



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 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 | un | 1, | 9.655,48 | 9.655,48 |

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9.655,48 | 0,00 | 9.655,48 | 131127,26 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 1.2 | SETRAN | 37 | Administração Local para construção de pontes de concreto | | | 1,00 | und |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SETRAN | 64 | Administração Local | un | 1, | 132.330,99 | 132.330,99 |

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|------------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 132.330,99 | 0,00 | 132.330,99 | 174762,92 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|---------|--------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 1.3 | SEDOP | 0100000 | Registro da obra no Crea | | | 1,00 | ud |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|---------|------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | D003230 | Taxa do CREA (I) | un | 1, | 967,26 | 967,26 |

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 967,26 | 0,00 | 967,26 | 1257,44 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 1.4 | SETRAN | 24 | Licenciamento Ambiental | | | 1,00 | un |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SETRAN | 59 | Solicitação de Dispensa de Licença | un | 1, | 5.000,00 | 5.000,00 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5.000,00 | 0,00 | 0,00 | 5.000,00 | 6.603,26 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 1.5 | 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, | 259,14 | 259,14 |
| SINAPI | 1096 | Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3'16", com 4 estribos e 4 isoladores | un | 2, | 137,18 | 274,36 |
| SINAPI | 11267 | Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm | un | 2, | 1,15 | 2,3 |
| SINAPI | 12034 | Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto | un | 2, | 5,25 | 10,5 |
| SINAPI | 1539 | Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2 | un | 8, | 7,30 | 58,4 |
| SINAPI | 1892 | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | un | 4, | 1,85 | 7,4 |
| SINAPI | 2392 | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v | un | 1, | 74,95 | 74,95 |
| SINAPI | 2685 | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva | m | 8, | 7,74 | 61,92 |
| SINAPI | 2731 | Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regio, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste) | m | 7,98 | 67,00 | 533,32 |
| SINAPI | 3379 | Em processo de desativacao/ haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1, | 25,16 | 25,16 |
| SINAPI | 39176 | Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto | un | 2, | 0,98 | 1,96 |
| SINAPI | 39210 | Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto | un | 2, | 0,73 | 1,46 |
| SINAPI | 406 | Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m) | un | 0,1333333 | 93,07 | 12,41 |
| SINAPI | 420 | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas | un | 2, | 41,34 | 82,68 |
| SINAPI | 4346 | Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media | un | 2, | 11,29 | 22,58 |
| SINAPI | 857 | Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro | m | 3, | 18,20 | 54,6 |
| SINAPI | 937 | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2 | m | 27, | 9,29 | 250,83 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

1.751,53



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 8 | 54,26 | 434,08 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 8 | 29,66 | 237,28 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 671,36

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 18,07 | 295,79 | 254,99 | 1.751,53 | 84,96 | 0,00 | 2.405,33 | 3126,93 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 1.6 | 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 | 1,85 | 0,07 |
| SEDOP | D00002 | Massa de vedação | kg | 0,042 | 13,16 | 0,55 |
| SEDOP | D00015 | Tábua de madeira forte 20 pls | Dz | 0,14 | 150,00 | 21 |
| SEDOP | D00016 | Tábua de madeira branca 4m | dz | 0,38 | 85,00 | 32,3 |
| SEDOP | D00019 | Régua 3"x1" 20 pls apar. | Dz | 0,05 | 209,99 | 10,5 |
| SEDOP | D00049 | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | UN | 0,82 | 15,51 | 12,72 |
| SEDOP | D00059 | Cadeado No. 30 | UN | 0,02 | 24,00 | 0,48 |
| SEDOP | D00060 | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | UN | 0,02 | 7,31 | 0,15 |
| SEDOP | D00061 | Fechadura de sobrepor comum | UN | 0,02 | 65,62 | 1,31 |
| SEDOP | D00062 | Dobradiça 3"x3" com parafuso | un | 0,19 | 17,58 | 3,34 |
| SEDOP | D00081 | Prego 2 1/2"x10 | kg | 0,5 | 18,80 | 9,4 |
| SEDOP | D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | dz | 0,17 | 150,00 | 25,5 |
| SEDOP | D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16" | un | 0,5 | 0,70 | 0,35 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 199,98

| 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 | 423,30 | 63,5 |
| SEDOP | 180093 | Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm | un | 0,125 | 7,31 | 0,91 |
| SEDOP | 180095 | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | un | 0,025 | 35,90 | 0,9 |
| SEDOP | 180102 | Tubo em pvc - 100mm (ls) | m | 0,15 | 29,92 | 4,49 |
| SEDOP | 180103 | Tubo em pvc - 75mm (ls) | m | 0,15 | 19,94 | 2,99 |
| SEDOP | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | pt | 0,15 | 457,75 | 68,66 |
| SEDOP | 180349 | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | un | 0,025 | 1.223,64 | 30,59 |
| SEDOP | 180350 | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | un | 0,025 | 725,01 | 18,13 |
| SEDOP | 180352 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | un | 0,05 | 707,51 | 35,38 |
| SEDOP | 190090 | Bacia sifonada de louça c/ assento | UN | 0,05 | 377,48 | 18,87 |
| SEDOP | 190218 | Chuveiro em pvc | un | 0,05 | 33,24 | 1,66 |
| SEDOP | 190224 | Caixa de descarga plastica - externa | UN | 0,05 | 182,57 | 9,13 |
| SEDOP | 190232 | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. | UN | 0,05 | 770,38 | 38,52 |
| SINAPI | 88262 | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 3 | 23,69 | 71,07 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 6 | 29,66 | 177,96 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 542,76

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 12,85 | 195,62 | 168,65 | 199,98 | 83,24 | 0,00 | 660,35 | 858,46 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|-----------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 1.7 | 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 | 5,00 | 5 |
| SINAPI | 4491 | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma) | m | 4 | 10,64 | 42,56 |
| SINAPI | 4813 | Placa de obra (para construoao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m | m2 | 1 | 400,00 | 400 |
| SINAPI | 5075 | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,11 | 22,92 | 2,52 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 457,48

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI | 88262 | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1 | 23,69 | 23,69 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 2 | 29,66 | 59,32 |
| 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 | 520,14 | 5,2 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 88,21

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 3,44 | 32,85 | 28,34 | 457,48 | 16,15 | 0,00 | 538,29 | 699,78 |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--------------------------------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SINAPI | 1213 | Carpinteiro de formas | h | 1,2 | 16,00 | 19,2 |
| SINAPI | 40336 | em processo de desativacao/ montador | h | 1, | 16,00 | 16 |
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 2, | 21,75 | 43,5 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 78,69

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 78,69

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 78,69

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | dz | 0,1 | 150,00 | 15 |
| SINAPI | 1323 | Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2) | kg | 9,6 | 9,90 | 95,04 |
| SINAPI | 20205 | Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m | 2, | 2,34 | 4,68 |
| SINAPI | 34744 | Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical | m2 | 1, | 24,23 | 24,23 |
| SINAPI | 5074 | Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13) | kg | 0,1 | 25,68 | 2,57 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 141,51

| 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 | 9,84 | 0,98 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 0,98

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,07 | 42,26 | 36,44 | 142,43 | 0,00 | 0,00 | 221,19 | 287,56 |

| 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, | 132,11 | 132,11 |

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO 132,11

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 132,11 | 0,00 | 132,11 | 171,74 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-----------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.1.3 | SEDOP | 011330 | Furo de sondagem - mais de 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, | 2.760,33 | 2.760,33 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 2.760,33

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.760,33 | 0,00 | 0,00 | 2.760,33 | 3588,43 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.1.4 | SINAPI | 73886 | 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 | 7247 | Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe | h | 0,1 | 2,25 | 0,23 |
| SINAPI | 7252 | Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x | h | 0,1 | 2,25 | 0,23 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 1,54

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|-----|--------|----------------|-------------|
| SINAPI | 344 | Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m) | kg | 0,02 | 32,47 | 0,65 |
| SINAPI | 4433 | Peça de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m | 0,04 | 17,99 | 0,72 |
| SINAPI | 5074 | Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13) | kg | 0,012 | 25,68 | 0,31 |
| SINAPI | 6189 | Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada | m | 0,2853 | 18,37 | 5,41 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 8,15

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI | 88253 | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares | h | 0,6 | 24,63 | 14,78 |
| SINAPI | 88262 | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,13 | 23,69 | 3,08 |
| SINAPI | 88288 | Nivelador com encargos complementares | h | 0,1 | 29,36 | 2,94 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,13 | 29,66 | 3,86 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 24,66

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

EM 05/12/2023 12:21 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audax (Lei. 11.419/2006) HORA LOCAL: 7BD94ECC0A050C4B.E8733E9A8ECF7B3.EAD46E274221591.BA8933CB2C753667



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,54 | 9,35 | 8,07 | 8,15 | 5,10 | 0,00 | 32,19 | 41,85 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.1.5 | GOE | 00060 | Execução de ponte em madeira de lei para desvio | | | 1,00 | m |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9041 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kw | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 416,81 | 130,46 | 833,62 |
| SICRO3 | E9502 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kw | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 248,22 | 108,39 | 496,45 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 1.330,07

