



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---------------------------------|-------------|---|---|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1.1.1 | OAE | 000040 | Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos | | | 1,00 | und | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| OAE | 000046 | Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos | | | und | 1, | 14.429,29 | 14.429,29 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | | 14.429,29 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14.429,29 | 0,00 | 14.429,29 | 18.758,08 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1.1.2 | SEDOP | 011171 | Licenças e taxas da obra (até 500m2) | | | 1,00 | cj | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | D00321 | Ligação provisória - agua/esgoto | | | un | 1, | 411,52 | 411,52 |
| SEDOP | D00322 | Ligação provisória - luz | | | un | 1, | 194,93 | 194,93 |
| SEDOP | D00343 | Taxa de Incêndio | | | un | 1, | 1.082,31 | 1082,31 |
| SEDOP | D00387 | Taxa da PMB (II) | | | UN | 1, | 3.236,13 | 3236,13 |
| SEDOP | D00389 | Taxa do CREA (II) | | | UN | 1, | 941,13 | 941,13 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 5.865,02 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|-------------|---|---|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1.1.3 | SINAPI | 41598 | Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 1062 | Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local) | | | un | 1, | 156,01 | 156,01 |
| SINAPI | 1096 | Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores | | | un | 2, | 68,88 | 137,76 |
| SINAPI | 11267 | Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm | | | un | 2, | 4,43 | 8,86 |
| SINAPI | 12034 | Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto | | | un | 2, | 3,47 | 6,94 |
| SINAPI | 1539 | Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2 | | | un | 8, | 3,58 | 28,64 |
| SINAPI | 1892 | Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto | | | un | 4, | 1,22 | 4,88 |
| SINAPI | 2392 | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v | | | un | 1, | 56,59 | 56,59 |
| SINAPI | 2685 | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva | | | m | 8, | 3,69 | 29,52 |
| SINAPI | 2731 | Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioao, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste) | | | m | 7,96 | 54,28 | 432,07 |
| SINAPI | 3379 | Iem processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada | | | un | 1, | 36,20 | 36,20 |
| SINAPI | 39176 | Buchas em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto | | | un | 2, | 0,84 | 1,68 |
| SINAPI | 39210 | Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto | | | un | 2, | 0,63 | 1,26 |
| SINAPI | 406 | Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m) | | | un | 0,1333333 | 57,37 | 7,65 |
| SINAPI | 420 | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas | | | un | 2, | 20,75 | 41,50 |
| SINAPI | 4346 | Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media | | | un | 2, | 7,03 | 14,06 |
| SINAPI | 857 | Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro | | | m | 3, | 7,91 | 23,73 |
| SINAPI | 937 | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2 | | | m | 27, | 5,04 | 136,08 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 1.123,42 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 88264 | Eletricista com encargos complementares | | | h | 8, | 18,60 | 148,80 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | | h | 8, | 14,63 | 117,04 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 265,84 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---------------------------------|--------|-------------------------------|---|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.1.4 | SEDOP | 010767 | Barracão de madeira (incl. instalações) | | | 1,00 | M2 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | | | un | 0,04 | 2,91 | 0,12 |
| SEDOP | D00002 | Massa de vedação | | | kg | 0,042 | 11,96 | 0,50 |
| SEDOP | D00015 | Tábua de madeira forte 20 pls | | | Dz | 0,14 | 100,00 | 14,00 |
| SEDOP | D00016 | Tábua de madeira branca 4m | | | dz | 0,38 | 74,00 | 28,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SEDOP | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------|--------|---|----|------|----------------|-------------|
| SEDOP | D00019 | Réguas 3"x1" 20 pls apar. | Dz | 0,05 | 183,50 | 9,18 |
| SEDOP | D00049 | Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm | UN | 0,82 | 9,80 | 8,04 |
| SEDOP | D00059 | Cadeado No. 30 | UN | 0,02 | 28,00 | 0,56 |
| SEDOP | D00060 | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | UN | 0,02 | 7,90 | 0,16 |
| SEDOP | D00061 | Fechadura de sobrepor comum | UN | 0,02 | 43,15 | 0,86 |
| SEDOP | D00062 | Dobradiça 3"x3" com parafuso | un | 0,19 | 12,10 | 2,3 |
| SEDOP | D00081 | Prego 2 1/2"x10 | kg | 0,5 | 9,88 | 4,94 |
| SEDOP | D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | dz | 0,17 | 100,00 | 17 |
| SEDOP | D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16" | un | 0,5 | 0,47 | 0,24 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 140,58 |

