              |             |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                  | FIC | FIT | (P) PROD EQUI  | UNID.       |
|--|--------|--------|---------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
|  | SEDOP  | 180350 | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas |     |     | 1,00           | un          |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |        |        |                                       |     |     |                |             |
| BASE                                   | CÓDIGO |        |                                       | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP                                  | H00062 |        | Sumidouro cap=10 pessoas              | un  | 1,  | 492,50         | 492,5       |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |        |        |                                       |     |     |                | 0           |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                      | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| SEDOP   | 020174      | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) | m3       | 1,96         | 89,44          | 175,3         |                     |
| SEDOP   | 030010      | Escavação manual ate 1.50m de profundidade               | M3       | 2,8          | 28,71          | 80,39         |                     |
| SEDOP   | 030254      | Reaterro compactado nos encontros                        | M3       | 0,84         | 31,90          | 26,8          |                     |
| SINAPI  | 88242       | Ajudante de pedreiro com encargos complementares         | h        | 2,5          | 14,77          | 36,93         |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |  |          |              |                | <b>365,47</b> |                     |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 6,93  | 97,89       | 84,39  | 149,97   | 25,16        | 0,00           | 364,33        | 473,63              |

| Nº ITEM                                       | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                              | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|---|-------------|--|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|   | SEDOP       | 180352   | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto |              |                | 1,00          | un                  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |             |  |   |              |                |               |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                            | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SEDOP   | 030010      | Escavação manual ate 1.50m de profundidade     | M3  | 0,75         | 28,71          | 21,53         |                     |
| SEDOP   | 040257      | Lastro de concreto magro c/ seixo              | m3  | 0,041        | 260,37         | 10,68         |                     |
| SEDOP   | 050681      | Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca | m3  | 0,057        | 2.390,83       | 136,28        |                     |
| SEDOP   | 060045      | Alvenaria tijolo de barro a singelo            | M2  | 2,4          | 47,57          | 114,17        |                     |
| SEDOP   | 110143      | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3       | M2  | 2,37         | 5,67           | 13,44         |                     |
| SEDOP   | 110763      | Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.          | m2  | 2,37         | 31,37          | 74,35         |                     |
| SEDOP   | 130113      | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                 | m2  | 0,36         | 32,60          | 11,74         |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |  |   |              |                | <b>382,19</b> |                     |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                              | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 5,62  | 106,50      | 91,81  | 127,33  | 26,78        | 0,00           | 358,02        | 465,43              |

| Nº ITEM   | BASE        | CODIGO                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO               | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|---|-------------|--|------------------------------------|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|   | SEDOP       | 190090                                       | Bacia sifonada de louca c/ assento |              |                | 1,00          | UN                  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                |             |  |                                    |              |                |               |                     |
| SINAPI  | 246         | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico |                                    | h            | 3,3            | 9,93          | 32,77               |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |             |  |                                    |              |                | <b>32,77</b>  |                     |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |             |  |                                    |              |                | <b>32,77</b>  |                     |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |  |                                    |              |                | <b>32,77</b>  |                     |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                   |             |  |                                    |              |                |               |                     |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |             |  |                                    |              |                |               |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | MATERIAL                                     | UND                                | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SEDOP   | D00222      | Solução limpadora                            | l                                  | 0,0003       | 34,25          | 0,01          |                     |
| SEDOP   | D00223      | Adesivo p/ PVC - 75g                         | tb                                 | 0,0009       | 7,27           | 0,01          |                     |
| SEDOP   | H00021      | Bacia sanitaria de louca                     | UN                                 | 1,           | 177,79         | 177,79        |                     |
| SEDOP   | H00022      | Assento plastico                             | un                                 | 1,           | 26,50          | 26,5          |                     |
| SEDOP   | H00023      | Bolsa plastica (vaso sanitario)              | UN                                 | 1,           | 3,38           | 3,38          |                     |
| SEDOP   | H00024      | Anel de borracha de 1"                       | UN                                 | 1,           | 1,20           | 1,2           |                     |
| SEDOP   | H00025      | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)       | UN                                 | 1,           | 28,30          | 28,3          |                     |
| SEDOP   | H00042      | Parafuso niquelado para loucas sanitarias    | UN                                 | 4,           | 5,60           | 22,4          |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                        |             |  |                                    |              |                | <b>259,59</b> |                     |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                            | MATERIAL                           | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00  | 17,59       | 15,18  | 259,59                             | 0,00         | 0,00           | 292,36        | 380,07              |

| Nº ITEM                                       | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|---|-------------|--|----------------------|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|   | SEDOP       | 190218   | Chuveiro em pvc      |              |                | 1,00          | un                  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |             |  |                      |              |                |               |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  | UND                  | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SEDOP   | H00043      | Chuveiro em PVC  | un                   | 1,           | 8,15           | 8,15          |                     |
| SEDOP   | H00055      | Fita de vedacao  | m                    | 0,28         | 0,17           | 0,05          |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                |             |  |                      |              |                | <b>0,00</b>   |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  | UND                  | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI  | 88248       | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h                    | 0,5          | 14,41          | 7,21          |                     |
| SINAPI  | 88267       | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h                    | 0,5          | 17,81          | 8,91          |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |  |                      |              |                | <b>16,12</b>  |                     |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)  | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00  | 6,29        | 5,43   | 0,00                 | 4,16         | 0,00           | 15,88         | 20,64               |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                 | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.                                   |              |
|--|--------|--|--------------------------------------|-----|-----|---------------|---|--------------|
|  | SEDOP  | 190224                                       | Caixa de descarga plastica - externa |     |     | 1,00          | UN                                      |              |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |  |                                      |     |     |               |   |              |
| BASE                                   | CÓDIGO | MÃO DE OBRA                                  |                                      |     | UND | QTD           | SALARIO HORA                            | CUSTO TOTAL  |
| SINAPI                                 | 246    | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico |                                      |     | h   | 2,3           | 9,93                                    | 22,84        |
| SINAPI                                 | 2696   | Encanador ou bombeiro hidraulico             |                                      |     | h   | 2,3           | 13,22                                   | 30,41        |
|  |        |  |                                      |     |     |               | <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b> | <b>53,25</b> |

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 53,25

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 53,25

| CUSTO DO FIT       |        |                                    |                          |                 |                     |                   |                                |                            |
|--------------------|--------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|
| CUSTO DO MATERIAL  |        |                                    |                          |                 |                     |                   |                                |                            |
| BASE               | CÓDIGO | MATERIAL                           |                          |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO                 | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP              | H00044 | Caixa de descarga plastica externa |                          |                 | UN                  | 1,                | 39,90                          | 39,9                       |
| SEDOP              | H00045 | Tubo de descarga em PVC - 40mm     |                          |                 | UN                  | 1,                | 11,30                          | 11,3                       |
| SEDOP              | H00046 | Ligacao flexivel (engate) plastico |                          |                 | un                  | 1,                | 5,00                           | 5                          |
|                    |        |                                    |                          |                 |                     |                   | <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b> | <b>56,20</b>               |
| <b>EQUIPAMENTO</b> |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>                 | <b>ENCARGOS (86,22%)</b> | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>                   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00               |        | 28,59                              | 24,66                    | 56,20           | 0,00                | 0,00              | 109,45                         | 142,29                     |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                           | FIG             | FIT                 | (P) PROD EQUI     | UNID.   |                            |
|--|--------|--|--|-----------------|---------------------|-------------------|---|----------------------------|
|  | SEDOP  | 190232                                       | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. |                 |                     | 1,00              | UN  |                            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |  |  |                 |                     |                   |   |                            |
| BASE                                   | CÓDIGO | MÃO DE OBRA                                  |  |                 | UND                 | QTD               | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL                |
| SINAPI                                 | 246    | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico |  |                 | h                   | 2,75              | 9,93  | 27,31                      |
| SINAPI                                 | 2696   | Encanador ou bombeiro hidraulico             |  |                 | h                   | 2,75              | 13,22   | 36,36                      |
|  |        |  |  |                 |                     |                   | <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>             | <b>63,67</b>               |
|  |        |  |  |                 |                     |                   | <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        | <b>63,67</b>               |
|  |        |  |  |                 |                     |                   | <b>((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> | <b>63,67</b>               |
| CUSTO DO FIT                           |        |  |  |                 |                     |                   |   |                            |
| CUSTO DO MATERIAL                      |        |  |  |                 |                     |                   |   |                            |
| BASE                                   | CÓDIGO | MATERIAL                                     |  |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO                                      | CUSTO TOTAL                |
| SEDOP                                  | H00028 | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada        |  |                 | UN                  | 1,                | 26,05   | 26,05                      |
| SEDOP                                  | H00032 | Sifao metalico de 1 1/2 "                    |  |                 | UN                  | 1,                | 130,96  | 130,96                     |
| SEDOP                                  | H00052 | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)   |  |                 | UN                  | 1,                | 85,70   | 85,7                       |
| SEDOP                                  | H00055 | Fita de vedacao                              |  |                 | m                   | 2,88              | 0,17  | 0,49                       |
| SEDOP                                  | H00056 | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"       |  |                 | UN                  | 1,                | 60,00   | 60                         |
|  |        |  |  |                 |                     |                   | <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                      | <b>314,40</b>              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>                           | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>                       | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00                                   |        | 34,19  | 29,48  | 314,40          | 0,00                | 0,00              | 378,06  | 491,48                     |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO      | FIG             | FIT                 | (P) PROD EQUI     | UNID.                          |                            |
|--|--------|--------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|
|  | SICRO2 | 1A0030100          | Fornecimento de Aço CA-25 |                 |                     | 1,00              | kg                             |                            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |                    |                           |                 |                     |                   |                                |                            |
| BASE                                   | CÓDIGO | MATERIAL           |                           |                 | UND                 | QTD               | CUSTO UNITÁRIO                 | CUSTO TOTAL                |
| SICRO2                                 | AM01   | Aço d=4,2 mm ca 25 |                           |                 | kg                  | 0,3333            | 8,08                           | 2,69                       |
| SICRO2                                 | AM02   | Aço d=6,3 mm ca 25 |                           |                 | kg                  | 0,3333            | 8,08                           | 2,69                       |
| SICRO2                                 | AM03   | Aço d=10 mm ca 25  |                           |                 | kg                  | 0,3334            | 8,08                           | 2,69                       |
|  |        |                    |                           |                 |                     |                   | <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b> | <b>8,08</b>                |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>  | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>                   | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00                                   |        | 0,00               | 0,00                      | 8,08            | 0,00                | 0,00              | 8,08                           | 10,5                       |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO      | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.                          |             |
|--|--------|--------------------|---------------------------|-----|-----|---------------|--------------------------------|-------------|
|  | SICRO2 | 1A0030200          | Fornecimento de Aço CA-50 |     |     | 1,00          | kg                             |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |                    |                           |     |     |               |                                |             |
| BASE                                   | CÓDIGO | MATERIAL           |                           |     | UND | QTD           | CUSTO UNITÁRIO                 | CUSTO TOTAL |
| SICRO2                                 | AM04   | Aço d=6,3 mm ca 50 |                           |     | kg  | 0,5           | 8,08                           | 4,04        |
| SICRO2                                 | AM05   | Aço d=10 mm ca 50  |                           |     | kg  | 0,5           | 8,08                           | 4,04        |
|  |        |                    |                           |     |     |               | <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b> | <b>8,08</b> |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00        | 0,00        | 0,00              | 8,08     | 0,00         | 0,00       | 8,08  | 10,5                |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|---------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|------------|----------------|---------------------|
|                                 | SICRO2      | 1A0071600         | Areia comercial      |              |            | 1,00           | m3                  |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                   |                      |              |            |                |                     |
| BASE                            | CÓDIGO      | MATERIAL          |                      | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SICRO2                          | M704        | Areia lavada      |                      | m3           | 1          | 65,00          | 65                  |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL         |             |                   |                      |              |            |                | 65,00               |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|---------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|------------|----------------|---------------------|
|                                 | SICRO2      | 1A0071700         | Brita Comercial      |              |            | 1,00           | m3                  |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                   |                      |              |            |                |                     |
| BASE                            | CÓDIGO      | MATERIAL          |                      | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SICRO2                          | AM35        | Brita 1           |                      | m3           | 0,3333     | 140,00         | 46,66               |
| SICRO2                          | AM36        | Brita 2           |                      | m3           | 0,3333     | 140,00         | 46,66               |
| SICRO2                          | AM37        | Brita 3           |                      | m3           | 0,3334     | 140,00         | 46,68               |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL         |             |                   |                      |              |            |                | 140,00              |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                            | 0,00        | 0,00              | 140,00               | 0,00         | 0,00       | 140,00         | 182                 |