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | h | 8, | 17,38 | 139,04 |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 16, | 12,42 | 198,72 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 337,76

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 1.667,83

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 1.667,83

CUSTO DO FIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | E00388 | Barra rosqueada (3m) 3/8" | un | 1, | 16,17 | 16,17 |
| SICRO3 | M3171 | Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - d = 9,525 mm (3/8") | un | 16, | 0,32 | 5,16 |
| SICRO3 | M3279 | Aruela lisa em aço zincado branco para parafuso - d = 9,525 mm (3/8") | un | 16, | 0,19 | 2,97 |
| SINAPI | 4006 | Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | m3 | 3,5 | 2.136,58 | 7478,03 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 7.502,33

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (100,00%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|--------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 1.330,07 | 168,88 | 168,88 | 7.502,36 | 0,00 | 0,00 | 9.170,15 | 11921,2 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.1.6 | OAE | 000004 | Desmonte de ponte de madeira existente | | | 1,00 | m2 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|----------------------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SEDOP | O00005 | Carpinteiro | H | 5, | 16,00 | 80 |
| SINAPI | 4083 | Encarregado geral de obras | h | 2,5 | 33,30 | 83,25 |
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 5, | 21,75 | 108,75 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 289,38

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 330,58

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 330,58

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 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 169 cv - chp diurno. af_06/2014 | chp | 0,6 | 281,91 | 169,15 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 169,15

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 41,22 | 155,37 | 133,99 | 106,88 | 3,69 | 0,00 | 441,15 | 573,8 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.2.1 | SEDOP | 030010 | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | | | 1,00 | M3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 4, | 29,66 | 118,64 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 118,64

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 4,51 | 47,52 | 40,97 | 4,38 | 21,24 | 0,00 | 118,63 | 154,22 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.2.2 | SEDOP | 030254 | Resteiro compactado | | | 1,00 | M3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|--------|-------------|-----|-----|----------------|-------------|
|------|--------|-------------|-----|-----|----------------|-------------|



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SEDOP | M00006 | Compactador de solo CM-13 | hp | 0,3 | 9,00 | 2,7 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 2,70 | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | O00006 | Servente | H | 0,75 | 11,56 | 8,67 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | |
| 8,67 | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | |
| 11,37 | | | | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | |
| 11,37 | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 2,70 | 4,66 | 4,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,37 |
| | | | | | | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| | | | | | | 14,78 |

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| 2.2.3 | SEDOP | 041333 | Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação | | | 1,00 | m |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | D00351 | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação) | m | 1, | 323,25 | 323,25 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 323,25 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 323,25 | 0,00 | 0,00 | 323,25 | 420,23 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| 2.2.4 | SEDOP | 041500 | Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm | | | 1,00 | un |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 3, | 29,66 | 88,98 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 88,98 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 3,39 | 35,64 | 30,73 | 3,28 | 15,93 | 0,00 | 88,98 | 115,67 |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------|---------------|--|------------|------------|----------------------|--------------|
| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| 2.2.5 | SEDOP | 030010 | Escavação manual até 1,50m de profundidade | | | 1,00 | M3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1'.

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| 2.2.6 | SINAPI | 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. | | | 1,00 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 6,212 | 38,09 | 236,62 | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 1,694 | 29,66 | 50,24 | |
| 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 | 510,69 | 577,08 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 863,94 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 17,21 | 163,36 | 140,87 | 477,83 | 64,67 | 0,00 | 863,94 | 1123,12 |

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------|----------------|----------------------|--------------|
| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| 2.2.7 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | O00005 | Carpinteiro | H | 0,94 | 16,00 | 15,04 | |
| SEDOP | O00006 | Servente | H | 1,09 | 11,56 | 12,8 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 27,64 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 27,64 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 27,64 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | D00012 | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | dz | 0,1 | 170,00 | 17 | |
| SEDOP | D00016 | Tábua de madeira branca 4m | dz | 0,3 | 85,00 | 25,5 | |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SEDOP | D00043 | Arame recozido No. 18 | kg | 0,03 | 23,50 | 0,71 |
| SEDOP | D00082 | Prego 2"x11 | kg | 0,25 | 20,49 | 5,12 |
| SEDOP | D00281 | Fernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | dz | 0,1 | 150,00 | 15 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 63,33 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 0,00 | 14,84 | 12,80 | 63,33 | 0,00 | 0,00 | 90,97 |
| | | | | | | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| | | | | | | 118,26 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.2.8 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| BASE | CODIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | M00008 | Betoneira elétrica - 320l | h | 0,72 | 3,20 | 2,30 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 2,30 |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | O00004 | Pedreiro | H | 5, | 16,00 | 80 |
| SEDOP | O00006 | Servente | H | 8, | 11,56 | 92,48 |
| SEDOP | O00028 | Betoneiro | H | 1,5 | 11,99 | 17,99 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 190,47 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 192,77 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 192,77 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | J00003 | Cimento | sc | 8,75 | 50,00 | 437,5 |
| SEDOP | J00005 | Areia | m3 | 0,929 | 88,82 | 82,51 |
| SEDOP | J00007 | Seixo lavado | m3 | 0,84 | 235,00 | 197,4 |
| SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar | kg | 1,3126 | 7,95 | 10,43 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 727,85 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 2,30 | 102,29 | 88,18 | 727,85 | 0,00 | 0,00 | 920,62 |
| | | | | | | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| | | | | | | 1196,61 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.2.9 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | | | 1,00 | KG |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | |
|---|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | O00006 | Servente | H | 0,1 | 11,56 | 1,16 |
| SEDOP | O00012 | Ferreiro | H | 0,1 | 16,00 | 1,6 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 2,76 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2,76 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2,76 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | D00043 | Arame recozido No. 18 | kg | 0,03 | 23,50 | 0,71 |
| SEDOP | D00425 | Aço CA 50/60 - Preço médio | kg | 1,05 | 10,24 | 10,75 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 11,46 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 0,00 | 1,48 | 1,28 | 11,46 | 0,00 | 0,00 | 14,21 |
| | | | | | | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| | | | | | | 18,47 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.1 | SICRO3 | 2108169 | Ponte Branca para execução dos serviços de construção da ponte de concreto. | | | 1,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| BASE | CODIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 2,83 |
| SICRO3 | E9535 | Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit para - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 25,75 | 25,45 | 3,88 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 6,70 |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 0,3 | 11,22 | 3,36 | | | |
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | h | 0,3 | 16,18 | 4,85 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 8,22 | | | |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 14,92 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 14,92 |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0068 | Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 10,0 cm | m | 0,275 | 28,07 | 7,72 | |
| SICRO3 | M0285 | Pontaleta para escoramento - d = 15 cm | m | 1,03812 | 11,45 | 11,88 | |
| SICRO3 | M0286 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm | m | 0,0825 | 12,14 | 1 | |
| SICRO3 | M0289 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm | m | 2,52175 | 4,26 | 10,75 | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | kg | 0,07266 | 14,80 | 1,08 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | |
| | | | | | | 32,43 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm | 1,71 | 0,78 | 1,33 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | |
| | | | | | | 1,33 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 8,05 | 4,42 | 3,80 | 32,43 | 0,00 | 0,00 | 48,69 | 63,3 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.2 | SEDOP | 041333 | Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - incluindo transportes, fornecimento e cravação | | | 1,00 | m |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.3'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.3 | SEDOP | 041500 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm | | | 1,00 | un |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.4 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.5 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.6 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.3.7 | 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 | 3,76 | 0,04 | |
| 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 revestimento final com elastomero de 6 mm | dm3 | 1, | 82,88 | 82,88 | |
| SINAPI | 134 | Graute cimenticio para uso geral | kg | 1,464 | 1,95 | 2,85 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | |
| | | | | | | 85,87 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,11 | 38,09 | 4,19 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | |
| | | | | | | 4,19 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,12 | 1,80 | 1,56 | 85,87 | 0,59 | 0,00 | 89,96 | 116,95 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 '2.2.7'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 '2.2.8'.