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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

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

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

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

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



| | |
|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA |
| LOCAL: | TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR |
| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | |

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|--------------------------|-----|-----------------|----------------|---------------------|--|-------------------|--|--------------|--|----------------------------|--|
| 2.2.7 | SINAPI | 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas | | | 1,00 | m3 | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | | | |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | | | h | 6,212 | 18,42 | 114,43 | | | | | | | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | | h | 1,694 | 14,63 | 24,78 | | | | | | | |
| SINAPI | 94968 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016 | | | m3 | 1,13 | 319,83 | 361,41 | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 500,62 | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | | ENCARGOS (89,96%) | | MATERIAL | | TERCEIRIZADO | | TRANSPORTE | | CUSTO | | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 13,56 | | 76,92 | | 69,19 | | 303,71 | | 37,30 | | 0,00 | | 500,67 | | 650,87 | |

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

| | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------------------------|--|--|-----|-----|----------------|-------------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 22,86 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 22,86 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| 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 | 90,85 | 9,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|-----------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.3.2 | SEDOP | 041500 | Arrasamento de estaca | | | 1,00 | un |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.3.3 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.3.4 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.3.5 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|--------|--------|---------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.3.6 | SINAPI | 84154 | Aparelho apoio neoprene fretado | | | 1,00 | dm3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

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

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.4.1.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.4.1.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.4.1.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.4.2.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.4.2.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.4.2.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.5.1.1 | SEDOP | 050036 | Forma c/ madeira branca | | | 1,00 | M2 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.5.1.2 | SEDOP | 050736 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | | | 1,00 | m3 |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---------|-------|--------|----------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 2.5.1.3 | SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto | | | 1,00 | KG |

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|--|
| 2.5.3.1 | SINAPI | 73301 | Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento | | | 1,00 | m3 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SINAPI | 10567 | Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada | m | 0,244 | 4,76 | 1,16 | | |
| SINAPI | 4491 | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma) | m | 0,4 | 6,40 | 2,56 | | |
| SINAPI | 5075 | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,033 | 8,64 | 0,29 | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 4,00 | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SINAPI | 88262 | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,17 | 18,32 | 3,11 | | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,17 | 14,63 | 2,49 | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 5,6 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,34 | 2,11 | 1,85 | 4,25 | 1,06 | 0,00 | 9,60 | 12,48 | |

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

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|--|
| 2.6.1 | SICRO3 | 0307737 | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e | | | 1,70 | m | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 9,57 | 9,57 | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 13,22 | 13,22 | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 22,78 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 22,78 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,40 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M1150 | Adesivo ade 52 ou similar | kg | 1,248 | 107,33 | 133,95 | | |
| SICRO3 | M1152 | Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm | m | 1, | 1.120,23 | 1120,23 | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1.254,18 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,00 | 7,20 | 6,21 | 1.254,18 | 0,00 | 0,00 | 1.267,58 | 1647,85 | |

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|--|--|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 2.7.1 | SICRO3 | 5213405 | Pintura de setas e zbrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm | | | | | 30,18 | m2 | | |
| 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 | 227,99 | 92,99 | 227,99 |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | | | h | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 106,45 | 38,95 | 72,7 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | | |
| 300,69 | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | | UND | QTD | SALARIO HORA | | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | | h | 5, | 9,57 | | 47,85 | | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SICRO3 | P9853 | Pré-marcador | h | 1, | 13,22 | 13,22 |
|--|--------|---|-------|------|----------------|-------------|
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 61,08 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 361,77 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 11,99 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M2027 | Tinta refletiva acrílica | l | 0,6 | 24,49 | 14,69 |
| SICRO3 | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03 | 5,74 | 0,17 |
| SICRO3 | M2037 | Microesferas de vidro refletiva tipo i-b | kg | 0,15 | 6,21 | 0,93 |
| SICRO3 | M2038 | Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a | kg | 0,33 | 5,29 | 1,75 |
| SICRO3 | M2044 | Tinta para pré-marcação | l | 0,03 | 23,58 | 0,71 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 18,24 |
| 9,96 | 1,09 | 0,94 | 18,25 | 0,00 | 0,00 | 30,23 |
| | | | | | | 39,3 |