| Nº ITEM                               | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC | FIT  | (P) PROD EQUI        | UNID.                  |                 |                   |             |
|---------------------------------------|--------|--|------------------------|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
|                                       | SICRO2 | 1A0140101  | Forma comum de madeira |     |      | 1,00                 | m2                     |                 |                   |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT       |        |  |                        |     |      |                      |                        |                 |                   |             |
| BASE                                  | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  |                        | UND | QTD  | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2                                | E509   | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0                 |                        | h   | 0,18 | 1,00                 | 0,00                   | 22,41           | 0,00              | 4,03        |
| SICRO2                                | E904   | Máquina de bancada : maksiwa : soma - serra circular 12" |                        | h   | 0,18 | 1,00                 | 0,00                   | 2,89            | 0,00              | 0,52        |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO      |        |  |                        |     |      |                      |                        |                 |                   | 4,55        |
| BASE                                  | CÓDIGO | MÃO DE OBRA  |                        | UND | QTD  | SALARIO HORA         |                        |                 |                   | CUSTO TOTAL |
| SICRO2                                | T603   | Carpinteiro  |                        | h   | 1    | 13,22                |                        |                 |                   | 13,22       |
| SICRO2                                | T701   | Servente   |                        | h   | 1    | 9,57                 |                        |                 |                   | 9,57        |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA      |        |  |                        |     |      |                      |                        |                 |                   | 22,78       |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) |        |  |                        |     |      |                      |                        |                 |                   | 4,67        |

| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |                              |          |              |            |                |                     |  |  | 32,00       |
|--|-------------|------------------------------|----------|--------------|------------|----------------|---------------------|--|--|-------------|
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |                              |          |              |            |                |                     |  |  | 32,00       |
| CUSTO DO FIC                                 |             |                              |          |              |            |                |                     |  |  |             |
| CUSTO DO FIT                                 |             |                              |          |              |            |                |                     |  |  |             |
| BASE   | CÓDIGO      | MATERIAL                     |          | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO |                     |  |  | CUSTO TOTAL |
| SICRO2                                       | M320        | Preços de ferro 18x30        |          | kg           | 0,1        | 4,86           |                     |  |  | 0,49        |
| SICRO2                                       | M406        | Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm   |          | m            | 1,15       | 16,69          |                     |  |  | 19,19       |
| SICRO2                                       | M408        | Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm |          | m            | 1,92       | 9,36           |                     |  |  | 17,97       |
| SICRO2                                       | M413        | Gastalho 10 x 2,5 cm         |          | m            | 1,29       | 3,12           |                     |  |  | 4,02        |
| SICRO2                                       | M621        | Desmoldante                  |          | l            | 0,02       | 7,19           |                     |  |  | 0,14        |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL                      |             |                              |          |              |            |                |                     |  |  | 41,81       |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR          |          | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO |                     |  |  | CUSTO TOTAL |
| SICRO2                                       | 1A0030100   | Fornecimento de Aço CA-25    |          | kg           | 0,25       | 8,08           |                     |  |  | 2,02        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |                              |          |              |            |                |                     |  |  | 2,02        |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)            | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |  |  |             |
| 4,55   | 14,75       | 12,73                        | 43,82    | 0,00         | 0,00       | 75,86          | 98,62               |  |  |             |

| Nº ITEM                         | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                              | FIC | FIT  | (P) PROD EQUI        | UNID.                  |                 |                   |             |
|---------------------------------|--------|---|---|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
|                                 | SICRO2 | 1A0140751   | Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC |     |      | 2,50                 | m3                     |                 |                   |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |        |   |   |     |      |                      |                        |                 |                   |             |
| BASE                            | CÓDIGO | EQUIPAMENTO                                       |   | UND | QTD  | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2                          | E302   | Betoneira : menegotti : - 400                     |   | h   | 1,00 | 1,00                 | 0,00                   | 17,26           | 14,13             | 17,26       |
| SICRO2                          | E304   | Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80 |   | h   | 3,00 | 0,69                 | 0,31                   | 0,25            | 0,00              | 0,52        |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       |        |
|--|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------|--------|
| SICRO2   | E306               | (*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de | h               | 2,00                | 1,00              | 0,00         | 13,60                      | 11,92 | 27,2   |
| SICRO2   | E509               | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0           | h               | 1,00                | 1,00              | 0,00         | 22,41                      | 0,00  | 22,41  |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>                |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       | 67,38  |
| BASE   | CÓDIGO             | MÃO DE OBRA  | UND             | QTD                 | SALARIO HORA      | CUSTO TOTAL  |                            |       |        |
| SICRO2   | T604               | Pedreiro   | h               | 1,                  | 13,22             | 13,22        |                            |       |        |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>                |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       | 147,22 |
| <b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>           |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       | 30,19  |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>           |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       | 244,79 |
| <b>(( E + O + A ) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       | 97,92  |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                    |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       |        |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                    |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       |        |
| BASE   | CÓDIGO             | MATERIAL   | UND             | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL  |                            |       |        |
| SICRO2   | M202               | Cimento portland cp ii-32                          | kg              | 200,                | 0,84              | 168          |                            |       |        |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                         |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       | 168,00 |
| BASE   | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                | UND             | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL  |                            |       |        |
| SICRO2   | 1A0071600          | Areia comercial                                    | m3              | 0,71                | 65,00             | 46,15        |                            |       |        |
| SICRO2   | 1A0071700          | Brita Comercial                                    | m3              | 0,74                | 140,00            | 103,6        |                            |       |        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>          |                    |  |                 |                     |                   |              |                            |       | 149,75 |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                     | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>                           | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |       |        |
| 26,95  | 38,11              | 32,86  | 317,75          | 0,00                | 0,00              | 415,67       | 540,37                     |       |        |

|  |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   |             |
|--|--------------------|--|---|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|
| <b>Nº ITEM</b>   | <b>BASE</b>        | <b>CODIGO</b>                                      | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>                         | <b>FIC</b>          | <b>FIT</b>           | <b>(P) PROD EQUI</b>   | <b>UNID.</b>               |                   |             |
|  | SICRO2             | 1A0142251  | Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/Itanç AC/BC |                     |                      | 2,50                   | m3                         |                   |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                 |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   |             |
| BASE   | CÓDIGO             | EQUIPAMENTO  | UND   | QTD                 | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO            | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2   | E302               | Betoneira : menegotti : - 400                      | h   | 1,00                | 1,00                 | 0,00                   | 17,26                      | 14,13             | 17,26       |
| SICRO2   | E304               | Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80  | h   | 3,00                | 0,69                 | 0,31                   | 0,25                       | 0,00              | 0,52        |
| SICRO2   | E306               | (*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de | h   | 2,00                | 1,00                 | 0,00                   | 13,60                      | 11,92             | 27,2        |
| SICRO2   | E509               | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0           | h   | 1,00                | 1,00                 | 0,00                   | 22,41                      | 0,00              | 22,41       |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>                |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   | 67,38       |
| BASE   | CÓDIGO             | MÃO DE OBRA  | UND   | QTD                 | SALARIO HORA         | CUSTO TOTAL            |                            |                   |             |
| SICRO2   | T604               | Pedreiro   | h   | 1,                  | 13,22                | 13,22                  |                            |                   |             |
| SICRO2   | T701               | Servente   | h   | 14,                 | 9,57                 | 133,98                 |                            |                   |             |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>                |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   | 147,22      |
| <b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>           |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   | 30,19       |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>           |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   | 244,79      |
| <b>(( E + O + A ) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   | 97,92       |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                    |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   |             |
| BASE   | CÓDIGO             | MATERIAL   | UND   | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO       | CUSTO TOTAL            |                            |                   |             |
| SICRO2   | M202               | Cimento portland cp ii-32                          | kg  | 350,3447            | 0,84                 | 294,29                 |                            |                   |             |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                         |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   | 294,28      |
| BASE   | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                                | UND   | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO       | CUSTO TOTAL            |                            |                   |             |
| SICRO2   | 1A0071600          | Areia comercial                                    | m3  | 0,5944              | 65,00                | 38,64                  |                            |                   |             |
| SICRO2   | 1A0071700          | Brita Comercial                                    | m3  | 0,7351              | 140,00               | 102,91                 |                            |                   |             |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>          |                    |  |   |                     |                      |                        |                            |                   | 141,55      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                     | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (86,22%)</b>                           | <b>MATERIAL</b>                                     | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b>    | <b>CUSTO</b>           | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |                   |             |
| 26,95  | 38,11              | 32,86  | 435,84  | 0,00                | 0,00                 | 533,76                 | 693,89                     |                   |             |