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

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.3.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.3.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.4.3.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.1.1 | SINAPI | 73301 | Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais). | | | 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 | 12,02 | 2,93 |
| SINAPI | 4491 | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma) | m | 0,4 | 10,64 | 4,26 |
| SINAPI | 5075 | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,033 | 22,92 | 0,76 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 8,31 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---------|---|-----|------|----------------|-------------|
| SICRO3 | 5914639 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,98 | 0,74 | 0,73 |
| SICRO3 | 5914640 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada | tkm | 0,18 | 0,59 | 0,11 |
| SINAPI | 88262 | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,17 | 23,69 | 4,03 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,17 | 29,66 | 5,04 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 9,91 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,22 | 3,49 | 3,02 | 8,31 | 1,81 | 0,00 | 17,85 | 23,21 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.1.2 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.1.3 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.1.4 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.2.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

| 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 '2.2.8'.

| 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 '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.3.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.3.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.3.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.3.4 | SICRO3 | 3806420 | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste | | | 1,1857 | un |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|---|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| SICRO3 | E9094 | Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kw | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 2.598,47 | 1.336,88 | 5196,95 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 5.196,94 |

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 11,56 | 46,24 |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAIÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|--|----------|
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 46,26 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 5.243,20 |
| | | | | | | | ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 4.422,03 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 4.383,02 | 20,95 | 18,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.422,03 | 5748,64 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.4.1 | SINAPI | 73301 | Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x (Incluindo transporte de materiais). | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.5.1.1'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.4.2 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.4.3 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.5.4.4 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 2.6.1 | SICRO3 | 0307737 | Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene jj 6080vv epdm, inclusive execução de lábios poliméricos are 41 c | | | 1,70 | m |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,56 | 11,56 |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 16,00 | 16 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 27,55

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 27,55

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 16,21

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| BASE | CODIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|-------|----------------|-------------|
| SICRO3 | M1150 | Adesivo ade 52 ou similar | kg | 1,248 | 129,39 | 161,47 |
| SICRO3 | M1152 | Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm | m | 1, | 1.304,16 | 1304,16 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 1.465,63

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 0,00 | 8,70 | 7,51 | 1.465,64 | 0,00 | 0,00 | 1.481,84 | 1926,39 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.6.2 | SINAPI | 73631 | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" | | | 1,00 | m2 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | 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 | 50,65 | 210,99 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 211,47

| BASE | CODIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|-----|---------|----------------|-------------|
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1778 | 38,09 | 6,77 |
| SINAPI | 88315 | Serralheiro com encargos complementares | h | 9,8916 | 37,61 | 372,02 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,1473 | 29,66 | 4,37 |
| SINAPI | 88631 | Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af. 08/2014 | m3 | 0,00025 | 749,86 | 0,19 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 383,35

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,37 | 165,56 | 142,76 | 211,47 | 74,14 | 0,00 | 594,30 | 772,59 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.6.3 | SICRO2 | 450603061 | Execução de barreira de concreto tipo new jersey | | | 1,00 | m |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | 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 t | h | 0,05 | 1,00 | 0,00 | 95,76 | 14,89 | 4,79 |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Auday (Lei. 11.419/2006) EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC050C04B.E8733E9A9AECF7B3.EAD46E274221591.BA89333CB2C753667



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|-------|--------|
| SICRO2 | E408 | (*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4 | h | 0,05 | 1,00 | 0,00 | 74,71 | 14,89 | 3,74 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 8,52 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 8,52 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 8,52 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | M2 | 2,11 | 90,97 | 191,96 | | | |
| SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | KG | 2,23 | 14,21 | 31,69 | | | |
| SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 0,343 | 920,62 | 315,77 | | | |
| SINAPI | 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coramento ou sapatas. | m3 | 0,122 | 863,94 | 105,4 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | 644,81 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | | |
| 11,42 | 89,64 | 77,28 | 467,12 | 7,90 | 0,00 | 653,33 | 849,33 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| 2.6.4 | SICRO2 | 2S0399101 | Dreno de PVC D=75 mm | | | 1,00 | und |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | T701 | Servente | h | 1, | 11,56 | 11,56 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 11,56 | |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) | | | | | | 2,37 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,93 | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,93 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | M902 | Tubo de pvc d=75 mm | m | 0,3 | 66,92 | 20,08 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 20,07 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 7,48 | 6,45 | 20,08 | 0,00 | 0,00 | 34,01 | 44,21 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.7.1 | SICRO3 | 5213405 | Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm | | | 30,18 | m2 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 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 | 396,54 | 147,07 | 396,54 |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 155,48 | 52,84 | 104,16 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 500,69 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 5, | 11,56 | 57,8 | | | |
| SICRO3 | P9853 | Pré-marcador | h | 1, | 16,00 | 16 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 73,81 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 574,50 | | | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 19,04 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2027 | Tinta refletiva acrílica | l | 0,6 | 50,55 | 30,33 | | | |
| SICRO3 | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03 | 12,53 | 0,38 | | | |
| SICRO3 | M2037 | Microesferas de vidro refletiva tipo i-b | kg | 0,15 | 9,56 | 1,43 | | | |
| SICRO3 | M2038 | Microesferas de vidro refletiva tipo i-a | kg | 0,33 | 10,57 | 3,49 | | | |
| SICRO3 | M2044 | Tinta para pré-marcação | l | 0,03 | 22,11 | 0,66 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 36,29 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | | |
| 16,59 | 1,31 | 1,14 | 36,29 | 0,00 | 0,00 | 55,32 | 71,92 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 2.7.2 | SICRO2 | 4S0620002 | Form. 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 | 0,50 | 74,71 | 14,89 | 44,8 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 44,80 |



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|--------|----------------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO2 | T501 | Encarregado de turma | h | 0,5 | 17,73 | 8,87 |
| SICRO2 | T701 | Servente | h | 3, | 11,56 | 34,68 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 43,56 |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) | | | | | | 8,93 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 97,29 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 24,32 |

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|--------|------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SICRO2 | M334 | Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16" | un | 2, | 5,00 | 10 |
| SICRO2 | M335 | Paraf. zincado francês 4" x 5/16" | un | 3, | 3,00 | 9 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 19,00 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|-----------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SICRO2 | 1A0186001 | Confeção de placa de sinalização tot. refletiva | m2 | 1, | 320,41 | 320,41 |
| SICRO2 | 1A0187001 | Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. | un | 1, | 87,35 | 87,35 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 407,76 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 14,41 | 27,73 | 23,92 | 385,03 | 0,00 | 0,00 | 451,08 | 586,4 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 3.1.1 | OAE | 000039 | Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos | | | 1,00 | und |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| OAE | 000048 | Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos | un | 1, | 9.655,48 | 9.655,48 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 9.655,48 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9.655,48 | 0,00 | 9.655,48 | 12.552,12 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletores) | | | 1,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------------------------|--------|----------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | D00453 | Caixa Coletora | m3 | 1, | 80,00 | 80 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 81,09 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|--------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 1, | 29,66 | 29,66 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 29,66 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 1,14 | 11,88 | 10,24 | 81,09 | 5,31 | 0,00 | 109,66 | 142,56 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 040257 | Lastrado de concreto magro c/ seixo | | | 1,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|--------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | J00003 | Cimento | sc | 3, | 50,00 | 150 |
| SEDOP | J00005 | Areia | m3 | 0,7 | 88,82 | 62,17 |
| SEDOP | J00007 | Seixo lavado | m3 | 1, | 235,00 | 235 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|--------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 4, | 38,09 | 152,36 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 13, | 29,66 | 385,58 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 537,94 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 19,22 | 220,06 | 189,74 | 18,63 | 90,27 | 0,00 | 537,92 | 699,3 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 050258 | Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3) | | | 1,00 | m3 |



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SEDOP | M00008 | Betoneira elétrica - 320l | h | 0,72 | 3,20 | 2,3 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 18,52 | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | J00003 | Cimento | sc | 5,9 | 50,00 | 295 | |
| SEDOP | J00005 | Areia | m3 | 0,9 | 88,82 | 79,94 | |
| SEDOP | J00007 | Seixo lavado | m3 | 0,84 | 235,00 | 197,4 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 587,08 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 5, | 38,09 | 190,45 | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 8, | 29,66 | 237,28 | |
| SINAPI | 88377 | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,5 | 22,77 | 34,16 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 461,89 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 18,52 | 190,04 | 163,87 | 587,08 | 77,00 | 0,00 | 1.036,51 | 1347,46 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| | SEDOP | 050681 | Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca | | | 1,00 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | M2 | 12, | 90,97 | 1091,64 | |
| SEDOP | 050037 | Desforma | m2 | 12, | 8,90 | 106,8 | |
| SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto. | KG | 80, | 14,21 | 1136,8 | |
| SEDOP | 050258 | Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3 | m3 | 1, | 1.036,51 | 1036,51 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 3371,75 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 22,60 | 529,33 | 456,37 | 2.267,52 | 96,12 | 0,00 | 3.371,94 | 4383,52 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|-------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| | SEDOP | 050037 | Desforma | | | 1,00 | m2 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,3 | 29,66 | 8,9 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 8,9 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,34 | 3,56 | 3,08 | 0,33 | 1,60 | 0,00 | 8,90 | 11,57 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| | 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 OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 291,92 | 72,61 | 291,92 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 291,92 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 291,91 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,17 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | | |
| 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 1,52 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 291,92 | 72,61 | 291,92 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 291,91 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 291,91 |