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------------|--------|--|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 2.7.2 | SICRO2 | 4S0620002 | Forn. 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 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO2 | T501 | Encarregado de turma | h | 0,5 | 14,66 | 7,33 | | | |
| SICRO2 | T701 | Servente | h | 3, | 9,57 | 28,71 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 36,03 | |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) | | | | | | | | 7,39 | |

| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 88,22 | |
|--|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|--------|--|
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 22,06 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO2 | M334 | Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16" | un | 2, | 0,06 | 0,12 | | | |
| SICRO2 | M335 | Paraf. zincado francês 4" x 5/16" | un | 3, | 0,55 | 1,65 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 1,77 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO2 | 1A0187001 | Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal. | un | 1, | 72,11 | 72,11 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 310,69 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | | |
| 14,41 | 22,96 | 19,75 | 277,39 | 0,00 | 0,00 | 334,51 | 434,86 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|-----------------------------|-------------|--|--|--------------|----------------|---------------|---------------------|-----------|--|
| 3.1.1 | OAE | 000039 | Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos | | | 1,00 | und | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| OAE | 000048 | Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos | und | 1, | 14.429,29 | 14.429,29 | | | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | | 14.429,29 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14.429,29 | 0,00 | 14.429,29 | 18.758,08 | | |

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|----------------|-------------|
| SEDOP | 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | | | | 1,00 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | | | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | J00003 | Cimento | | | | sc | 3 | 42,00 | 126 |
| SEDOP | J00005 | Areia | | | | m3 | 0,7 | 65,00 | 45,5 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 0 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | | | | h | 4 | 18,42 | 73,68 |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | | | h | 13 | 14,63 | 190,19 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 263,87 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | | |
| 16,18 | 96,85 | 83,47 | 11,32 | 52,53 | 0,00 | 260,37 | 338,48 | | |

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

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------|
| 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 | 66,35 | 796,2 |
| SEDOP | 050038 | Armação p/ concreto | | | KG | 80 | 11,02 | 881,6 |
| SEDOP | 050258 | Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3) | | | m3 | 1 | 661,19 | 661,19 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 2390,95 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 21,79 | 352,71 | 304,01 | 1.656,41 | 55,93 | 0,00 | 2.390,83 | 3108,08 | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--|-------------------------------------|------------|------------|----------------------|----------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 | 13,22 | 15,86 |
| SINAPI | 6111 | Servente | | | h | 0,6 | 9,57 | 5,74 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 23,94 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 24,18 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 24,18 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | D00036 | Tijolo de barro 9x14x19 | | | UN | 50 | 0,45 | 22,5 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 22,65 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | 110764 | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | | m3 | 0,03 | 115,54 | 3,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 3,47 |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,24 | 12,86 | 11,08 | 22,65 | 0,74 | 0,00 | 47,57 | 61,84 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|--|--|--|--|------|----|
| SEDOP | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | | | 1,00 | M2 |
|-------|--------|--|--|--|--|------|----|

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|--------|-------------|-----|------|--------------|-------------|
| SICRO2 | T604 | Pedreiro | h | 0,23 | 13,22 | 3,04 |
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 0,23 | 9,57 | 2,2 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 5,53 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 5,56 |

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|---|-----|-------|----------------|-------------|
| SEDOP | 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m3 | 0,003 | 144,42 | 0,43 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,03 | 2,97 | 2,56 | 0,01 | 0,09 | 0,00 | 5,67 | 7,37 |

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|----------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | J00003 | Cimento | sc | 9,5 | 42,00 | 399 |
| SEDOP | J00005 | Areia | m3 | 1,1 | 65,00 | 71,5 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|--------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 10, | 14,63 | 146,3 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 146,3 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 9,52 | 52,28 | 45,06 | 6,67 | 30,90 | 0,00 | 144,42 | 187,75 |

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|--|-----|-------|----------------|-------------|
| SEDOP | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:adit. plast. | | | 1,00 | m2 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | m3 | 0,025 | 115,54 | 2,89 |
| SINAPI | 88242 | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h | 0,87 | 14,77 | 12,85 |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,87 | 18,42 | 16,03 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 31,77 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 1,01 | 12,01 | 10,37 | 0,71 | 7,27 | 0,00 | 31,37 | 40,78 |