|  |           |  |     |      |              |             |      |  |
|--|-----------|--|-----|------|--------------|-------------|------|--|
| SICRO2   | 1A0158002 | Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 |     |      |              | 1,00        | kg   |  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                 |           |  |     |      |              |             |      |  |
| BASE   | CÓDIGO    | MÃO DE OBRA  | UND | QTD  | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |      |  |
| SICRO2   | T501      | Encarregado de turma                               | h   | 0,02 | 14,66        | 0,29        |      |  |
| SICRO2   | T605      | Armador  | h   | 0,08 | 13,22        | 1,06        |      |  |
| SICRO2   | T701      | Servente   | h   | 0,14 | 9,57         | 1,34        |      |  |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>                |           |  |     |      |              |             | 2,69 |  |
| <b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>           |           |  |     |      |              |             | 0,55 |  |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>           |           |  |     |      |              |             | 3,24 |  |
| <b>(( E + O + A ) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |           |  |     |      |              |             | 3,24 |  |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                    |           |  |     |      |              |             |      |  |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                    |           |  |     |      |              |             |      |  |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE  | CÓDIGO      | MATERIAL                  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
|---|-------------|---------------------------|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SICRO2  | M319        | Arame recozido nº. 18     | kg       | 0,01         | 8,50           | 0,09        |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                |             |                           |          |              |                | 0,08        |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR       | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SICRO2  | 1A0030200   | Fornecimento de Aço CA-50 | kg       | 1,1          | 8,08           | 8,89        |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |                           |          |              |                | 8,89        |                     |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)         | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Nº ITEM   | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                            | FIC          | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.               |                   |             |
|---|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
|   | SICRO2      | 1A0186001   | Confeção de placa de sinalização tot. refletiva |              |                      | 6,00                   | m2                  |                   |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                |             |   |   |              |                      |                        |                     |                   |             |
| BASE  | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   | UND   | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO     | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2  | E211        | Máquina para pintura : shulz : csl 10/1001 - compres. ar p/ pintura c/ filtro | h   | 1,00         | 0,30                 | 0,70                   | 1,63                | 0,00              | 0,49        |
| SICRO2  | E917        | Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa                 | h   | 1,00         | 0,50                 | 0,50                   | 18,03               | 11,92             | 14,98       |
| SICRO2  | E918        | Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa                                    | h   | 1,00         | 0,30                 | 0,70                   | 6,43                | 0,00              | 1,93        |
| SICRO2  | E919        | Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm -         | h   | 1,00         | 0,20                 | 0,80                   | 9,17                | 0,00              | 1,83        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>               |             |   |   |              |                      |                        |                     | 19,22             |             |
| BASE  | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA   | UND   | QTD          | SALARIO HORA         | CUSTO TOTAL            |                     |                   |             |
| SICRO2  | T501        | Encarregado de turma  | h   | 0,5          | 14,66                | 7,33                   |                     |                   |             |
| SICRO2  | T602        | Montador  | h   | 2,           | 13,22                | 26,44                  |                     |                   |             |
| SICRO2  | T607        | Pintor  | h   | 0,3          | 13,22                | 3,97                   |                     |                   |             |
| SICRO2  | T610        | Serralheiro   | h   | 1,           | 13,22                | 13,22                  |                     |                   |             |
| SICRO2  | T702        | Ajudante  | h   | 4,           | 9,57                 | 38,28                  |                     |                   |             |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |             |   |   |              |                      | 89,25                  |                     |                   |             |
| <b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>          |             |   |   |              |                      | 18,30                  |                     |                   |             |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |             |   |   |              |                      | 126,77                 |                     |                   |             |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |   |   |              |                      | 21,13                  |                     |                   |             |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                   |             |   |   |              |                      |                        |                     |                   |             |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |             |   |   |              |                      |                        |                     |                   |             |
| BASE  | CÓDIGO      | MATERIAL  | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO       | CUSTO TOTAL            |                     |                   |             |
| SICRO2  | M346        | Chapa de aço n. 16 (tratada)  | m2  | 1,           | 65,19                | 65,19                  |                     |                   |             |
| SICRO2  | M609        | Tinta esmalte sintético semi-fosco  | l   | 0,53         | 15,36                | 8,14                   |                     |                   |             |
| SICRO2  | M970        | Película refletiva lentes inclusas  | m2  | 1,4          | 102,95               | 144,13                 |                     |                   |             |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                        |             |   |   |              |                      | 217,45                 |                     |                   |             |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)   | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                  | PREÇO (BDI: 30,00%) |                   |             |
| 3,21  | 9,64        | 8,28  | 217,46  | 0,00         | 0,00                 | 238,58                 | 310,15              |                   |             |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Nº ITEM   | BASE        | CODIGO                             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                              | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|---|-------------|------------------------------------|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|   | SICRO2      | 1A0187001                          | Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. |              |                | 4,00          | un                  |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                |             |                                    |   |              |                |               |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA                        | UND   | QTD          | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL   |                     |
| SICRO2  | T501        | Encarregado de turma               | h   | 0,5          | 14,66          | 7,33          |                     |
| SICRO2  | T603        | Carpinteiro                        | h   | 1,           | 13,22          | 13,22         |                     |
| SICRO2  | T607        | Pintor                             | h   | 0,5          | 13,22          | 6,61          |                     |
| SICRO2  | T701        | Servente                           | h   | 2,           | 9,57           | 19,14         |                     |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |             |                                    |   |              |                | 46,30         |                     |
| <b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>          |             |                                    |   |              |                | 9,49          |                     |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |             |                                    |   |              |                | 55,79         |                     |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |             |                                    |   |              |                | 13,95         |                     |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                   |             |                                    |   |              |                |               |                     |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |             |                                    |   |              |                |               |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | MATERIAL                           | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SICRO2  | M406        | Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm         | m   | 3,           | 16,69          | 50,07         |                     |
| SICRO2  | M412        | Gastalho 10 x 2,0 cm               | m   | 1,4          | 2,16           | 3,02          |                     |
| SICRO2  | M609        | Tinta esmalte sintético semi-fosco | l   | 0,33         | 15,36          | 5,07          |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                        |             |                                    |   |              |                | 58,16         |                     |
| EQUIPAMENTO   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                  | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00  | 7,50        | 6,45                               | 58,16   | 0,00         | 0,00           | 72,11         | 93,74               |
| Nº ITEM   | BASE        | CODIGO                             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                              | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SICRO3                                       | 5914449     | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |          |              |                      |                        | 249,0109            | tkm |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |             |   |          |              |                      |                        |                     |     |
| BASE   | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   | UND      | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL         |     |
| SICRO3                                       | E9592       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw                   | h        | 1,00         | 1,00                 | 0,00                   | 182,17              |     |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO             |             |   |          |              |                      |                        | 182,17              |     |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |   |          |              |                      |                        | 182,17              |     |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |          |              |                      |                        | 0,73                |     |
| CUSTO DO FIC                                 |             |   |          |              |                      |                        |                     |     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |          |              |                      |                        |                     |     |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                  | PREÇO (BDI: 30,00%) |     |
| 0,73   | 0,00        | 0,00  | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 0,73                   | 0,95                |     |

| Nº ITEM                                      | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.               |
|--|-------------|---|--|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|
|  | SICRO3      | 5914464   | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário |              |                      | 311,253                | tkm                 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |             |   |  |              |                      |                        |                     |
| BASE   | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   | UND  | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL         |
| SICRO3                                       | E9592       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | h  | 1,00         | 1,00                 | 0,00                   | 182,17              |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO             |             |   |  |              |                      |                        | 182,17              |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |   |  |              |                      |                        | 182,17              |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |  |              |                      |                        | 0,59                |
| CUSTO DO FIC                                 |             |   |  |              |                      |                        |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |  |              |                      |                        |                     |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                                   | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                  | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,59   | 0,00        | 0,00  | 0,00   | 0,00         | 0,00                 | 0,58                   | 0,75                |

| Nº ITEM                               | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.               |
|---------------------------------------|-------------|---|--|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|
|                                       | SICRO3      | 5914479   | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |              |                      | 373,4653               | tkm                 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT       |             |   |  |              |                      |                        |                     |
| BASE                                  | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   | UND  | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL         |
| SICRO3                                | E9592       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | h  | 1,00         | 1,00                 | 0,00                   | 182,17              |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO      |             |   |  |              |                      |                        | 182,17              |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |  |              |                      |                        | 182,17              |
| CUSTO DO FIC                          |             |   |  |              |                      |                        |                     |
| CUSTO DO FIT                          |             |   |  |              |                      |                        |                     |
| EQUIPAMENTO                           | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                                   | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                  | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,49                                  | 0,00        | 0,00  | 0,00   | 0,00         | 0,00                 | 0,48                   | 0,62                |

| Nº ITEM                          | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC  | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.       |
|----------------------------------|--------|---|--|------|----------------------|------------------------|-------------|
|                                  | SICRO3 | 5914655   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual |      |                      | 11,92                  | t           |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT  |        |   |  |      |                      |                        |             |
| BASE                             | CÓDIGO | EQUIPAMENTO   | UND  | QTD  | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3                           | E9592  | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | h  | 1,00 | 1,00                 | 0,00                   | 182,17      |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO |        |   |  |      |                      |                        | 182,17      |
| BASE                             | CÓDIGO | MÃO DE OBRA   | UND  | QTD  | SALARIO HORA         | CUSTO TOTAL            |             |
|                                  |        |   |  |      |                      |                        | 57,43       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA |        |   |  |      |                      |                        | 57,43       |

| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |                   |          |              |            |       | 239,60              |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |                   |          |              |            |       | 20,10               |
| CUSTO DO FIC                                 |             |                   |          |              |            |       |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |                   |          |              |            |       |                     |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 15,28  | 2,59        | 2,23              | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 20,10 | 26,13               |

| Nº ITEM                          | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC  | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.       |
|----------------------------------|--------|--|--|------|----------------------|------------------------|-------------|
|                                  | SICRO3 | 5915322  | Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural |      |                      | 66,3985                | tkm         |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT  |        |  |  |      |                      |                        |             |
| BASE                             | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND  | QTD  | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3                           | E9687  | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h  | 1,00 | 1,00                 | 0,00                   | 106,45      |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO |        |  |  |      |                      |                        | 106,45      |





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |             |                   |          |              |            |       | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 106,45 |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|--|--------|
|             |             |                   |          |              |            |       | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 1,60   |
|             |             |                   |          |              |            |       | CUSTO DO FIC                                   |        |
|             |             |                   |          |              |            |       | CUSTO DO FIT                                   |        |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |        |
| 1,60        | 0,00        | 0,00              | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 1,60  | 2,08   |        |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.  |                   |             |
|---------------------------------|-------------|--|---|--------------|----------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
|                                 | SICRO3      | 5915323  | Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário |              |                      | 82,9969                | tkm  |                   |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |  |   |              |                      |                        |  |                   |             |
| BASE                            | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO  | UND   | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO                                | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3                          | E9687       | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h   | 1,00         | 1,00                 | 0,00                   | 106,45   | 38,95             | 106,45      |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO               |                   | 106,45      |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          |                   | 106,45      |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                   | 1,28        |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | CUSTO DO FIC                                   |                   |             |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | CUSTO DO FIT                                   |                   |             |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                                  | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                  | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |                   |             |
| 1,28                            | 0,00        | 0,00   | 0,00  | 0,00         | 0,00                 | 1,28                   | 1,66   |                   |             |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT                  | (P) PROD EQUI          | UNID.  |                   |             |
|---------------------------------|-------------|--|---|--------------|----------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
|                                 | SICRO3      | 5915324  | Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada |              |                      | 99,6038                | tkm  |                   |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |  |   |              |                      |                        |  |                   |             |
| BASE                            | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO  | UND   | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO                                | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3                          | E9687       | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h   | 1,00         | 1,00                 | 0,00                   | 106,45   | 38,95             | 106,45      |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO               |                   | 106,45      |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          |                   | 106,45      |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                   | 1,07        |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | CUSTO DO FIC                                   |                   |             |
|                                 |             |  |   |              |                      |                        | CUSTO DO FIT                                   |                   |             |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                                  | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                  | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |                   |             |
| 1,07                            | 0,00        | 0,00   | 0,00  | 0,00         | 0,00                 | 1,06                   | 1,38   |                   |             |

| Nº ITEM     | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT                  | (P) PROD EQUI                    | UNID.  |                   |             |
|-------------|-------------|--|--|--------------|----------------------|----------------------------------|--|-------------------|-------------|
|             | SICRO3      | 5915474  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga |              |                      | 7,4699                           | t  |                   |             |
| BASE        | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO  | UND  | QTD          | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO           | CUSTO OPERATIVO                                | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3      | E9687       | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h  | 1,00         | 1,00                 | 0,00                             | 106,45   | 38,95             | 106,45      |
|             |             |  |  |              |                      |                                  | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO               |                   | 106,45      |
| BASE        | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA  | UND  | QTD          | SALARIO HORA         | CUSTO TOTAL                      |  |                   |             |
| SICRO3      | P9824       | Servente   | h  | 4            | 9,57                 | 38,28                            |  |                   |             |
|             |             |  |  |              |                      | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 38,29  |                   |             |
|             |             |  |  |              |                      |                                  | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 144,74            |             |
|             |             |  |  |              |                      |                                  | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 19,38             |             |
|             |             |  |  |              |                      |                                  | CUSTO DO FIC                                   |                   |             |
|             |             |  |  |              |                      |                                  | CUSTO DO FIT                                   |                   |             |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                                  | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE           | CUSTO                            | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |                   |             |
| 14,25       | 2,75        | 2,37   | 0,00   | 0,00         | 0,00                 | 19,37                            | 25,18  |                   |             |

| Nº ITEM                         | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC     | FIT            | (P) PROD EQUI                    | UNID. |
|---------------------------------|--------|--|--|---------|----------------|----------------------------------|-------|
|                                 | SINAPI | 5692   | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 |         |                | 1,00                             | h     |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |        |  |  |         |                |                                  |       |
| BASE                            | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND  | QTD     | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                      |       |
| SINAPI                          | 36502  | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a | un   | 0,00007 | 2.394,69       | 0,17                             |       |
|                                 |        |  |  |         |                | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | 0,16  |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,17        | 0,00        | 0,00              | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,16  | 0,21                |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|--|-------------|-------------------|--|--------------|------------|----------------|---------------------|
|  | SINAPI      | 5693              | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 |              |            | 1,00           | h                   |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |             |                   |  |              |            |                |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO      | MATERIAL          |  | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                 | 4222        | Gasolina comum    |  | l            | 0,81       | 4,80           | 3,89                |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>         |             |                   |  |              |            |                | 3,88                |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                                   | 0,00        | 0,00              | 3,89   | 0,00         | 0,00       | 3,88           | 5,04                |