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 0,94 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,93 | 1,21 |

| 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 OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | h | 1,00 | 1,00 | | 291,92 | 72,61 | 291,92 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 291,91 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 291,91 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,78 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | | |
| 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 1,01 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|--------|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 5914639 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário | 0,0469 | | 609,7997 | tkm |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|--|-------------|--|----------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9666 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw | h | 1,00 | 1,00 | | 433,25 | 122,40 | 433,25 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 433,25 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 433,25 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,71 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,03 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | | |
| 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,96 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 5914640 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada | | | 731,7362 | tkm |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|--|-------------|--|----------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9666 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw | h | 1,00 | 1,00 | | 433,25 | 122,40 | 433,25 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 433,25 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 433,25 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,59 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | | |
| 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,77 | | |

| 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 manuais | | | 11,92 | t |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | |
|--|--------|---|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|--|
| SICRO3 | E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw | h | 1,00 | 1,00 | | 291,92 | 72,61 | 291,92 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 291,91 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 6 | 11,56 | 69,36 | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 69,39 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 361,30 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 30,31 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 24,49 | 3,13 | 2,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,31 | 39,4 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------|---------|--|------|-----|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | 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 OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|--|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 155,48 | 52,84 | 155,48 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 155,48 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 155,48 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2,34 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 2,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,34 | 3,04 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------|---------|---|------|-----|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | 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 | 155,48 | 52,84 | 155,48 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 155,48 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 155,48 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,87 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,87 | 2,43 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------|---------|---|------|-----|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | 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 | 155,48 | 52,84 | 155,48 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 155,48 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 155,48 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,56 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56 | 2,03 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------|---------|--|------|-----|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5915474 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais | | | | | | 7,4699 | t |

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 | 155,48 | 52,84 | 155,48 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 155,48 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4 | 11,56 | 46,24 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 46,26 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 201,74 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 27,01 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 20,81 | 3,33 | 2,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,00 | 35,1 |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

EM 05/12/2023 12:21 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei. 11.419/2006) 7BD94ECC0A050C4B.E8733E9A9AECF7B3.EAD846E274221591.BA8933CB2C753B67



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | | | | | |
|---|--------|--|---|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--|--------------|--|----------------------------|--|
| | SETRAN | 25 | RCA / PCA | | | | | 1,00 | | un | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | | | | | | |
| SICRO3 | E9684 | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kw | h | 220,00 | 0,90 | 0,10 | 113,07 | 50,07 | 23489,59 | | | | | | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 23.489,59 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | | | | |
| SETRAN | 21 | Engenheiro Ambiental Senior | mes | 2 | | | 24.839,22 | 49678,44 | | | | | | | |
| SETRAN | 22 | Engenheiro Florestal Pleno | mes | 2 | | | 19.509,28 | 39018,56 | | | | | | | |
| SETRAN | 23 | Biólogo Pleno | mes | 2 | | | 7.150,21 | 14300,42 | | | | | | | |
| SETRAN | 24 | Geólogo Pleno | mes | 2 | | | 20.945,80 | 41891,6 | | | | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 144.889,03 | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 168.378,62 | | | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 168.378,62 | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | | | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | | | |
| SETRAN | 25 | GPS | dia | 40 | | | 65,00 | 2600 | | | | | | | |
| SETRAN | 26 | Máquina fotográfica | dia | 40 | | | 55,00 | 2200 | | | | | | | |
| SETRAN | 27 | Trena | dia | 15 | | | 7,50 | 112,5 | | | | | | | |
| SETRAN | 28 | Medidor multiparâmetro qualidade da água | dia | 15 | | | 250,00 | 3750 | | | | | | | |
| SETRAN | 29 | Hi-vo! (PTS) | dia | 15 | | | 280,00 | 4200 | | | | | | | |
| SETRAN | 30 | Decibelímetro 1/3 Oitava | dia | 15 | | | 350,00 | 5250 | | | | | | | |
| SETRAN | 31 | Fluxômetro | dia | 15 | | | 340,00 | 5100 | | | | | | | |
| SETRAN | 32 | Balança | dia | 15 | | | 76,00 | 1140 | | | | | | | |
| SETRAN | 33 | Dessecador | dia | 15 | | | 50,00 | 750 | | | | | | | |
| SETRAN | 34 | Estufa | dia | 15 | | | 35,00 | 525 | | | | | | | |
| SETRAN | 35 | Trado | dia | 15 | | | 45,00 | 675 | | | | | | | |
| SETRAN | 36 | Gravador digital | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 37 | Sherman | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 38 | Camera Trap (10 unidades) | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 39 | Tomahawk | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 40 | Rede de Nebolina | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 41 | Paquímetro | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 42 | Pescola | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 43 | Shannon | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 44 | Armadilha tipo CDC | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 45 | rede de arrasto | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 46 | Tarrafa | dia | 20 | | | 60,00 | 1200 | | | | | | | |
| SETRAN | 47 | Filtro PTS | un | 50 | | | 18,00 | 900 | | | | | | | |
| SETRAN | 48 | Cartas PTS | un | 120 | | | 16,00 | 1920 | | | | | | | |
| SETRAN | 49 | CPV - Calibração Hi-vo! | un | 2 | | | 250,00 | 500 | | | | | | | |
| SETRAN | 50 | Água destilada | l | 5 | | | 18,00 | 90 | | | | | | | |
| SETRAN | 51 | Frascos e recipientes para coleta de amostras | un | 10 | | | 4,00 | 40 | | | | | | | |
| SETRAN | 52 | Caixa para transporte | un | 15 | | | 60,00 | 900 | | | | | | | |
| SETRAN | 53 | Balde (60 L) | un | 20 | | | 40,00 | 800 | | | | | | | |
| SETRAN | 54 | Lona / estaca guia | un | 4 | | | 450,00 | 1800 | | | | | | | |
| SETRAN | 55 | ART Principal | un | 1 | | | 300,00 | 300 | | | | | | | |
| SETRAN | 56 | ART Equipe | un | 2 | | | 90,00 | 180 | | | | | | | |
| SETRAN | 57 | ART CRBio Equipe | un | 2 | | | 60,00 | 120 | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 47.052,50 | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | | ENCARGOS (87,82%) | | MATERIAL | | TERCEIRIZADO | | TRANSPORTE | | CUSTO | | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 23.489,59 | | 77.805,30 | | 67.083,72 | | 47.052,50 | | 0,00 | | 0,00 | | 215.431,12 | | 280060,48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | | | | | |
| | SICRO2 | 1A0186001 | Confeção de placa de sinalização tot. refletiva | | | | | 6,00 | | m2 | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | | | | | | |
| SICRO2 | E211 | Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 1,64 | 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 | 11,93 | 14,98 | | | | | | |
| SICRO2 | E918 | Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 6,44 | 0,00 | 1,93 | | | | | | |
| SICRO2 | E919 | Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina | h | 1,00 | 0,20 | 0,80 | 9,17 | 0,00 | 1,83 | | | | | | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 19,23 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | | | | |
| SICRO2 | T501 | Encarregado de turma | h | 0,5 | | | 17,73 | 8,87 | | | | | | | |
| SICRO2 | T602 | Montador | h | 2 | | | 16,00 | 32 | | | | | | | |
| SICRO2 | T607 | Pintor | h | 0,3 | | | 16,00 | 4,8 | | | | | | | |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Auday (Lei. 11.419/2006)
EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC050C4B.E8733E9A8ECF7B3.EAD846E274221591.BA8933CB2C753667



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--|------|-------------|---|----|-------|--------|
| SICRO2 | T610 | Serralheiro | h | 1, | 16,00 | 16 |
| SICRO2 | T702 | Ajudante | h | 4, | 11,56 | 46,24 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 107,91 |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) | | | | | | 22,13 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 149,27 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 24,88 |

| CUSTO DO FIC | | | | | | |
|-------------------------|--------|------------------------------------|-----|------|----------------|-------------|
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | M346 | Chapa de aço n. 16 (tratada) | m2 | 1, | 90,00 | 90 |
| SICRO2 | M609 | Tinta esmalte sintético semi-fosco | l | 0,53 | 18,00 | 9,54 |
| SICRO2 | M970 | Película refletiva lentes inclusas | m2 | 1,4 | 140,00 | 196 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 295,53 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 3,21 | 11,63 | 10,04 | 295,54 | 0,00 | 0,00 | 320,41 | 416,53 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO2 | 1A0187001 | Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. | | | 4,00 | un |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|----------------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO2 | T501 | Encarregado de turma | h | 0,5 | 17,73 | 8,87 |
| SICRO2 | T603 | Carpinteiro | h | 1, | 16,00 | 16 |
| SICRO2 | T607 | Pintor | h | 0,5 | 16,00 | 8 |
| SICRO2 | T701 | Servente | h | 2, | 11,56 | 23,12 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 55,99
 (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 11,48
 (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 67,47
 ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 16,87

| CUSTO DO FIC | | | | | | |
|-------------------------|--------|------------------------------------|-----|------|----------------|-------------|
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | M406 | Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm | m | 3, | 19,52 | 58,56 |
| SICRO2 | M412 | Gastalho 10 x 2,0 cm | m | 1,4 | 4,28 | 5,99 |
| SICRO2 | M609 | Tinta esmalte sintético semi-fosco | l | 0,33 | 18,00 | 5,94 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 70,49 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 9,06 | 7,81 | 70,49 | 0,00 | 0,00 | 87,35 | 113,56 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | | | 1,00 | M2 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SINAPI | 4750 | Pedreiro | h | 1,2 | 30,04 | 36,05 |
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 0,6 | 21,75 | 13,05 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 54,41
 (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 54,68
 ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 54,68