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|--------|---|-----|------|----------------|-------------|
| SEDOP | 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | | | 1,00 | m3 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | D00349 | Aditivo plastificante | l | 0,92 | 10,29 | 9,47 |
| SEDOP | J00003 | Cimento | sc | 4,6 | 42,00 | 193,2 |
| SEDOP | J00005 | Areia | m3 | 1,1 | 65,00 | 71,5 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 7,62 | 41,82 | 36,05 | 5,34 | 24,72 | 0,00 | 115,54 | 150,2 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| | SEDOP | 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | | | 1,00 | m2 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | J00003 | Cimento | | sc | 0,2 | 42,00 | 8,4 |
| SEDOP | J00005 | Areia | | m3 | 0,022 | 65,00 | 1,43 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 0 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | h | 1, | 14,63 | 14,63 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 33,05 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 1,91 | 12,45 | 10,73 | 1,32 | 6,18 | 0,00 | 32,60 | 42,38 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------------------|---|--|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| | SEDOP | 170081 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w | | | 1,00 | pt |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | | m | 9, | 1,11 | 9,99 |
| SEDOP | E00012 | Eletroduto em PVC de 1/2" | | m | 3, | 1,62 | 4,86 |
| SEDOP | E00019 | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | | un | 1, | 0,98 | 0,98 |
| SEDOP | E00033 | Bucha de 1/2" | | un | 2, | 0,46 | 0,92 |
| SEDOP | E00034 | Arruela de 1/2" | | un | 2, | 0,53 | 1,06 |
| 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, | 14,95 | 74,75 |
| SINAPI | 88264 | Eletricista com encargos complementares | | h | 5, | 18,60 | 93 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 167,75 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 4,75 | 63,90 | 55,12 | 3,33 | 38,30 | 0,00 | 165,41 | 215,03 |

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | D00222 | | Solução limpadora | l | 0,01 | 34,25 | 0,34 | |
| SEDOP | D00223 | | Adesivo p/ PVC - 75g | tb | 0,18 | 7,27 | 1,31 | |
| SEDOP | H00001 | | Tubo em PVC - 100mm (LS) | m | 1,05 | 8,38 | 8,8 | |
| 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 | 14,41 | 6,48 | |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | h | 0,45 | 17,81 | 8,01 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 14,49 |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | | 5,66 | 4,88 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 14,29 | 18,58 |

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 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 | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | H00061 | | Fossa septica cap= 10 pessoas | un | 1, | 600,00 | 600 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 0 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) | | m3 | 3,36 | 89,44 | 300,52 | |
| SEDOP | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | M3 | 4,8 | 28,71 | 137,81 | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SEDOP | 030254 | Reaterro compactado nos encontros | M3 | 1,44 | 31,90 | 45,94 |
| SINAPI | 88242 | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h | 4, | 14,77 | 59,08 |
| SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | h | 4, | 18,42 | 73,68 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 617,03 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 11,60 | 164,22 | 141,55 | 256,89 | 40,94 | 0,00 | 799,77 |

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|--|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------|
| | SEDOP | 180350 | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | H00062 | Sumidouro cap=10 pessoas | | | un | 1, | 492,50 | 492,50 |
| 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 | 1,96 | 89,44 | 175,3 |
| SEDOP | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | | M3 | 2,8 | 28,71 | 80,39 |
| SEDOP | 030254 | Reaterro compactado nos encontros | | | M3 | 0,84 | 31,90 | 26,8 |
| SINAPI | 88242 | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | | | h | 2,5 | 14,77 | 36,93 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 365,47 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 6,93 | 97,89 | 84,39 | 149,97 | 25,16 | 0,00 | 364,33 | 473,63 | |

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|-------|--------|-----------------|--|--|--|------|----|
| SEDOP | 190218 | Chuveiro em pvc | | | | 1,00 | un |
|-------|--------|-----------------|--|--|--|------|----|

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------------|-----|------|----------------|-------------|
| SEDOP | H00043 | Chuveiro em PVC | un | 1, | 8,15 | 8,15 |
| SEDOP | H00055 | Fita de vedacao | m | 0,28 | 0,17 | 0,05 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 0,00

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|-----|-----|----------------|-------------|
| SINAPI | 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5 | 14,41 | 7,21 |
| SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5 | 17,81 | 8,91 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 16,12

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 6,29 | 5,43 | 0,00 | 4,16 | 0,00 | 15,88 | 20,64 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 | 9,93 | 22,84 |
| SINAPI | 2696 | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,3 | 13,22 | 30,41 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 53,25

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

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

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| SEDOP | H00044 | Caixa de descarga plastica externa | UN | 1, | 39,90 | 39,9 |
| SEDOP | H00045 | Tubo de descarga em PVC - 40mm | UN | 1, | 11,30 | 11,3 |
| SEDOP | H00046 | Ligacao flexivel (engate) plastico | un | 1, | 5,00 | 5 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 56,20