| Nº ITEM                                       | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|---|-------------|---|--|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|   | SINAPI      | 5928  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, |              |            | 1,00          | chp                 |             |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |  |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 88286       | Motorista operador de munck com encargos complementares   |  |              | h          | 1,            | 18,23               | 18,23       |
| SINAPI  | 89259       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 |  |              | h          | 1,            | 8,16                | 8,16        |
| SINAPI  | 89260       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 |  |              | h          | 1,            | 3,26                | 3,26        |
| SINAPI  | 89262       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 |  |              | h          | 1,            | 15,31               | 15,31       |
| SINAPI  | 91466       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 |  |              | h          | 1,            | 0,66                | 0,66        |
| SINAPI  | 91467       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 |  |              | h          | 1,            | 95,15               | 95,15       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |   |  |              |            |               | 140,77              |             |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 27,42   | 7,97        | 7,17  | 95,15  | 3,09         | 0,00       | 140,80        | 183,04              |             |

| Nº ITEM                                 | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                            | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|---|-------------|---|---|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|   | SINAPI      | 88236   | Ferramentas (encargos complementares) - horista |              |            | 1,00          | h                   |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |             |   |   |              |            |               |                     |             |
| BASE                                    | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   |   |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 11359       | Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w |   |              | un         | 0,0000677     | 749,05              | 0,05        |
| SINAPI                                  | 38413       | Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v    |   |              | un         | 0,0000441     | 772,26              | 0,03        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |             |   |   |              |            |               | 0,08                |             |
| BASE                                    | CÓDIGO      | MATERIAL  |   |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 10          | Balde plástico capacidade "10" l  |   |              | un         | 0,0080172     | 5,26                | 0,04        |
| SINAPI                                  | 12815       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   |   |              | un         | 0,0090691     | 5,08                | 0,05        |
| SINAPI                                  | 25966       | Redutor tipo thinner para acabamento  |   |              | l          | 0,0015115     | 12,97               | 0,02        |
| SINAPI                                  | 2711        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                                      |   |              | un         | 0,0006646     | 123,50              | 0,08        |
| SINAPI                                  | 38382       | Linha de pedreiro lisa 100 m  |   |              | un         | 0,00273       | 6,62                | 0,02        |
| SINAPI                                  | 38390       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   |   |              | un         | 0,0015115     | 19,96               | 0,03        |
| SINAPI                                  | 38393       | Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)   |   |              | un         | 0,0015115     | 9,00                | 0,01        |
| SINAPI                                  | 38396       | Selador horizontal para fita de aço 1"  |   |              | un         | 0,0000542     | 490,37              | 0,03        |
| SINAPI                                  | 38399       | Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm  |   |              | un         | 0,0002708     | 152,61              | 0,04        |
| SINAPI                                  | 38476       | Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus                                       |   |              | un         | 0,0002057     | 229,93              | 0,05        |
| SINAPI                                  | 38477       | Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida  |   |              | un         | 0,0000441     | 651,18              | 0,03        |
| EQUIPAMENTO                             | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 0,08                                    | 0,00        | 0,00  | 0,40  | 0,00         | 0,00       | 0,48          | 0,62                |             |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.          |             |
|---|--------|---|---|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
|   | SINAPI | 88237   | Epi (encargos complementares) - horista |     |     | 1,00          | h              |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |   |   |     |     |               |                |             |
| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO   |   |     | UND | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 36144  | Respirador descartável sem válvula de exalacao, pff 1   |   |     | un  | 0,1114872     | 1,51           | 0,17        |
| SINAPI                                  | 36146  | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   |   |     | un  | 0,0012403     | 229,50         | 0,28        |
| SINAPI                                  | 36149  | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla |   |     | un  | 0,00072       | 158,62         | 0,11        |
| SINAPI                                  | 36150  | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  |   |     | un  | 0,0026463     | 40,09          | 0,11        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |   |   |     |     |               | 0,86           |             |
| BASE                                    | CÓDIGO | MATERIAL  |   |     | UND | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 12892  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)  |   |     | par | 0,0137346     | 12,15          | 0,17        |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |             |  |          |              |            |                         |                     |
|-------------|-------------|--|----------|--------------|------------|-------------------------|---------------------|
| SINAPI      | 12893       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par      | 0,001601     | 64,80      | 0,1                     |                     |
|             |             |  |          |              |            | 0,27                    |                     |
|             |             |  |          |              |            | CUSTO TOTAL DO MATERIAL |                     |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO                   | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,87        | 0,00        | 0,00   | 0,27     | 0,00         | 0,00       | 1,13                    | 1,47                |

| Nº ITEM                                      | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                             | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|---|--|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | SINAPI      | 88242   | Ajudante de pedreiro com encargos complementares |              |            | 1,00          | h                   |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |             |   |  |              |            |               |                     |             |
| BASE   | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA   |  |              | UND        | QTD           | SALARIO HORA        | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                       | 6127        | Auxiliar de pedreiro  |  |              | h          | 1,            | 10,12               | 10,12       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA             |             |   |  |              |            |               |                     | 10,11       |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |   |  |              |            |               |                     | 10,11       |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |  |              |            |               |                     | 10,11       |
| CUSTO DO FIG                                 |             |   |  |              |            |               |                     |             |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |  |              |            |               |                     |             |
| BASE   | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO  |  |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                       | 37370       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                    |  |              | h          | 1,            | 1,92                | 1,92        |
| SINAPI                                       | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                     |  |              | h          | 1,            | 0,78                | 0,78        |
| SINAPI                                       | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         |  |              | h          | 1,            | 0,37                | 0,37        |
| SINAPI                                       | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         |  |              | h          | 1,            | 0,02                | 0,02        |
| SINAPI                                       | 43465       | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) |  |              | h          | 1,            | 0,50                | 0,5         |
| SINAPI                                       | 43489       | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |  |              | h          | 1,            | 0,96                | 0,96        |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO                  |             |   |  |              |            |               |                     | 4,55        |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |  |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                       | 95312       | Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista  |  |              | h          | 1,            | 0,10                | 0,1         |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |   |  |              |            |               |                     | 0,1         |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 0,00   | 5,38        | 4,84  | 0,00   | 4,55         | 0,00       | 14,77         | 19,2                |             |

| Nº ITEM                                      | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                | FIG          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|--|---|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | SINAPI      | 88247  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares |              |            | 1,00          | h                   |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |             |  |   |              |            |               |                     |             |
| BASE   | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA  |   |              | UND        | QTD           | SALARIO HORA        | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                       | 247         | Ajudante de eletricista  |   |              | h          | 1,            | 10,12               | 10,12       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA             |             |  |   |              |            |               |                     | 10,11       |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |  |   |              |            |               |                     | 10,11       |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |  |   |              |            |               |                     | 10,11       |
| CUSTO DO FIG                                 |             |  |   |              |            |               |                     |             |
| CUSTO DO FIT                                 |             |  |   |              |            |               |                     |             |
| BASE   | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO   |   |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                       | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                        |   |              | h          | 1,            | 0,78                | 0,78        |
| SINAPI                                       | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                            |   |              | h          | 1,            | 0,37                | 0,37        |
| SINAPI                                       | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                            |   |              | h          | 1,            | 0,02                | 0,02        |
| SINAPI                                       | 43460       | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) |   |              | h          | 1,            | 0,55                | 0,55        |
| SINAPI                                       | 43484       | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |   |              | h          | 1,            | 0,93                | 0,93        |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO                  |             |  |   |              |            |               |                     | 4,57        |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |   |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                       | 95316       | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista  |   |              | h          | 1,            | 0,26                | 0,26        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |  |   |              |            |               |                     | 0,26        |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 0,00   | 5,47        | 4,91   | 0,00  | 4,57         | 0,00       | 14,95         | 19,44               |             |

| Nº ITEM                          | BASE   | CODIGO                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.        |             |
|----------------------------------|--------|--|--|-----|-----|---------------|--------------|-------------|
|                                  | SINAPI | 88248  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |     |     | 1,00          | h            |             |
| BASE                             | CÓDIGO | MÃO DE OBRA                                  |  |     | UND | QTD           | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                           | 246    | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico |  |     | h   | 1,            | 10,12        | 10,12       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA |        |  |  |     |     |               |              | 10,11       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |             |  |          |              |                | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 10,11               |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------|--|---------------------|
|   |             |  |          |              |                | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 10,11               |
|   |             |  |          |              |                | CUSTO DO FIC                                   |                     |
|   |             |  |          |              |                | CUSTO DO FIT                                   |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO   | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                                    |                     |
| SINAPI  | 37370       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   | h        | 1,00         | 1,92           | 1,92   |                     |
| SINAPI  | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h        | 1,00         | 0,78           | 0,78   |                     |
| SINAPI  | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h        | 1,00         | 0,37           | 0,37   |                     |
| SINAPI  | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h        | 1,00         | 0,02           | 0,02   |                     |
| SINAPI  | 43461       | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                       | h        | 1,00         | 0,24           | 0,24   |                     |
| SINAPI  | 43485       | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                               | h        | 1,00         | 0,83           | 0,83   |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>            |             |  |          |              |                | <b>4,16</b>                                    |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                                    |                     |
| SINAPI  | 95317       | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h        | 1,00         | 0,12           | 0,12   |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |  |          |              |                | <b>0,12</b>                                    |                     |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO  | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00  | 5,40        | 4,85   | 0,00     | 4,16         | 0,00           | 14,41  | 18,73               |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO                | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                              | FIC  | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|-----------------------|---|------|--------------|---------------|-------|
|   | SINAPI | 88253                 | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares |      |              | 1,00          | h     |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT         |        |                       |   |      |              |               |       |
| BASE                                    | CÓDIGO | MÃO DE OBRA           | UND   | QTD  | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL   |       |
| SINAPI                                  | 244    | Auxiliar de topografo | h   | 1,00 | 10,12        | 10,12         |       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b> |        |                       |   |      |              | <b>10,11</b>  |       |

|   |             |   |          |              |                | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 10,11               |
|---|-------------|---|----------|--------------|----------------|--|---------------------|
|   |             |   |          |              |                | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 10,11               |
|   |             |   |          |              |                | CUSTO DO FIC                                   |                     |
|   |             |   |          |              |                | CUSTO DO FIT                                   |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                                    |                     |
| SINAPI  | 37370       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                    | h        | 1,00         | 1,92           | 1,92   |                     |
| SINAPI  | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                     | h        | 1,00         | 0,78           | 0,78   |                     |
| SINAPI  | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         | h        | 1,00         | 0,37           | 0,37   |                     |
| SINAPI  | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         | h        | 1,00         | 0,02           | 0,02   |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>            |             |   |          |              |                | <b>3,09</b>                                    |                     |
| BASE  | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL                                    |                     |
| SINAPI  | 88236       | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                     | h        | 1,00         | 0,48           | 0,48   |                     |
| SINAPI  | 88237       | Epi (encargos complementares) - horista   | h        | 1,00         | 1,13           | 1,13   |                     |
| SINAPI  | 95322       | Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista | h        | 1,00         | 0,06           | 0,06   |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |             |   |          |              |                | <b>1,67</b>                                    |                     |
| EQUIPAMENTO                                   | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO  | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94  | 5,37        | 4,83  | 0,67     | 3,09         | 0,00           | 14,90  | 19,37               |

| Nº ITEM   | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                              | FIC  | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|---|---|------|----------------|---------------|-------|
|   | SINAPI | 88262   | Carpinteiro de formas com encargos complementares |      |                | 1,00          | h     |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT                       |        |   |   |      |                |               |       |
| BASE  | CÓDIGO | MÃO DE OBRA   | UND   | QTD  | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL   |       |
| SINAPI  | 1213   | Carpinteiro de formas   | h   | 1,00 | 13,49          | 13,49         |       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |        |   |   |      |                | <b>13,49</b>  |       |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |        |   |   |      |                | <b>13,49</b>  |       |
|   |        |   |   |      |                | CUSTO DO FIC  |       |
|   |        |   |   |      |                | CUSTO DO FIT  |       |
| BASE  | CÓDIGO | TERCEIRIZADO  | UND   | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |       |
| SINAPI  | 37370  | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                    | h   | 1,00 | 1,92           | 1,92          |       |
| SINAPI  | 37371  | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                     | h   | 1,00 | 0,78           | 0,78          |       |
| SINAPI  | 37372  | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         | h   | 1,00 | 0,37           | 0,37          |       |
| SINAPI  | 37373  | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                         | h   | 1,00 | 0,02           | 0,02          |       |
| <b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>                    |        |   |   |      |                | <b>3,09</b>   |       |
| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND   | QTD  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |       |
| SINAPI  | 88236  | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                     | h   | 1,00 | 0,48           | 0,48          |       |
| SINAPI  | 88237  | Epi (encargos complementares) - horista   | h   | 1,00 | 1,13           | 1,13          |       |
| SINAPI  | 95330  | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista | h   | 1,00 | 0,12           | 0,12          |       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,94        | 7,17        | 6,45              | 0,67     | 3,09         | 0,00       | 18,32 | 23,82               |