| CUSTO DO FIC | | | | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | D00036 | Tijolo de barro 9x14x19 | UN | 50, | 0,85 | 42,5 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 42,77 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|--|-----|------|----------------|-------------|
| SEDOP | 110764 | Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6 | m3 | 0,03 | 237,27 | 7,12 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 7,12 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,27 | 29,22 | 25,19 | 42,77 | 1,26 | 0,00 | 98,72 | 128,34 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | | 1,00 | M2 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------|-----|------|--------------|-------------|
| SICRO2 | T604 | Pedreiro | h | 0,23 | 18,00 | 3,68 |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 0,23 | 21,75 | 5 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 9,35 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 9,38 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 9,38 |
| 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 | 296,59 | 0,89 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 0,89 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,03 | 5,02 | 4,33 | 0,02 | 0,16 | 0,00 | 9,57 | 12,44 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------|
| | SEDOP | 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | | | 1,00 | m3 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | J00003 | Cimento | | sc | 9,5 | 50,00 | 475 | |
| SEDOP | J00005 | Areia | | m3 | 1,1 | 88,82 | 97,7 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 0 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | h | 10, | 29,66 | 296,6 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 296,6 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 11,30 | 118,80 | 102,42 | 10,97 | 53,10 | 0,00 | 296,59 | 385,57 | |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | 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 | 237,27 | 5,93 | |
| SINAPI | 88242 | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | | h | 0,87 | 29,25 | 25,45 | |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | | h | 0,87 | 38,09 | 33,14 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 64,52 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 1,20 | 26,90 | 23,18 | 1,16 | 12,06 | 0,00 | 64,52 | 83,88 | |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | 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 | 8,90 | 8,19 | |
| SEDOP | J00003 | Cimento | | sc | 4,6 | 50,00 | 230 | |
| SEDOP | J00005 | Areia | | m3 | 1,1 | 88,82 | 97,7 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 0 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | h | 8, | 29,66 | 237,28 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 237,28 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 9,05 | 95,04 | 81,94 | 8,77 | 42,48 | 0,00 | 237,27 | 308,45 | |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | 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 | 50,00 | 10 | |
| SEDOP | J00005 | Areia | | m3 | 0,022 | 88,82 | 1,95 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 0 |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 1, | 38,09 | 38,09 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 1, | 29,66 | 29,66 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 67,75

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 2,25 | 28,29 | 24,38 | 2,21 | 10,62 | 0,00 | 67,75 | 88,08 |

| 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 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | m | 9, | 2,80 | 25,2 |
| SEDOP | E00012 | Eletroduto em PVC de 1/2" | m | 3, | 4,41 | 13,23 |
| SEDOP | E00019 | Caixa de derivação 4"x2" - Plástica | un | 1, | 2,00 | 2 |
| SEDOP | E00033 | Bucha de 1/2" | un | 2, | 0,89 | 1,78 |
| SEDOP | E00034 | Arruela de 1/2" | un | 2, | 0,64 | 1,28 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 0

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88247 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 5, | 30,40 | 152 |
| SINAPI | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 5, | 54,26 | 271,3 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 423,3

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 5,65 | 187,47 | 161,60 | 5,48 | 63,10 | 0,00 | 423,30 | 550,29 |

| 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 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | H00008 | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | un | 1, | 26,70 | 26,7 |

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 | 0,11 | 29,43 | 3,24 |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,11 | 37,05 | 4,08 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 7,32

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 3,15 | 2,71 | 0,00 | 1,45 | 0,00 | 7,31 | 9,5 |

| 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 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|--------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | H00009 | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | un | 1, | 53,06 | 53,06 |
| SEDOP | H00055 | Fita de vedacao | m | 0,5 | 0,40 | 0,2 |

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 | 0,54 | 29,43 | 15,89 |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,54 | 37,05 | 20,01 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 35,9

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 15,43 | 13,30 | 0,00 | 7,16 | 0,00 | 35,90 | 46,67 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 180102 | Tubo em pvc - 100mm (ls) | | | 1,00 | m |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|----------------------|-----|------|----------------|-------------|
| SEDOP | D00222 | Solução limpadora | l | 0,01 | 49,35 | 0,49 |
| SEDOP | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | tb | 0,18 | 8,90 | 1,6 |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--------|--------------------------|---|------|-------|-------|
| SEDOP | H00001 | Tubo em PVC - 100mm (LS) | m | 1,05 | 19,98 | 20,98 |
| 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 | 0,45 | 29,43 | 13,24 |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,45 | 37,05 | 16,67 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 29,91 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 12,86 | 11,09 | 0,00 | 5,98 | 0,00 | 29,92 | 38,9 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 180103 | Tubo em pvc - 75mm (ls) | | | 1,00 | m |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|-------------------------|-----|-------|----------------|-------------|
| SEDOP | D00222 | Solução limpadora | l | 0,005 | 49,35 | 0,25 |
| SEDOP | D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | tb | 0,15 | 8,90 | 1,34 |
| SEDOP | H00002 | Tubo em PVC - 75mm (LS) | m | 1,05 | 19,47 | 20,44 |
| 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 | 29,43 | 8,83 |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,3 | 37,05 | 11,12 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 19,95 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 8,57 | 7,39 | 0,00 | 3,99 | 0,00 | 19,94 | 25,92 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | | | 1,00 | pt |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|------------------------------------|-----|------|----------------|-------------|
| SEDOP | H00074 | Tubo em PVC 1 1/2" (LH) | m | 3 | 59,04 | 177,12 |
| SEDOP | H00075 | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | un | 0,75 | 6,33 | 4,75 |
| SEDOP | H00078 | Tubo em PVC 3/4" (LH) | m | 9 | 14,22 | 127,98 |
| SEDOP | H00079 | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | un | 0,75 | 7,33 | 5,5 |
| SEDOP | H00080 | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | un | 2 | 4,60 | 9,2 |
| SEDOP | H00082 | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | un | 1 | 2,67 | 2,67 |
| 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 | 8 | 29,43 | 235,44 |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 6 | 37,05 | 222,3 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 457,74 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,00 | 195,90 | 168,88 | 0,00 | 92,96 | 0,00 | 457,75 | 595,08 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 180349 | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | | | 1,00 | un |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|-------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | H00061 | Fossa septica cap= 10 pessoas | un | 1 | 667,60 | 667,6 |
| 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 | 109,66 | 368,46 |
| SEDOP | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | 4,8 | 118,63 | 569,42 |
| SEDOP | 030254 | Reaterro compactado | M3 | 1,44 | 11,37 | 16,37 |
| SINAPI | 88242 | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h | 4 | 29,25 | 117 |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 4 | 38,09 | 152,36 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1223,61 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|----------|---------------------|
| 33,91 | 387,46 | 334,03 | 297,93 | 170,31 | 0,00 | 1.223,64 | 1590,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 180350 | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | | | 1,00 | un |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | UNID | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|------|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | H00062 | un | 1, | 889,79 | 889,79 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UNID | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|------|------|----------------|-------------|
| SEDOP | 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletores) | m3 | 1,96 | 109,66 | 214,93 |
| SEDOP | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | 2,8 | 118,63 | 332,16 |
| SEDOP | 030254 | Reaterro compactado | M3 | 0,84 | 11,37 | 9,55 |
| SINAPI | 88242 | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h | 2,5 | 29,25 | 73,13 |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,5 | 38,09 | 95,23 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 19,96 | 230,71 | 198,90 | 173,98 | 101,46 | 0,00 | 725,01 | 942,51 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 180352 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | | | 1,00 | un |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UNID | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|--|------|-------|----------------|-------------|
| SEDOP | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | 0,75 | 118,63 | 88,97 |
| SEDOP | 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | m3 | 0,041 | 537,92 | 22,06 |
| SEDOP | 050681 | Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca | m3 | 0,057 | 3.371,94 | 192,2 |
| SEDOP | 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | M2 | 2,4 | 98,72 | 236,93 |
| SEDOP | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | M2 | 2,37 | 9,57 | 22,68 |
| SEDOP | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:adit. plast. | m2 | 2,37 | 64,52 | 152,91 |
| SEDOP | 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | m2 | 0,36 | 67,75 | 24,39 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 9,88 | 230,77 | 198,98 | 206,97 | 60,93 | 0,00 | 707,51 | 919,76 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 190090 | Bacia sifonada de louça c/ assento | | | 1,00 | UN |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UNID | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|------|-----|--------------|-------------|
| SINAPI | 246 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 3,3 | 22,51 | 74,28 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