| Nº ITEM                          | BASE   | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.       |
|----------------------------------|--------|-------------|---|-----|-----|---------------|-------------|
|                                  | SINAPI | 88264       | Eletricista com encargos complementares |     |     | 1,00          | h           |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT  |        |             |   |     |     |               |             |
| BASE                             | CÓDIGO | MÃO DE OBRA |   | UND | QTD | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                           | 2436   | Eletricista |   | h   | 1,  | 13,49         | 13,49       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA |        |             |   |     |     |               | 13,49       |

|  |             |   |          |              |            |                |                     |
|--|-------------|---|----------|--------------|------------|----------------|---------------------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |   |          |              |            |                | 13,49               |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |          |              |            |                | 13,49               |
| CUSTO DO FIC                                 |             |   |          |              |            |                |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |          |              |            |                |                     |
| BASE   | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO  |          | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                       | 37370       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)          |          | h            | 1,         | 1,92           | 1,92                |
| SINAPI                                       | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)           |          | h            | 1,         | 0,78           | 0,78                |
| SINAPI                                       | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)               |          | h            | 1,         | 0,37           | 0,37                |
| SINAPI                                       | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)               |          | h            | 1,         | 0,02           | 0,02                |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO                  |             |   |          |              |            |                | 3,09                |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |          | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                       | 88236       | Ferramentas (encargos complementares) - horista                           |          | h            | 1,         | 0,48           | 0,48                |
| SINAPI                                       | 88237       | Epi (encargos complementares) - horista                                   |          | h            | 1,         | 1,13           | 1,13                |
| SINAPI                                       | 95332       | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista |          | h            | 1,         | 0,40           | 0,4                 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |   |          |              |            |                | 2,01                |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94   | 7,31        | 6,59  | 0,67     | 3,09         | 0,00       | 18,60          | 24,18               |

| Nº ITEM                                      | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI  | UNID.               |
|--|-------------|--|--|--------------|------------|----------------|---------------------|
|  | SINAPI      | 88267  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares |              |            | 1,00           | h                   |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |             |  |  |              |            |                |                     |
| BASE   | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA  |  | UND          | QTD        | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                       | 2696        | Encanador ou bombeiro hidraulico   |  | h            | 1,         | 13,49          | 13,49               |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |  |  |              |            |                | 13,49               |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |  |  |              |            |                | 13,49               |
| CUSTO DO FIC                                 |             |  |  |              |            |                |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |  |  |              |            |                |                     |
| BASE   | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO   |  | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                       | 37370       | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                               |  | h            | 1,         | 1,92           | 1,92                |
| SINAPI                                       | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                |  | h            | 1,         | 0,78           | 0,78                |
| SINAPI                                       | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                    |  | h            | 1,         | 0,37           | 0,37                |
| SINAPI                                       | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                                    |  | h            | 1,         | 0,02           | 0,02                |
| SINAPI                                       | 43461       | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)           |  | h            | 1,         | 0,24           | 0,24                |
| SINAPI                                       | 43485       | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)                   |  | h            | 1,         | 0,83           | 0,83                |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO                  |             |  |  |              |            |                | 4,16                |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |  | UND          | QTD        | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                       | 95335       | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista |  | h            | 1,         | 0,16           | 0,16                |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |  |  |              |            |                | 0,16                |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00   | 7,19        | 6,47   | 0,00   | 4,16         | 0,00       | 17,81          | 23,15               |

| Nº ITEM                          | BASE   | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                    | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.       |
|----------------------------------|--------|-------------|---|-----|-----|---------------|-------------|
|                                  | SINAPI | 88286       | Motorista operador de munck com encargos complementares |     |     | 1,00          | h           |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT  |        |             |   |     |     |               |             |
| BASE                             | CÓDIGO | MÃO DE OBRA |   | UND | QTD | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA |        |             |   |     |     |               | 14,94       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |             |   |          |              |                |             |                     |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |   |          |              |                |             | 14,94               |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |          |              |                |             | 14,94               |
| CUSTO DO FIC                                 |             |   |          |              |                |             |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |          |              |                |             |                     |
| BASE   | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SINAPI                                       | 37370       | Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                          | h        | 1,           | 1,92           | 1,92        |                     |
| SINAPI                                       | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                           | h        | 1,           | 0,78           | 0,78        |                     |
| SINAPI                                       | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                               | h        | 1,           | 0,37           | 0,37        |                     |
| SINAPI                                       | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)                               | h        | 1,           | 0,02           | 0,02        |                     |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO                  |             |   |          |              |                |             | 3,09                |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SINAPI                                       | 95351       | Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista | h        | 1,           | 0,19           | 0,19        |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |   |          |              |                |             | 0,19                |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00   | 7,97        | 7,18  | 0,00     | 3,09         | 0,00           | 18,23       | 23,7                |

| Nº ITEM                          | BASE   | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                  | FIC | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID. |
|----------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-----|--------------|---------------|-------|
|                                  | SINAPI | 88288       | Nivelador com encargos complementares |     |              | 1,00          | h     |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT  |        |             |                                       |     |              |               |       |
| BASE                             | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND                                   | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL   |       |
| SINAPI                           | 7595   | Nivelador   | h                                     | 1,  | 13,49        | 13,49         |       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA |        |             |                                       |     |              |               | 13,49 |

|  |             |   |          |              |                |             |                     |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |   |          |              |                |             | 13,49               |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |          |              |                |             | 13,49               |
| CUSTO DO FIC                                 |             |   |          |              |                |             |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |          |              |                |             |                     |
| BASE   | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO  | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SINAPI                                       | 37370       | Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)        | h        | 1,           | 1,92           | 1,92        |                     |
| SINAPI                                       | 37371       | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)         | h        | 1,           | 0,78           | 0,78        |                     |
| SINAPI                                       | 37372       | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)             | h        | 1,           | 0,37           | 0,37        |                     |
| SINAPI                                       | 37373       | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)             | h        | 1,           | 0,02           | 0,02        |                     |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO                  |             |   |          |              |                |             | 3,09                |
| BASE   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND      | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |                     |
| SINAPI                                       | 88236       | Ferramentas (encargos complementares) - horista                         | h        | 1,           | 0,48           | 0,48        |                     |
| SINAPI                                       | 88237       | Epi (encargos complementares) - horista                                 | h        | 1,           | 1,13           | 1,13        |                     |
| SINAPI                                       | 95352       | Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista | h        | 1,           | 0,09           | 0,09        |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES       |             |   |          |              |                |             | 1,7                 |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO       | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94   | 7,15        | 6,44  | 0,67     | 3,09         | 0,00           | 18,28       | 23,76               |

| Nº ITEM                                      | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                 | FIC | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|--|--------------------------------------|-----|----------------|---------------|-------|
|  | SINAPI | 88309  | Pedreiro com encargos complementares |     |                | 1,00          | h     |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT              |        |  |                                      |     |                |               |       |
| BASE   | CÓDIGO | MÃO DE OBRA  | UND                                  | QTD | SALARIO HORA   | CUSTO TOTAL   |       |
| SINAPI                                       | 4750   | Pedreiro   | h                                    | 1,  | 13,49          | 13,49         |       |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA             |        |  |                                      |     |                |               | 13,49 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |        |  |                                      |     |                |               | 13,49 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |        |  |                                      |     |                |               | 13,49 |
| CUSTO DO FIC                                 |        |  |                                      |     |                |               |       |
| CUSTO DO FIT                                 |        |  |                                      |     |                |               |       |
| BASE   | CÓDIGO | TERCEIRIZADO   | UND                                  | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |       |
| SINAPI                                       | 37370  | Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h                                    | 1,  | 1,92           | 1,92          |       |
| SINAPI                                       | 37371  | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  | h                                    | 1,  | 0,78           | 0,78          |       |
| SINAPI                                       | 37372  | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      | h                                    | 1,  | 0,37           | 0,37          |       |
| SINAPI                                       | 37373  | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)      | h                                    | 1,  | 0,02           | 0,02          |       |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO                  |        |  |                                      |     |                |               | 3,09  |
| SINAPI                                       | 88236  | Ferramentas (encargos complementares) - horista                  | h                                    | 1,  | 0,48           | 0,48          |       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |                    |  |                 |                     |                   |                            |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SINAPI  | 88237              | Epi (encargos complementares) - horista                                | h               | 1,                  | 1,13              | 1,13                       |
| SINAPI  | 95371              | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | h               | 1,                  | 0,23              | 0,23                       |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |  |                 |                     |                   | 1,84                       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,94  | 7,22               | 6,51   | 0,67            | 3,09                | 0,00              | 23,95                      |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                    | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.       |
|---|--------|-------------|---|-----|-----|---------------|-------------|
|   | SINAPI | 88315       | Serralheiro com encargos complementares |     |     | 1,00          | h           |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |             |   |     |     |               |             |
| BASE                                    | CÓDIGO | MÃO DE OBRA |   | UND | QTD | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 6110   | Serralheiro |   | h   | 1,  | 13,49         | 13,49       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b> |        |             |   |     |     |               | 13,49       |

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 13,49

| <b>CUSTO DO FIT</b>                           |                    |   |                 |                     |                   |              |                            |
|---|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| BASE  | CÓDIGO             | TERCEIRIZADO  | UND             | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL  |                            |
| SINAPI  | 37370              | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)          | h               | 1,                  | 1,92              | 1,92         |                            |
| SINAPI  | 37371              | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)           | h               | 1,                  | 0,78              | 0,78         |                            |
| SINAPI  | 37372              | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)               | h               | 1,                  | 0,37              | 0,37         |                            |
| SINAPI  | 37373              | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)               | h               | 1,                  | 0,02              | 0,02         |                            |
| <b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>            |                    |   |                 |                     |                   |              | 3,09                       |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND             | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL  |                            |
| SINAPI  | 88236              | Ferramentas (encargos complementares) - horista                           | h               | 1,                  | 0,48              | 0,48         |                            |
| SINAPI  | 88237              | Epi (encargos complementares) - horista                                   | h               | 1,                  | 1,13              | 1,13         |                            |
| SINAPI  | 95377              | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista | h               | 1,                  | 0,12              | 0,12         |                            |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |   |                 |                     |                   |              | 1,73                       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>  | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,94  | 7,17               | 6,45  | 0,67            | 3,09                | 0,00              | 18,32        | 23,82                      |