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

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UNID | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|---|------|--------|----------------|-------------|
| SEDOP | D00222 | Solução limpadora | l | 0,0003 | 49,35 | 0,01 |
| SEDOP | D00223 | Adesivo pl/ PVC - 75g | tb | 0,0009 | 8,90 | 0,01 |
| SEDOP | H00021 | Bacia sanitaria de louca | UN | 1, | 200,32 | 200,32 |
| SEDOP | H00022 | Assento plastico | un | 1, | 40,00 | 40 |
| SEDOP | H00023 | Bolsa plastica (vaso sanitario) | UN | 1, | 10,15 | 10,15 |
| SEDOP | H00024 | Anel de borracha de 1" | UN | 1, | 8,90 | 8,9 |
| SEDOP | H00025 | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | UN | 1, | 12,20 | 12,2 |
| SEDOP | H00042 | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | UN | 4, | 7,90 | 31,8 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,00 | 39,90 | 34,38 | 303,19 | 0,00 | 0,00 | 377,48 | 490,72 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 190218 | Chuveiro em pvc | | | 1,00 | un |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | UNID | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|------|------|----------------|-------------|
| SEDOP | H00043 | un | 1, | 28,90 | 28,9 |
| SEDOP | H00055 | m | 0,28 | 0,40 | 0,11 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UNID | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|--------|---------------------|------|-----|----------------|-------------|
|------|--------|---------------------|------|-----|----------------|-------------|



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SINAPI | 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5 | 29,43 | 14,72 |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5 | 37,05 | 18,53 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 33,25 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 14,29 | 12,31 | 0,00 | 6,64 | 0,00 | 43,21 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 190224 | Caixa de descarga plastica - externa | | | 1,00 | UN |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SINAPI | 246 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,3 | 22,51 | 51,77 |
| SINAPI | 2696 | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,3 | 30,04 | 69,09 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 120,86 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 120,86 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 120,86 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | H00044 | Caixa de descarga plastica externa | UN | 1 | 47,00 | 47 |
| SEDOP | H00045 | Tubo de descarga em PVC - 40mm | UN | 1 | 8,00 | 8 |
| SEDOP | H00046 | Ligacao flexivel (engate) plastico | un | 1 | 6,70 | 6,7 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 61,70 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 64,91 | 55,95 | 61,70 | 0,00 | 0,00 | 237,34 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 190232 | Lavatorio de louca s/col.c/orn.,sifao e valv. | | | 1,00 | UN |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SINAPI | 246 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,75 | 22,51 | 61,9 |
| SINAPI | 2696 | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,75 | 30,04 | 82,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 144,51 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 144,51 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 144,51 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | H00028 | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada | UN | 1 | 43,00 | 43 |
| SEDOP | H00032 | Sifao metalico de 1 1/2 " | UN | 1 | 391,07 | 391,07 |
| SEDOP | H00042 | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | UN | 2 | 7,90 | 15,8 |
| SEDOP | H00052 | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio) | UN | 1 | 89,89 | 89,89 |
| SEDOP | H00055 | Fita de vedacao | m | 2,88 | 0,40 | 1,15 |
| SEDOP | H00056 | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | UN | 1 | 84,96 | 84,96 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 625,87 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 77,61 | 66,90 | 625,87 | 0,00 | 0,00 | 1001,49 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 5692 | Motobomba centrifuga, 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 | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SINAPI | 36502 | Motobomba centrifuga, 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 38 mca / 6,6 m3/h | un | 0,00007 | 4.123,16 | 0,29 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,29 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 5693 | Motobomba centrifuga, 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 | | | 1,00 | h |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|--------------------------------|-------------|-------------------|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 4222 | Gasolina comum | l | 0,81 | 4,78 | 3,87 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 3,87 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,87 | 0,00 | 0,00 | 3,87 | 5,03 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 5928 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014 | | | 1,00 | chp |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 88286 | Motorista operador de munck com encargos complementares | h | 1, | 35,07 | 35,07 | |
| SINAPI | 89259 | 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 - depreciação. af_06/2014 | h | 1, | 21,70 | 21,70 | |
| 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 - juros. af_06/2014 | h | 1, | 4,55 | 4,55 | |
| 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 | h | 1, | 40,68 | 40,68 | |
| SINAPI | 91466 | 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 - impostos e seguros. af_08/2015 | h | 1, | 1,77 | 1,77 | |
| SINAPI | 91467 | 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 - materiais na operação. af_08/2015 | h | 1, | 178,14 | 178,14 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 281,91 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 68,70 | 15,54 | 13,39 | 178,14 | 6,14 | 0,00 | 281,91 | 366,48 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 73891/1 | Esgotamento com moto-bomba autoescoivante | | | 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 hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014 | chp | 1, | 4,48 | 4,48 | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,1 | 29,66 | 2,97 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 7,45 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,71 | 1,19 | 1,02 | 3,97 | 0,54 | 0,00 | 7,45 | 9,69 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. af_06/2014 | | | 1,00 | chp |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| 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, | 0,29 | 0,29 | |
| 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 - depreciação. af_06/2014 | h | 1, | 3,87 | 3,87 | |
| 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 - juros. af_06/2014 | h | 1, | 0,26 | 0,26 | |
| 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 - impostos e seguros. af_06/2014 | h | 1, | 0,06 | 0,06 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 4,48 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,61 | 0,00 | 0,00 | 3,87 | 0,00 | 0,00 | 4,48 | 5,82 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|---|-----|-----------|----------------|-------------|
| SINAPI | 11359 | Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w | un | 0,0000677 | 899,90 | 0,06 |
| SINAPI | 38413 | Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v | un | 0,0000441 | 927,79 | 0,04 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,10 |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|--|-----|-----------|----------------|-------------|
| SINAPI | 10 | Baixe plástico capacidade 10" l | un | 0,0080172 | 11,75 | 0,09 |
| SINAPI | 12815 | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m | un | 0,0090691 | 7,33 | 0,07 |
| SINAPI | 25966 | Redutor tipo thinner para acabamento | l | 0,0015115 | 9,01 | 0,01 |
| SINAPI | 2711 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | un | 0,0006646 | 300,00 | 0,2 |
| SINAPI | 38382 | Linha de pedreiro lisa 100 m | un | 0,00273 | 9,56 | 0,03 |
| SINAPI | 38390 | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo) | un | 0,0015115 | 28,83 | 0,04 |
| SINAPI | 38393 | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo) | un | 0,0015115 | 13,00 | 0,02 |
| SINAPI | 38396 | Selador horizontal para fita de aço 1" | un | 0,0000542 | 514,69 | 0,03 |
| SINAPI | 38399 | Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25" cm | un | 0,0002708 | 370,72 | 0,1 |
| SINAPI | 38476 | Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus | un | 0,0002057 | 588,55 | 0,11 |
| SINAPI | 38477 | Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida | un | 0,0000441 | 1.581,83 | 0,07 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 0,77 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | 0,88 | 1,14 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|--|-----|-----------|----------------|-------------|
| SINAPI | 36144 | Respirador descartável sem válvula de exalacao, pff 1 | un | 0,1114872 | 1,79 | 0,2 |
| SINAPI | 36146 | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros | un | 0,0012403 | 272,00 | 0,34 |
| SINAPI | 36149 | Trava-quebras em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla | un | 0,00072 | 188,00 | 0,14 |
| SINAPI | 36150 | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m | un | 0,0026463 | 47,52 | 0,13 |
| SINAPI | 36153 | Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia | un | 0,001075 | 214,00 | 0,23 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 1,04 |

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|--|-----|-----------|----------------|-------------|
| SINAPI | 12892 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | par | 0,0137346 | 14,40 | 0,2 |
| SINAPI | 12893 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,001601 | 76,80 | 0,12 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 0,32 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 1,35 | 1,76 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (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 | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|----------------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SINAPI | 6127 | Auxiliar de pedreiro | h | 1, | 21,71 | 21,71 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

21,93

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO

21,93

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

21,93

CUSTO DO FIT

CUSTO DO FIC

| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 3,18 | 3,18 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 43465 | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,84 | 0,84 |
| SINAPI | 43489 | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 1,17 | 1,17 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 7,32 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 95312 | Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,22 | 0,22 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,22 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 11,78 | 10,15 | 0,00 | 7,32 | 0,00 | 29,25 | 38,03 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (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 | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SINAPI | 247 | Ajudante de eletricista | h | 1, | 22,51 | 22,51 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

23,09

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei. 11.419/2006) EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC050C4B.E8733E9A8ECF7B3. EAD846E274221591.BA8933CB2C753667