| Nº ITEM   | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                 | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |
|---|--------------------|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|
|   | SINAPI             | 88316  | Servente com encargos complementares |                     |                   | 1,00          | h                          |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>                |                    |  |                                      |                     |                   |               |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | MÃO DE OBRA  |                                      | UND                 | QTD               | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL                |
| SINAPI  | 6111               | Servente   |                                      | h                   | 1,                | 9,76          | 9,76                       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>               |                    |  |                                      |                     |                   |               | 9,76                       |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>          |                    |  |                                      |                     |                   |               | 9,76                       |
| <b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |                    |  |                                      |                     |                   |               | 9,76                       |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                   |                    |  |                                      |                     |                   |               |                            |
| BASE  | CÓDIGO             | TERCEIRIZADO   | UND                                  | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL   |                            |
| SINAPI  | 37370              | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)       | h                                    | 1,                  | 1,92              | 1,92          |                            |
| SINAPI  | 37371              | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)        | h                                    | 1,                  | 0,78              | 0,78          |                            |
| SINAPI  | 37372              | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)            | h                                    | 1,                  | 0,37              | 0,37          |                            |
| <b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>                    |                    |  |                                      |                     |                   |               | 3,09                       |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  | UND                                  | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL   |                            |
| SINAPI  | 88236              | Ferramentas (encargos complementares) - horista                        | h                                    | 1,                  | 0,48              | 0,48          |                            |
| SINAPI  | 88237              | Epi (encargos complementares) - horista                                | h                                    | 1,                  | 1,13              | 1,13          |                            |
| SINAPI  | 95378              | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | h                                    | 1,                  | 0,16              | 0,16          |                            |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>         |                    |  |                                      |                     |                   |               | 1,77                       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                    | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b>                      | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,94  | 5,23               | 4,71   | 0,67                                 | 3,09                | 0,00              | 14,63         | 19,02                      |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM  | BASE               | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|--|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|  | SINAPI             | 88377   | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares |                     |                   | 1,00          | h                          |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>               |                    |   |   |                     |                   |               |                            |             |
| BASE   | CÓDIGO             | MÃO DE OBRA   |   |                     | UND               | QTD           | SALARIO HORA               | CUSTO TOTAL |
| SINAPI   | 37623              | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)  |   |                     | h                 | 1,            | 13,49                      | 13,49       |
| <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>              |                    |   |   |                     |                   |               |                            | 13,49       |
| <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>         |                    |   |   |                     |                   |               |                            | 13,49       |
| <b>([E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> |                    |   |   |                     |                   |               |                            | 13,49       |
| <b>CUSTO DO FIC</b>                                  |                    |   |   |                     |                   |               |                            |             |
| <b>CUSTO DO FIT</b>                                  |                    |   |   |                     |                   |               |                            |             |
| SINAPI   | 37370              | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)  |   |                     | h                 | 1,            | 1,92                       | 1,92        |
| SINAPI   | 37371              | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |   |                     | h                 | 1,            | 0,78                       | 0,78        |
| SINAPI   | 37372              | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |   |                     | h                 | 1,            | 0,37                       | 0,37        |
| SINAPI   | 37373              | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)   |   |                     | h                 | 1,            | 0,02                       | 0,02        |
| <b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>                   |                    |   |   |                     |                   |               |                            | 3,09        |
| BASE   | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |   |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI   | 88237              | Epi (encargos complementares) - horista   |   |                     | h                 | 1,            | 1,13                       | 1,13        |
| SINAPI   | 95389              | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |   |                     | h                 | 1,            | 0,09                       | 0,09        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>        |                    |   |   |                     |                   |               |                            | 1,22        |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                   | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>  | <b>MATERIAL</b>   | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,86   | 7,15               | 6,44  | 0,27  | 3,09                | 0,00              | 17,80         | 23,14                      |             |

| Nº ITEM                                       | BASE               | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|---|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|   | SINAPI             | 88631                                | Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014 |                     |                   | 1,00          | m3                         |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |                    |                                      |   |                     |                   |               |                            |             |
| BASE  | CÓDIGO             | MATERIAL                             |   |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 1379               | Cimento portland composto cp ii-32   |   |                     | kg                | 355,04        | 0,84                       | 298,23      |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                |                    |                                      |   |                     |                   |               |                            | 378,18      |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |   |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 88316              | Servente com encargos complementares |   |                     | h                 | 8,59          | 14,63                      | 125,67      |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |                                      |   |                     |                   |               |                            | 125,67      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>             | <b>MATERIAL</b>   | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 8,19  | 44,91              | 40,37                                | 383,92  | 26,54               | 0,00              | 503,93        | 655,11                     |             |

| Nº ITEM                                 | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|   | SINAPI             | 88826  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador. modelo af_10/2014 |                     |                   | 1,00          | h                          |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |                    |  |  |                     |                   |               |                            |             |
| BASE                                    | CÓDIGO             | EQUIPAMENTO  |  |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 10535              | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elettrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador |  |                     | un                | 0,000064      | 3.632,00                   | 0,23        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |                    |  |  |                     |                   |               |                            | 0,23        |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b>  | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,23                                    | 0,00               | 0,00   | 0,00   | 0,00                | 0,00              | 0,23          | 0,3                        |             |

| Nº ITEM                                 | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|   | SINAPI             | 88827  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador. modelo af_10/2014 |                     |                   | 1,00          | h                          |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |                    |  |  |                     |                   |               |                            |             |
| BASE                                    | CÓDIGO             | EQUIPAMENTO  |  |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 10535              | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elettrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador |  |                     | un                | 0,0000144     | 3.632,00                   | 0,05        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |                    |  |  |                     |                   |               |                            | 0,05        |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b>  | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,05                                    | 0,00               | 0,00   | 0,00   | 0,00                | 0,00              | 0,05          | 0,07                       |             |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID.          |             |
|--|--------|-------------|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
|  | SINAPI | 88828       | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador. modelo af_10/2014 |     |     | 1,00          | h              |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |             |  |     |     |               |                |             |
| BASE                                   | CÓDIGO | EQUIPAMENTO |  |     | UND | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |       |   |      |         |          |      |
|---|-------|---|------|---------|----------|------|
| SINAPI                                  | 10535 | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | un   | 0,00006 | 3.632,00 | 0,22 |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |       |   |      |         |          | 0,21 |
| 0,22                                    | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00    | 0,21     | 0,27 |

| Nº ITEM                                | BASE               | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|--|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|  | SINAPI             | 88829   | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência |                     |                   | 1,00          | h                          |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |                    |   |   |                     |                   |               |                            |             |
| BASE                                   | CÓDIGO             | TERCEIRIZADO  |   |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 2705               | Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda |   |                     | kw/h              | 1,25          | 0,44                       | 0,55        |
| <b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>     |                    |   |   |                     |                   |               | 0,55                       |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>                              | <b>MATERIAL</b>   | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,00                                   | 0,00               | 0,00  | 0,00  | 0,55                | 0,00              | 0,55          | 0,72                       |             |

| Nº ITEM                                       | BASE               | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|---|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|   | SINAPI             | 88830   | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência |                     |                   | 1,00          | chp                        |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |                    |   |   |                     |                   |               |                            |             |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |   |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 88826              | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - |   |                     | h                 | 1,            | 0,23                       | 0,23        |
| SINAPI  | 88827              | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - |   |                     | h                 | 1,            | 0,05                       | 0,05        |
| SINAPI  | 88828              | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - |   |                     | h                 | 1,            | 0,21                       | 0,21        |
| SINAPI  | 88829              | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - |   |                     | h                 | 1,            | 0,55                       | 0,55        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |   |   |                     |                   |               | 1,04                       |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>  | <b>MATERIAL</b>   | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,50  | 0,00               | 0,00  | 0,00  | 0,55                | 0,00              | 1,05          | 1,37                       |             |

| Nº ITEM                                       | BASE               | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|---|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|   | SINAPI             | 88831   | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência |                     |                   | 1,00          | chi                        |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |                    |   |   |                     |                   |               |                            |             |
| BASE  | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |   |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI  | 88827              | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - |   |                     | h                 | 1,            | 0,05                       | 0,05        |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                    |   |   |                     |                   |               | 0,28                       |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                            | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>  | <b>MATERIAL</b>   | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,28  | 0,00               | 0,00  | 0,00  | 0,00                | 0,00              | 0,28          | 0,36                       |             |

| Nº ITEM                                | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|--|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|  | SINAPI             | 88853  | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 |                     |                   | 1,00          | h                          |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |                    |  |  |                     |                   |               |                            |             |
| BASE                                   | CÓDIGO             | EQUIPAMENTO  |  |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 36502              | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a |  |                     | un                | 0,000064      | 2.394,69                   | 0,15        |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b>  | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,15                                   | 0,00               | 0,00   | 0,00   | 0,00                | 0,00              | 0,15          | 0,2                        |             |

| Nº ITEM                                 | BASE               | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG                 | FIT               | (P) PROD EQUI | UNID.                      |             |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
|   | SINAPI             | 88854  | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 |                     |                   | 1,00          | h                          |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |                    |  |  |                     |                   |               |                            |             |
| BASE                                    | CÓDIGO             | EQUIPAMENTO  |  |                     | UND               | QTD           | CUSTO UNITÁRIO             | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                  | 36502              | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a |  |                     | un                | 0,0000144     | 2.394,69                   | 0,03        |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |                    |  |  |                     |                   |               | 0,03                       |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b>  | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |             |
| 0,03                                    | 0,00               | 0,00   | 0,00   | 0,00                | 0,00              | 0,03          | 0,04                       |             |

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
|         | SINAPI | 89221  | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 |     |     | 1,00          | h     |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE                             | CÓDIGO | EQUIPAMENTO   | UND  | QTD      | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|--------|---|------|----------|----------------|-------------|
| SINAPI                           | 36397  | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo | un   | 0,000064 | 14.774,23      | 0,95        |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO |        |   |      |          |                | 0,94        |
| 0,95                             | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00     | 0,00           | 1,22        |

| Nº ITEM                          | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|----------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|                                  | SINAPI      | 89222   | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência |              |                | 1,00          | h                   |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT  |             |   |   |              |                |               |                     |
| BASE                             | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                           | 36397       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo | un  | 0,0000144    | 14.774,23      | 0,21          |                     |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO |             |   |   |              |                |               | 0,21                |
| EQUIPAMENTO                      | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,21                             | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 0,00         | 0,00           | 0,21          | 0,27                |

| Nº ITEM                          | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|----------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|                                  | SINAPI      | 89223   | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência |              |                | 1,00          | h                   |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT  |             |   |   |              |                |               |                     |
| BASE                             | CÓDIGO      | EQUIPAMENTO   | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                           | 36397       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo | un  | 0,00006      | 14.774,23      | 0,89          |                     |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO |             |   |   |              |                |               | 0,88                |
| EQUIPAMENTO                      | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,89                             | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 0,00         | 0,00           | 0,88          | 1,14                |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|---------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|                                 | SINAPI      | 89224   | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência |              |                | 1,00          | h                   |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |   |   |              |                |               |                     |
| BASE                            | CÓDIGO      | TERCEIRIZADO  | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                          | 2705        | Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h  | 2,5          | 0,44           | 1,1           |                     |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO     |             |   |   |              |                |               | 1,10                |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)                                     | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                            | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 1,10         | 0,00           | 1,10          | 1,43                |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|--|-------------|---|----------------------|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |   |                      |              |                |               |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND                  | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                                 | 89221       | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - | h                    | 1,           | 0,94           | 0,94          |                     |
| SINAPI                                 | 89222       | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - | h                    | 1,           | 0,21           | 0,21          |                     |
| SINAPI                                 | 89223       | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - | h                    | 1,           | 0,88           | 0,88          |                     |
| SINAPI                                 | 89224       | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - | h                    | 1,           | 1,10           | 1,10          |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |   |                      |              |                |               | 3,13                |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 2,04                                   | 0,00        | 0,00  | 0,00                 | 1,10         | 0,00           | 3,14          | 4,08                |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT            | (P) PROD EQUI | UNID.               |
|--|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------|---------------------|
|  | SINAPI      | 89226   | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência |              |                | 1,00          | chi                 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT        |             |   |   |              |                |               |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND   | QTD          | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |                     |
| SINAPI                                 | 89221       | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - | h   | 1,           | 0,94           | 0,94          |                     |
| SINAPI                                 | 89222       | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - | h   | 1,           | 0,21           | 0,21          |                     |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |   |   |              |                |               | 1,15                |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE     | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 1,16                                   | 0,00        | 0,00  | 0,00  | 0,00         | 0,00           | 1,15          | 1,5                 |