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 23,09 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 23,09 |

| CUSTO DO FIT | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 3,18 | 3,18 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 43460 | Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,86 | 0,86 |
| SINAPI | 43484 | Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 1,14 | 1,14 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 7,31 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 95316 | Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,58 | 0,58 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,58 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 12,40 | 10,69 | 0,00 | 7,31 | 0,00 | 30,40 | 39,52 |

| 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 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|---|--------|--|-----|-----|--------------|-------------|
| SINAPI | 246 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 1, | 22,51 | 22,51 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 22,79 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 22,79 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 22,79 |

| CUSTO DO FIT | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 3,18 | 3,18 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 43461 | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,32 | 0,32 |
| SINAPI | 43485 | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 1,01 | 1,01 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 6,64 |

| 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, | 0,28 | 0,28 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,28 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 12,24 | 10,55 | 0,00 | 6,64 | 0,00 | 29,43 | 38,26 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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, | 16,98 | 16,98 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 17,09 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 18,23 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 18,23 |

| CUSTO DO FIT | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 3,18 | 3,18 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 5,31 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,88 | 0,88 |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,35 | 1,35 |
| SINAPI | 95322 | Curso de capacitação para auxiliar de topografo (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,11 | 0,11 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 2,34 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,14 | 9,18 | 7,91 | 1,09 | 5,31 | 0,00 | 24,63 | 32,02 |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei. 11.419/2006) EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC0A050C4B.E8733E9A8ECF7B3. EADE46E274221591.BA8933CB2C753B67



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (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 | 16,00 | 16 | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 16,15 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 17,29 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 17,29 |
| | | | | | | | 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 | 3,18 | 3,18 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 1,02 | 1,02 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 1,05 | 1,05 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | 5,31 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | | h | 1 | 0,88 | 0,88 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | | h | 1 | 1,35 | 1,35 | |
| SINAPI | 95330 | Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista | | h | 1 | 0,15 | 0,15 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 2,38 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 1,14 | 8,67 | 7,48 | 1,09 | 5,31 | 0,00 | 23,69 | 30,8 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (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 | 45,36 | 45,36 | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 46,73 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 47,87 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 47,87 |
| | | | | | | | 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 | 3,18 | 3,18 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 1,02 | 1,02 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 1,05 | 1,05 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | 5,31 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | | h | 1 | 0,88 | 0,88 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | | h | 1 | 1,35 | 1,35 | |
| SINAPI | 95332 | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | | h | 1 | 1,37 | 1,37 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 3,6 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 1,14 | 25,09 | 21,64 | 1,09 | 5,31 | 0,00 | 54,26 | 70,54 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (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 hidráulico | | h | 1 | 30,04 | 30,04 | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 30,41 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 30,41 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 30,41 |
| | | | | | | | 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 | 3,18 | 3,18 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 1,02 | 1,02 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 1,05 | 1,05 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1 | 0,06 | 0,06 | |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| SINAPI | 43461 | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,32 | 0,32 | |
| SINAPI | 43485 | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 1,01 | 1,01 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 6,64 | |
| 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, | 0,37 | 0,37 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,37 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 16,33 | 14,08 | 0,00 | 6,64 | 0,00 | 37,05 | 48,17 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 88286 | Motorista operador de munk com encargos complementares | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | |
|---|---------------|---|------------|------------|---------------------|--------------------|
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 4096 | Motorista operador de caminhão com munk | h | 1, | 28,60 | 28,6 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 28,93 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 28,93 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 28,93 |
| 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, | 3,18 | 3,18 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 43464 | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,01 | 0,01 |
| SINAPI | 43488 | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,82 | 0,82 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 6,14 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 95351 | Curso de capacitação para motorista operador de munk (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,33 | 0,33 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,33 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 15,54 | 13,39 | 0,00 | 6,14 | 0,00 | 35,07 | 45,59 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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, | 21,68 | 21,68 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 21,83 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 22,97 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 22,97 |
| 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, | 3,18 | 3,18 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 5,31 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,88 | 0,88 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,35 | 1,35 | |
| SINAPI | 95352 | Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,15 | 0,15 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 2,38 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 1,14 | 11,72 | 10,11 | 1,09 | 5,31 | 0,00 | 29,36 | 38,17 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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, | 30,04 | 30,04 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 30,55 |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audax (Lei. 11.419/2006) EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC050C4B.E8733EA9AECF7B3.EAD46E274221591.BA8933CB2C753667



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|------------|------------|-----------------------|---|-------|
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 31,69 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 31,69 |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| | | | | | | CUSTO DO TERCEIRIZADO | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 3,18 | 3,18 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | 5,31 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,88 | 0,88 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,35 | 1,35 | |
| SINAPI | 95371 | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,51 | 0,51 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 2,74 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 1,14 | 16,41 | 14,14 | 1,09 | 5,31 | 0,00 | 38,09 | 49,52 |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------|---------------|---|------------|------------|----------------------|--------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SINAPI | 88315 | Serralheiro com encargos complementares | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------------|------------|------------|---------------------|---|-------|
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 6110 | Serralheiro | h | 1, | 30,04 | 30,04 | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 30,29 |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 30,29 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 30,29 |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| | | | | | | CUSTO DO TERCEIRIZADO | |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|---|------------|------------|-----------------------|---|------|
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 3,18 | 3,18 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 | |
| SINAPI | 43465 | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,84 | 0,84 | |
| SINAPI | 43489 | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 1,17 | 1,17 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | 7,32 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 95377 | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,25 | 0,25 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0,25 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 16,26 | 14,03 | 0,00 | 7,32 | 0,00 | 37,61 | 48,89 |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------|---------------|--------------------------------------|------------|------------|----------------------|--------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------------|------------|------------|---------------------|---|-------|
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 1, | 21,75 | 21,75 | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 22,12 |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 23,26 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 23,26 |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| | | | | | | CUSTO DO TERCEIRIZADO | |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|------------|------------|-----------------------|---|------|
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 3,18 | 3,18 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,02 | 1,02 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,05 | 1,05 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | 5,31 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,88 | 0,88 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,35 | 1,35 | |
| SINAPI | 95378 | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 2,6 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 1,14 | 11,88 | 10,24 | 1,09 | 5,31 | 0,00 | 29,66 | 38,56 |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei. 11.419/2006) EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC0A050C4B.E8733E9A8ECF7B3.EAD846E274221591.BA8933CB2C753667



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|-------------|---|---|--------------|------------|----------------|---|--------|
| | SINAPI | 88377 | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | | | 1,00 | h | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37623 | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa) | | h | 1, | 16,00 | 16 | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 16,11 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 17,15 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 17,15 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIG | |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| BASE | CODIGO | TERCEIRIZADO | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 3,18 | 3,18 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 1,02 | 1,02 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 1,05 | 1,05 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | 5,31 |
| BASE | CODIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | | h | 1, | 1,35 | 1,35 | |
| SINAPI | 95389 | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | | h | 1, | 0,11 | 0,11 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 1,46 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 1,04 | 8,65 | 7,46 | 0,32 | 5,31 | 0,00 | 22,77 | 29,6 | |
| | | | | | | | | |
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
| | SINAPI | 88631 | Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014 | | | 1,00 | m3 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 1379 | Cimento portland composto cp ii-32 | | kg | 355,04 | 1,10 | 390,54 | |
| SINAPI | 370 | Areia media | | m3 | 1,23 | 85,00 | 104,55 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | 504,51 |
| BASE | CODIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | h | 8,59 | 29,66 | 254,78 | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 254,78 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 9,70 | 102,05 | 87,98 | 504,51 | 45,62 | 0,00 | 749,86 | 974,82 | |
| | | | | | | | | |
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 - depreciação. af_10/2014 | | | 1,00 | h | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 10535 | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | | un | 0,000064 | 5.994,99 | 0,38 | |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | 0,38 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,49 | |
| | | | | | | | | |
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 - juros. af_10/2014 | | | 1,00 | h | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 10535 | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | | un | 0,0000144 | 5.994,99 | 0,09 | |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | 0,09 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,12 | |



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 - manutenção. af_10/2014 | | | 1,00 | h | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 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 | 5.994,99 | 0,36 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 0,47 | |
| 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 | 1,25 | 1,05 | 1,31 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,31 | 1,7 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| 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 de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014 | | | 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 | 1,25 | 1,05 | 1,31 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,31 | 1,7 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| 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 de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 | | | 1,00 | chp | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| 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 - depreciação. af_10/2014 | | | h | 1, | 0,38 | 0,38 |
| SINAPI | 88827 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 | | | h | 1, | 0,09 | 0,09 |
| SINAPI | 88828 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 | | | h | 1, | 0,36 | 0,36 |
| SINAPI | 88829 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014 | | | h | 1, | 1,31 | 1,31 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 2,14 | 2,78 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| 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 de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 | | | 1,00 | chi | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| 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 - depreciação. af_10/2014 | | | h | 1, | 0,38 | 0,38 |
| SINAPI | 88827 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 | | | h | 1, | 0,09 | 0,09 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,61 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| 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 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014 | | | 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 38 mca / 6,6 m3/h | | | un | 0,000064 | 4.123,16 | 0,26 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| | | | | | | | | |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei. 11.419/2006) EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC0A050C4B.E8733E9A9AECF7B3.EAD846E274221591.BA8933CB2C753B67



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,34 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|

| 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 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - juros. af_06/2014 | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | 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 38 mca / 6,6 m3/h | un | 0,0000144 | 4.123,16 | 0,06 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,08 |

| 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 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | 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, excluso carregador | un | 0,000064 | 24.386,39 | 1,56 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56 | 2,03 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 89222 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | 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, excluso carregador | un | 0,0000144 | 24.386,39 | 0,35 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,46 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 89223 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | 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, excluso carregador | un | 0,00006 | 24.386,39 | 1,46 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,46 | 1,9 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 89224 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|------|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 2705 | Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 2,5 | 1,05 | 2,63 |

CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,63 | 0,00 | 2,63 | 3,42 |



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | 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 | | | 1,00 | chp |

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 - depreciação. af_11/2014 | h | 1, | 1,56 | 1,56 |
| SINAPI | 89222 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 | h | 1, | 0,35 | 0,35 |
| SINAPI | 89223 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 | h | 1, | 1,46 | 1,46 |
| SINAPI | 89224 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 | h | 1, | 2,63 | 2,63 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 3,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,63 | 0,00 | 6,00 | 7,8 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | 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 | | | 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 - depreciação. af_11/2014 | h | 1, | 1,56 | 1,56 |
| SINAPI | 89222 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 | h | 1, | 0,35 | 0,35 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,91 | 2,48 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 89259 | 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 - depreciação. af_06/2014 | | | 1,00 | h |

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 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão) | un | 0,0000343 | 142.500,00 | 4,89 |
| SINAPI | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,0000343 | 490.090,11 | 16,81 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 21,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,70 | 28,21 |

| 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 - juros. af_06/2014 | | | 1,00 | h |

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 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão) | un | 0,0000072 | 142.500,00 | 1,03 |
| SINAPI | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,0000072 | 490.090,11 | 3,53 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 5,92 |

| 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 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão) | un | 0,0000643 | 142.500,00 | 9,16 | |
| SINAPI | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,0000643 | 490.090,11 | 31,51 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 40,67 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 40,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,68 | 52,88 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | 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, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015 | | | 1,00 | h |
| 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 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão) | un | 0,0000028 | 142.500,00 | 0,4 | |
| SINAPI | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,0000028 | 490.090,11 | 1,37 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 1,77 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 1,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,77 | 2,3 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------------|-------------------------------|--|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| | SINAPI | 91467 | 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 - materiais na operação. af_08/2015 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 4221 | Óleo diesel combustível comum | l | 26,43 | 6,74 | 178,14 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 178,14 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,14 | 0,00 | 0,00 | 178,14 | 231,58 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | 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 - depreciação. af_03/2016 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| 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 | 0,00004 | 7.956,08 | 0,32 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,32 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,42 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | 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 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| 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 | 7.956,08 | 0,11 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,11 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,14 |

| Nº ITEM | BASE | CÓDIGO | 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 - manutenção. af_03/2016 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|-------|--|----|-----------|----------|------|
| SINAPI | 36498 | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv | un | 0,0000357 | 7.956,08 | 0,28 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,28 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 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 | 93414 | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016 | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|----------------|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI | 4222 | Gasolina comum | l | 1,91 | 4,78 | 9,13 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 9,13 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 9,13 | 11,87 |

| 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 diurno. af_03/2016 | | | 1,00 | chp |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | 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, | 0,32 | 0,32 |
| SINAPI | 93412 | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016 | h | 1, | 0,11 | 0,11 |
| SINAPI | 93413 | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016 | h | 1, | 0,28 | 0,28 |
| SINAPI | 93414 | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016 | h | 1, | 9,13 | 9,13 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 9,84 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,71 | 0,00 | 0,00 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 9,84 | 12,79 |

| 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 400 l. af_07/2016 | | | 1,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|--|-----|--------|----------------|-------------|
| SINAPI | 1379 | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 212,21 | 1,10 | 233,43 |
| SINAPI | 370 | Areia média | m3 | 0,859 | 85,00 | 73,02 |
| SINAPI | 4721 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | m3 | 0,579 | 179,06 | 103,68 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 413,31 |

| BASE | CODIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|--|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 2,45 | 29,66 | 72,67 |
| SINAPI | 88377 | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,55 | 22,77 | 35,29 |
| SINAPI | 88830 | Betoneira capacidade nominal de 400 l. capacidade de mistura 280 l. motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 | chp | 0,8 | 2,14 | 1,71 |
| SINAPI | 88831 | Betoneira capacidade nominal de 400 l. capacidade de mistura 280 l. motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 | chi | 0,75 | 0,47 | 0,35 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 110,02 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 5,38 | 42,51 | 36,66 | 413,31 | 22,29 | 0,00 | 520,14 | 676,18 |

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|--|-----|--------|----------------|-------------|
| SINAPI | 1379 | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 213,45 | 1,10 | 234,8 |
| SINAPI | 370 | Areia média | m3 | 0,864 | 85,00 | 73,44 |
| SINAPI | 4721 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | m3 | 0,582 | 179,06 | 104,21 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 413,19 |

| BASE | CODIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|---|-----|------|----------------|-------------|
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 2,11 | 29,66 | 62,58 |
| SINAPI | 88377 | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,33 | 22,77 | 30,28 |



| | |
|----------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------|-------|--|-----|------|------|------|
| 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 | 6,00 | 4,14 |
| 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 | 1,91 | 1,24 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 98,24

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 7,33 | 36,57 | 31,53 | 415,19 | 20,08 | 0,00 | 510,69 | 663,9 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 95312 | Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 6127 | Auxiliar de pedreiro | h | 0,0102 | 21,71 | 0,22 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 0,22 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,22 | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,22 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,12 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,29 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 95316 | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|-------------------------|----------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 247 | Ajudante de eletricista | h | 0,0257 | 22,51 | 0,58 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 0,58 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,58 | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,58 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,31 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 0,75 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 95317 | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|--|----------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 246 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico | h | 0,0124 | 22,51 | 0,28 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 0,28 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,28 | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,28 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,15 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,38 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 95322 | Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 244 | Auxiliar de topografo | h | 0,0067 | 16,98 | 0,11 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 0,11 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,11 | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,11 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,06 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,14 |

Identificador de autenticação: D08A64A.E1BF.3A0.5EFA6DFA32FF7994F7

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1383074 Anexo/Sequencial: 13

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Jacob Santana Audey (Lei. 11.419/2006) EM 05/12/2023 12:21 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 7BD94ECC0A050C4B.E8733E9A9AECF7B3.EAD846E274221591.BA89333CB2C753B67



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 | CODIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 1213 | Carpinteiro de formas | | h | 0,0093 | 16,00 | 0,15 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 0,15 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,15 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,15 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,00 | 0,08 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,2 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 2436 | Eletricista | | h | 0,0301 | 45,36 | 1,37 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 1,37 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1,37 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1,37 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,00 | 0,73 | 0,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 1,78 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 2696 | Encanador ou bombeiro hidraulico | | h | 0,0124 | 30,04 | 0,37 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 0,37 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,37 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,37 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,00 | 0,20 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,48 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 4096 | Motorista operador de caminhao com munck | | h | 0,0117 | 28,80 | 0,33 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 0,33 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,33 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,33 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) | |
| 0,00 | 0,18 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,43 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 7595 | Nivelador | | h | 0,0067 | 21,68 | 0,15 | |



| | |
|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PONTE EM CONCRETO SOBRE UM BRAÇO DO RIO TAPAJÓS (35,00 x 9,60 x 10,00m) NA AVENIDA FERNANDO GUILHON, MUNICÍPIO DE SANTARÉM, 3º NÚCLEO REGIONAL, NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SANTARÉM NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS. |
| TRECHO: | PA-457 / AEROPORTO |
| DATA: | 28/09/2023 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 0,15 | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,15 | | | | | | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,15 | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,08 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,2 |

| 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 | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 4750 | Pedreiro | h | 0,0171 | 30,04 | 0,51 | |
| | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 0,51 | | |
| | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,51 | | |
| | | | ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,51 | | |
| | | | CUSTO DO FIC | | | | |
| | | | CUSTO DO FIT | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,28 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,68 |

| 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 | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 6110 | Serralheiro | h | 0,0082 | 30,04 | 0,25 | |
| | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 0,25 | | |
| | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,25 | | |
| | | | ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,25 | | |
| | | | CUSTO DO FIC | | | | |
| | | | CUSTO DO FIT | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,13 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,33 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------------------------------|-------------|-------------------|--|--------------|--------------|---------------|---------------------|
| | SINAPI | 95378 | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 0,0171 | 21,75 | 0,37 | |
| | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 0,37 | | |
| | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,37 | | |
| | | | ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,37 | | |
| | | | CUSTO DO FIC | | | | |
| | | | CUSTO DO FIT | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,20 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,48 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------------------------------|-------------|--|---|--------------|--------------|---------------|---------------------|
| | SINAPI | 95389 | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37623 | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa) | h | 0,0067 | 16,00 | 0,11 | |
| | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 0,11 | | |
| | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,11 | | |
| | | | ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,11 | | |
| | | | CUSTO DO FIC | | | | |
| | | | CUSTO DO FIT | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (87,82%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 32,07%) |
| 0,00 | 0,06 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,14 |