| Nº ITEM | BASE   | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
|         | SINAPI | 89259  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, |     |     | 1,00          | h     |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO   | UND                      | QTD             | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |              |                            |
|---|--------|---|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| SINAPI                                  | 3363   | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70  | un                       | 0,0000343       | 64.000,00           | 2,2               |              |                            |
| SINAPI                                  | 37761  | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e eixo) - (inclui transporte) | un                       | 0,0000343       | 174.189,86          | 5,97              |              |                            |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |   |                          |                 |                     | 8,16              |              |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>  | <b>ENCARGOS (89,96%)</b> | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 8,17                                    |        | 0,00  | 0,00                     | 0,00            | 0,00                | 0,00              | 8,16         | 10,61                      |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG             | FIT                 | (P) PROD EQUI     | UNID.        |                            |
|---|--------|--|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
|   | SINAPI | 89260  | 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 - |                 |                     | 1,00              | h            |                            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |  |   |                 |                     |                   |              |                            |
| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND   | QTD             | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |              |                            |
| SINAPI                                  | 3363   | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70   | un  | 0,0000137       | 64.000,00           | 0,88              |              |                            |
| SINAPI                                  | 37761  | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui | un  | 0,0000137       | 174.189,86          | 2,39              |              |                            |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |  |   |                 |                     | 3,26              |              |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>  | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 3,26                                    |        | 0,00   | 0,00  | 0,00            | 0,00                | 0,00              | 3,26         | 4,24                       |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG             | FIT                 | (P) PROD EQUI     | UNID.        |                            |
|---|--------|--|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
|   | SINAPI | 89262  | 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 - manutenção. af_06/2014 |                 |                     | 1,00              | h            |                            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |  |  |                 |                     |                   |              |                            |
| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND  | QTD             | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |              |                            |
| SINAPI                                  | 3363   | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70   | un   | 0,0000643       | 64.000,00           | 4,12              |              |                            |
| SINAPI                                  | 37761  | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui | un   | 0,0000643       | 174.189,86          | 11,2              |              |                            |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |  |  |                 |                     | 15,31             |              |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 15,32                                   |        | 0,00   | 0,00   | 0,00            | 0,00                | 0,00              | 15,31        | 19,9                       |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIG             | FIT                 | (P) PROD EQUI     | UNID.        |                            |
|---|--------|--|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
|   | SINAPI | 91466  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , |                 |                     | 1,00              | h            |                            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |  |   |                 |                     |                   |              |                            |
| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND   | QTD             | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |              |                            |
| SINAPI                                  | 3363   | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70   | un  | 0,0000028       | 64.000,00           | 0,18              |              |                            |
| SINAPI                                  | 37761  | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui | un  | 0,0000028       | 174.189,86          | 0,49              |              |                            |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |  |   |                 |                     | 0,66              |              |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>  | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,67                                    |        | 0,00   | 0,00  | 0,00            | 0,00                | 0,00              | 0,66         | 0,86                       |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO     | FIG             | FIT                 | (P) PROD EQUI     | UNID.        |                            |
|--|--------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |                               |                          |                 |                     |                   |              |                            |
| BASE                                   | CÓDIGO | MATERIAL                      | UND                      | QTD             | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |              |                            |
| SINAPI                                 | 4221   | Oleo diesel combustivel comum | l                        | 25,04           | 3,80                | 95,15             |              |                            |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>         |        |                               |                          |                 |                     | 95,15             |              |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>            | <b>ENCARGOS (89,96%)</b> | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00                                   |        | 0,00                          | 0,00                     | 95,15           | 0,00                | 0,00              | 95,15        | 123,7                      |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG             | FIT                 | (P) PROD EQUI     | UNID.        |                            |
|---|--------|--|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
|   | SINAPI | 93411  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - |                 |                     | 1,00              | h            |                            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |  |  |                 |                     |                   |              |                            |
| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  | UND  | QTD             | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL       |              |                            |
| SINAPI                                  | 36498  | Gerador portátil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv | un   | 0,00004         | 3.172,76            | 0,13              |              |                            |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |  |  |                 |                     | 0,12              |              |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                      |        | <b>MÃO-DE-OBRA</b>   | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>   | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b> | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,13                                    |        | 0,00   | 0,00   | 0,00            | 0,00                | 0,00              | 0,12         | 0,16                       |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG      | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.          |                     |
|--|--------|--|--|----------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
|  | SINAPI | 93412  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016 |          |              | 1,00          | h              |                     |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |  |  |          |              |               |                |                     |
| BASE                                   | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  |  |          | UND          | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                 | 36498  | Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv |  |          | un           | 0,0000137     | 3.172,76       | 0,04                |
| EQUIPAMENTO                            |        | MÃO-DE-OBRA  | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE    | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,04                                   |        | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00         | 0,00          | 0,04           | 0,05                |

| Nº ITEM                                 | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG      | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.          |                     |
|---|--------|--|--|----------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
|   | SINAPI | 93413  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016 |          |              | 1,00          | h              |                     |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>  |        |  |  |          |              |               |                |                     |
| BASE                                    | CÓDIGO | EQUIPAMENTO  |  |          | UND          | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                  | 36498  | Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv |  |          | un           | 0,0000357     | 3.172,76       | 0,11                |
| <b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b> |        |  |  |          |              |               |                |                     |
| EQUIPAMENTO                             |        | MÃO-DE-OBRA  | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE    | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,11                                    |        | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00         | 0,00          | 0,11           | 0,14                |

| Nº ITEM                                | BASE   | CODIGO         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG      | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID. |                     |
|--|--------|----------------|--|----------|--------------|---------------|-------|---------------------|
|  | SINAPI | 93414          | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais de operação. af_03/2016 |          |              | 1,00          | h     |                     |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |        |                |  |          |              |               |       |                     |
| SINAPI                                 | 4222   | Gasolina comum |  | l        | 1,91         | 4,80          | 9,17  |                     |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>         |        |                |  |          |              |               | 9,16  |                     |
| EQUIPAMENTO                            |        | MÃO-DE-OBRA    | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE    | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00                                   |        | 0,00           | 0,00   | 9,17     | 0,00         | 0,00          | 9,16  | 11,91               |

| Nº ITEM                                       | BASE   | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG      | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.          |                     |
|---|--------|--|--|----------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
|   | SINAPI | 93415  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp de operação. af_03/2016 |          |              | 1,00          | chp            |                     |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |        |  |  |          |              |               |                |                     |
| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |  |          | UND          | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI  | 93411  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016           |  |          | h            | 1,            | 0,12           | 0,12                |
| SINAPI  | 93412  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016                 |  |          | h            | 1,            | 0,04           | 0,04                |
| SINAPI  | 93413  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016            |  |          | h            | 1,            | 0,11           | 0,11                |
| SINAPI  | 93414  | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016 |  |          | h            | 1,            | 9,16           | 9,16                |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |  |  |          |              |               |                | 9,43                |
| EQUIPAMENTO                                   |        | MÃO-DE-OBRA  | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE    | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,28  |        | 0,00   | 0,00   | 9,17     | 0,00         | 0,00          | 9,45           | 12,29               |

| Nº ITEM                                       | BASE   | CODIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIG      | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.          |                     |
|---|--------|---|--|----------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
|   | SINAPI | 94962   | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira. af_03/2016 |          |              | 1,00          | m3             |                     |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>        |        |   |  |          |              |               |                |                     |
| BASE  | CÓDIGO | MATERIAL  |  |          | UND          | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI  | 1379   | Cimento portland composto cp ii-32  |  |          | kg           | 212,21        | 0,84           | 178,26              |
| SINAPI  | 370    | Areia media   |  |          | m3           | 0,859         | 65,00          | 55,84               |
| SINAPI  | 4721   | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete  |  |          | m3           | 0,579         | 46,19          | 26,74               |
| <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                |        |   |  |          |              |               |                | 260,83              |
| BASE  | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   |  |          | UND          | QTD           | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI  | 88316  | Servente com encargos complementares  |  |          | h            | 2,45          | 14,63          | 35,84               |
| SINAPI  | 88377  | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares   |  |          | h            | 1,55          | 17,80          | 27,59               |
| SINAPI  | 88830  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp de operação. af_03/2016 |  |          | chp          | 0,8           | 1,05           | 0,84                |
| SINAPI  | 88831  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi de operação. af_03/2016 |  |          | chi          | 0,75          | 0,28           | 0,21                |
| <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |        |   |  |          |              |               |                | 64,48               |
| EQUIPAMENTO                                   |        | MÃO-DE-OBRA   | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE    | CUSTO          | PREÇO (BDI: 30,00%) |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
|---------|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |                    |   |                 |                     |                   |   |                            |
|--|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|---|----------------------------|
| SINAPI                                 | 94968              | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016                         |                 |                     |                   | 1,00  | m3                         |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |                    |   |                 |                     |                   |   |                            |
| BASE                                   | CÓDIGO             | MATERIAL  | UND             | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL                                   |                            |
| SINAPI                                 | 1379               | Cimento portland composto cp ii-32  | kg              | 213,45              | 0,84              | 179,3   |                            |
| SINAPI                                 | 370                | Areia media   | m3              | 0,864               | 65,00             | 56,16   |                            |
| SINAPI                                 | 4721               | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete  | m3              | 0,582               | 46,19             | 26,88   |                            |
|  |                    |   |                 |                     |                   | <b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>                | 262,34                     |
| BASE                                   | CÓDIGO             | COMPOSIÇÃO AUXILIAR   | UND             | QTD                 | CUSTO UNITÁRIO    | CUSTO TOTAL                                   |                            |
| SINAPI                                 | 88377              | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares   | h               | 1,33                | 17,80             | 23,67   |                            |
| SINAPI                                 | 89225              | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af. 11/2014 | chp             | 0,69                | 3,14              | 2,17  |                            |
| SINAPI                                 | 89226              | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af. 11/2014 | chi             | 0,65                | 1,15              | 0,75  |                            |
|  |                    |   |                 |                     |                   | <b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> | 57,46                      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>  | <b>MATERIAL</b> | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>                                  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 5,32                                   | 20,54              | 18,48   | 264,11          | 11,38               | 0,00              | 319,83  | 415,78                     |

|  |             |                      |  |            |              |   |              |
|--|-------------|----------------------|--|------------|--------------|---|--------------|
| <b>Nº ITEM</b>                         | <b>BASE</b> | <b>CODIGO</b>        | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>  | <b>FIG</b> | <b>FIT</b>   | <b>(P) PROD EQUI</b>                                | <b>UNID.</b> |
|  | SINAPI      | 95312                | Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista |            |              | 1,00  | h            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |             |                      |  |            |              |   |              |
| BASE                                   | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA          | UND  | QTD        | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL   |              |
| SINAPI                                 | 6127        | Auxiliar de pedreiro | h  | 0,0102     | 10,12        | 0,1   |              |
|  |             |                      |  |            |              | <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>             | 0,10         |
|  |             |                      |  |            |              | <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        | 0,10         |
|  |             |                      |  |            |              | <b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> | 0,10         |
|  |             |                      |  |            |              | <b>CUSTO DO FIG</b>                                 |              |
|  |             |                      |  |            |              | <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |              |
| 0,00                                   | 0,05        | 0,05                 | 0,00   | 0,00       | 0,00         | 0,10  | 0,13         |

|  |                    |                          |   |                     |                   |   |                            |
|--|--------------------|--------------------------|---|---------------------|-------------------|---|----------------------------|
| <b>Nº ITEM</b>                         | <b>BASE</b>        | <b>CODIGO</b>            | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>   | <b>FIG</b>          | <b>FIT</b>        | <b>(P) PROD EQUI</b>                                | <b>UNID.</b>               |
|  | SINAPI             | 95316                    | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista |                     |                   | 1,00  | h                          |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |                    |                          |   |                     |                   |   |                            |
| BASE                                   | CÓDIGO             | MÃO DE OBRA              | UND   | QTD                 | SALARIO HORA      | CUSTO TOTAL   |                            |
| SINAPI                                 | 247                | Ajudante de eletricista  | h   | 0,0257              | 10,12             | 0,26  |                            |
|  |                    |                          |   |                     |                   | <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        | 0,26                       |
|  |                    |                          |   |                     |                   | <b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> | 0,26                       |
|  |                    |                          |   |                     |                   | <b>CUSTO DO FIG</b>                                 |                            |
|  |                    |                          |   |                     |                   | <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b> | <b>MATERIAL</b>   | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00                                   | 0,14               | 0,12                     | 0,00  | 0,00                | 0,00              | 0,26  | 0,34                       |

|  |                    |  |  |                     |                   |   |                            |
|--|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---|----------------------------|
| <b>Nº ITEM</b>                         | <b>BASE</b>        | <b>CODIGO</b>                                | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>  | <b>FIG</b>          | <b>FIT</b>        | <b>(P) PROD EQUI</b>                                | <b>UNID.</b>               |
|  | SINAPI             | 95317  | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista |                     |                   | 1,00  | h                          |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |                    |  |  |                     |                   |   |                            |
| BASE                                   | CÓDIGO             | MÃO DE OBRA                                  | UND  | QTD                 | SALARIO HORA      | CUSTO TOTAL   |                            |
| SINAPI                                 | 246                | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h  | 0,0124              | 10,12             | 0,13  |                            |
|  |                    |  |  |                     |                   | <b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>        | 0,13                       |
|  |                    |  |  |                     |                   | <b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b> | 0,13                       |
|  |                    |  |  |                     |                   | <b>CUSTO DO FIG</b>                                 |                            |
|  |                    |  |  |                     |                   | <b>CUSTO DO FIT</b>                                 |                            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                     | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>ENCARGOS (89,96%)</b>                     | <b>MATERIAL</b>  | <b>TERCEIRIZADO</b> | <b>TRANSPORTE</b> | <b>CUSTO</b>  | <b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b> |
| 0,00                                   | 0,07               | 0,06   | 0,00   | 0,00                | 0,00              | 0,12  | 0,16                       |

|  |             |                       |   |            |              |   |              |
|--|-------------|-----------------------|---|------------|--------------|---|--------------|
| <b>Nº ITEM</b>                         | <b>BASE</b> | <b>CODIGO</b>         | <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>   | <b>FIG</b> | <b>FIT</b>   | <b>(P) PROD EQUI</b>                    | <b>UNID.</b> |
|  | SINAPI      | 95322                 | Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista |            |              | 1,00                                    | h            |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |             |                       |   |            |              |   |              |
| BASE                                   | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA           | UND   | QTD        | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL                             |              |
| SINAPI                                 | 244         | Auxiliar de topografo | h   | 0,0067     | 10,12        | 0,07                                    |              |
|  |             |                       |   |            |              | <b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b> | 0,07         |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |             |                   |          |              |            |       |  |      |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|--|------|
|             |             |                   |          |              |            |       | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,07 |
|             |             |                   |          |              |            |       | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,07 |
|             |             |                   |          |              |            |       | CUSTO DO FIC                                   |      |
|             |             |                   |          |              |            |       | CUSTO DO FIT                                   |      |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |
| 0,00        | 0,04        | 0,03              | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,06  | 0,08   |      |

| Nº ITEM                         | BASE   | CODIGO                | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC    | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|--------|-----------------------|---|--------|--------------|---------------|--|------|
|                                 | SINAPI | 95330                 | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |        |              | 1,00          | h  |      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |        |                       |   |        |              |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO | MÃO DE OBRA           | UND   | QTD    | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL   |  |      |
| SINAPI                          | 1213   | Carpinteiro de formas | h   | 0,0093 | 13,49        | 0,13          |  |      |
|                                 |        |                       |   |        |              |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,13 |
|                                 |        |                       |   |        |              |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,13 |
|                                 |        |                       |   |        |              |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,13 |
|                                 |        |                       |   |        |              |               | CUSTO DO FIC                                   |      |
|                                 |        |                       |   |        |              |               | CUSTO DO FIT                                   |      |
| 0,00                            | 0,07   | 0,06                  | 0,00  | 0,00   | 0,00         | 0,12          | 0,16   |      |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|-------------|-------------------|---|--------------|--------------|---------------|--|------|
|                                 | SINAPI      | 95332             | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista |              |              | 1,00          | h  |      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                   |   |              |              |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA       | UND   | QTD          | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL   |  |      |
| SINAPI                          | 2436        | Eletricista       | h   | 0,0301       | 13,49        | 0,41          |  |      |
|                                 |             |                   |   |              |              |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,41 |
|                                 |             |                   |   |              |              |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,41 |
|                                 |             |                   |   |              |              |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,41 |
|                                 |             |                   |   |              |              |               | CUSTO DO FIC                                   |      |
|                                 |             |                   |   |              |              |               | CUSTO DO FIT                                   |      |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE   | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |
| 0,00                            | 0,21        | 0,20              | 0,00  | 0,00         | 0,00         | 0,40          | 0,52   |      |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|--|------|
|                                 | SINAPI      | 95335                            | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista |              |              | 1,00          | h  |      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                                  |  |              |              |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA                      | UND  | QTD          | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL   |  |      |
| SINAPI                          | 2696        | Encanador ou bombeiro hidraulico | h  | 0,0124       | 13,49        | 0,17          |  |      |
|                                 |             |                                  |  |              |              |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,17 |
|                                 |             |                                  |  |              |              |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,17 |
|                                 |             |                                  |  |              |              |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,17 |
|                                 |             |                                  |  |              |              |               | CUSTO DO FIC                                   |      |
|                                 |             |                                  |  |              |              |               | CUSTO DO FIT                                   |      |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)                | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE   | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |
| 0,00                            | 0,09        | 0,08                             | 0,00   | 0,00         | 0,00         | 0,16          | 0,21   |      |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT          | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|--|------|
|                                 | SINAPI      | 95351                                | Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista |              |              | 1,00          | h  |      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                                      |   |              |              |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA                          | UND   | QTD          | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL   |  |      |
| SINAPI                          | 4096        | Motorista operador de caminhao munck | h   | 0,0132       | 14,95        | 0,2           |  |      |
|                                 |             |                                      |   |              |              |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,20 |
|                                 |             |                                      |   |              |              |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,20 |
|                                 |             |                                      |   |              |              |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,20 |
|                                 |             |                                      |   |              |              |               | CUSTO DO FIC                                   |      |
|                                 |             |                                      |   |              |              |               | CUSTO DO FIT                                   |      |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)                    | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE   | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,00 0,10 0,10 0,00 0,00 0,00 0,19 0,25

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|-------------|-------------------|---|--------------|------------|---------------|--|------|
|                                 | SINAPI      | 95352             | Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista |              |            | 1,00          | h  |      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                   |   |              |            |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA       |   | UND          | QTD        | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL                                    |      |
| SINAPI                          | 7595        | Nivelador         |   | h            | 0,0067     | 13,49         | 0,09   |      |
|                                 |             |                   |   |              |            |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,09 |
|                                 |             |                   |   |              |            |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,09 |
|                                 |             |                   |   |              |            |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,09 |
| CUSTO DO FIC                    |             |                   |   |              |            |               |  |      |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |
| 0,00                            | 0,05        | 0,04              | 0,00  | 0,00         | 0,00       | 0,09          | 0,12   |      |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|-------------|-------------------|--|--------------|------------|---------------|--|------|
|                                 | SINAPI      | 95371             | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista |              |            | 1,00          | h  |      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                   |  |              |            |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA       |  | UND          | QTD        | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL                                    |      |
| SINAPI                          | 4750        | Pedreiro          |  | h            | 0,0171     | 13,49         | 0,23   |      |
|                                 |             |                   |  |              |            |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,23 |
|                                 |             |                   |  |              |            |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,23 |
|                                 |             |                   |  |              |            |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,23 |
| CUSTO DO FIC                    |             |                   |  |              |            |               |  |      |
| CUSTO DO FIT                    |             |                   |  |              |            |               |  |      |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |
| 0,00                            | 0,12        | 0,11              | 0,00   | 0,00         | 0,00       | 0,23          | 0,3  |      |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|-------------|-------------------|---|--------------|------------|---------------|--|------|
|                                 | SINAPI      | 95377             | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista |              |            | 1,00          | h  |      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                   |   |              |            |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA       |   | UND          | QTD        | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL                                    |      |
| SINAPI                          | 6110        | Serralheiro       |   | h            | 0,0093     | 13,49         | 0,13   |      |
|                                 |             |                   |   |              |            |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,13 |
|                                 |             |                   |   |              |            |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,13 |
|                                 |             |                   |   |              |            |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,13 |
| CUSTO DO FIC                    |             |                   |   |              |            |               |  |      |
| CUSTO DO FIT                    |             |                   |   |              |            |               |  |      |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL  | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |
| 0,00                            | 0,07        | 0,06              | 0,00  | 0,00         | 0,00       | 0,12          | 0,16   |      |

| Nº ITEM                         | BASE        | CODIGO            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.  |      |
|---------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|------------|---------------|--|------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT |             |                   |                      |              |            |               |  |      |
| BASE                            | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA       |                      | UND          | QTD        | SALARIO HORA  | CUSTO TOTAL                                    |      |
| SINAPI                          | 6111        | Servente          |                      | h            | 0,0171     | 9,76          | 0,17   |      |
|                                 |             |                   |                      |              |            |               | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA               | 0,17 |
|                                 |             |                   |                      |              |            |               | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO          | 0,17 |
|                                 |             |                   |                      |              |            |               | ( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,17 |
| CUSTO DO FIC                    |             |                   |                      |              |            |               |  |      |
| CUSTO DO FIT                    |             |                   |                      |              |            |               |  |      |
| EQUIPAMENTO                     | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%)                            |      |
| 0,00                            | 0,09        | 0,08              | 0,00                 | 0,00         | 0,00       | 0,16          | 0,21   |      |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
|---------|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-437, SOBRE OS IGARAPÉS CURUÇAMBÁ II (25,00m X 8,60m X 3,00m ) E CURUÇAMBÁ III (25,00m X 8,60m X 3,00m)

LOCAL: TRECHO PA-437, NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |             |   |          |              |            |              |                     |
|--|-------------|---|----------|--------------|------------|--------------|---------------------|
| SINAPI                                       | 95389       | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - betoneira |          |              |            | 1,00         | h                   |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>       |             |   |          |              |            |              |                     |
| BASE   | CÓDIGO      | MÃO DE OBRA   |          | UND          | QTD        | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL         |
| SINAPI                                       | 37623       | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)  |          | h            | 0,0067     | 13,49        | 0,09                |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA             |             |   |          |              |            |              | 0,09                |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO        |             |   |          |              |            |              | 0,09                |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |             |   |          |              |            |              | 0,09                |
| CUSTO DO FIC                                 |             |   |          |              |            |              |                     |
| CUSTO DO FIT                                 |             |   |          |              |            |              |                     |
| EQUIPAMENTO                                  | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)   | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO        | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00   | 0,05        | 0,04  | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,09         | 0,12                |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|--|--|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | SINAPI      | 73536  | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 |              |            | 1,00          | chp                 |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |             |  |  |              |            |               |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR  |  |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 5692        | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014            |  |              | h          | 1,            | 0,16                | 0,16        |
| SINAPI                                 | 5693        | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. af_06/2014 |  |              | h          | 1,            | 3,88                | 3,88        |
| SINAPI                                 | 88853       | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014           |  |              | h          | 1,            | 0,15                | 0,15        |
| SINAPI                                 | 88854       | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014                 |  |              | h          | 1,            | 0,03                | 0,03        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |  |              |            |               | 4,22                |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%)  | MATERIAL   | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |
| 0,36                                   | 0,00        | 0,00   | 3,88   | 0,00         | 0,00       | 4,24          | 5,51                |             |

| Nº ITEM                                | BASE        | CODIGO                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC          | FIT        | (P) PROD EQUI | UNID.               |             |
|--|-------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
|  | SEDOP       | 050037                               | Desforma             |              |            | 1,00          | m2                  |             |
| <b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b> |             |                                      |                      |              |            |               |                     |             |
| BASE                                   | CÓDIGO      | COMPOSIÇÃO AUXILIAR                  |                      |              | UND        | QTD           | CUSTO UNITÁRIO      | CUSTO TOTAL |
| SINAPI                                 | 88316       | Servente com encargos complementares |                      |              | h          | 0,3           | 14,63               | 4,39        |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |                                      |                      |              |            |               | 4,39                |             |
| EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%)                    | MATERIAL             | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO         | PREÇO (BDI: 30,00%) |             |