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,00 | 28,59 | 24,66 | 56,20 | 0,00 | 0,00 | 109,45 | 142,29 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|-------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SEDOP | 190232 | Lavatorio de louca s/col.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 | 9,93 | 27,31 |
| SINAPI | 2696 | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 2,75 | 13,22 | 36,36 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 63,67

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 63,67

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 63,67

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|--|-----|------|----------------|-------------|
| SEDOP | H00028 | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada | UN | 1, | 26,05 | 26,05 |
| SEDOP | H00032 | Sifao metalico de 1 1/2 " | UN | 1, | 130,96 | 130,96 |
| SEDOP | H00052 | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio) | UN | 1, | 85,70 | 85,7 |
| SEDOP | H00055 | Fita de vedacao | m | 2,88 | 0,17 | 0,49 |
| SEDOP | H00056 | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | UN | 1, | 60,00 | 60 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 314,40

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|---------------------|
| 0,00 | 34,19 | 29,48 | 314,40 | 0,00 | 0,00 | 378,06 | 491,48 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|-----------|---------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO2 | 1A0030100 | Fornecimento de Aço CA-25 | | | 1,00 | kg |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SICRO2 | AM01 | Aço d=4,2 mm ca 25 | kg | 0,3333 | 8,08 | 2,69 |
| SICRO2 | AM02 | Aço d=6,3 mm ca 25 | kg | 0,3333 | 8,08 | 2,69 |
| SICRO2 | AM03 | Aço d=10 mm ca 25 | kg | 0,3334 | 8,08 | 2,69 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 8,08 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,08 | 0,00 | 0,00 | 10,5 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------|----------------------------|
| | SICRO2 | 1A0030200 | Fornecimento de Aço CA-50 | | | 1,00 | kg |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | AM04 | Aço d=6,3 mm ca 50 | kg | 0,5 | 8,08 | 4,04 | |
| SICRO2 | AM05 | Aço d=10 mm ca 50 | kg | 0,5 | 8,08 | 4,04 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 8,08 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,08 | 0,00 | 0,00 | 8,08 | 10,5 |

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

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

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

| | | | | | | | |
|---|--------|------------------------------|-----|------|----------------|-------------|-------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 32,00 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 32,00 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | M320 | Pregos de ferro 18x30 | kg | 0,1 | 4,86 | 0,49 | |
| SICRO2 | M406 | Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm | m | 1,15 | 16,69 | 19,19 | |
| SICRO2 | M408 | Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm | m | 1,92 | 9,36 | 17,97 | |
| SICRO2 | M413 | Gastalho 10 x 2,5 cm | m | 1,29 | 3,12 | 4,02 | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| SICRO2 | M621 | Desmoldante | | I | 0,02 | 7,19 | 0,14 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 41,81 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | 1A0030100 | Fornecimento de Aço CA-25 | | kg | 0,25 | 8,08 | 2,02 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 2,02 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 4,55 | 14,75 | 12,73 | 43,82 | 0,00 | 0,00 | 75,86 | 98,62 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| | SICRO2 | 1A0140751 | Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC | | | 2,50 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | E302 | Betoneira : menegotti : - 400 | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 17,26 | 14,13 | 17,26 |
| SICRO2 | E304 | Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80 | h | 3,00 | 0,69 | 0,31 | 0,25 | 0,00 | 0,52 |
| SICRO2 | E306 | (*) vibrador de concreto : diversos : vip-m12 - de | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 13,60 | 11,92 | 27,2 |
| SICRO2 | E509 | Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0 | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 22,41 | 0,00 | 22,41 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 67,38 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO2 | T604 | Pedreiro | h | 1, | 13,22 | 13,22 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MAO-DE-OBRA | | | | | | 147,22 | | | |
| (A) ACRESCIMO DE MAO-DE-OBRA (20,51%) | | | | | | 30,19 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 244,79 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 97,92 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO2 | M202 | Cimento portland cp ii-32 | kg | 200, | 0,84 | 168 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 168,00 | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO2 | 1A0071600 | Areia comercial | m3 | 0,71 | 65,00 | 46,15 | | | |
| SICRO2 | 1A0071700 | Brita Comercial | m3 | 0,74 | 140,00 | 103,6 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 149,75 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | | |
| 26,95 | 38,11 | 32,86 | 317,75 | 0,00 | 0,00 | 415,67 | 540,37 | | |

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SICRO2 | 1A0158002 | Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 | | | | 1,00 | kg |
|--|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|---|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | T501 | Encarregado de turma | h | 0,02 | 14,66 | 0,29 | |
| SICRO2 | T605 | Armador | h | 0,08 | 13,22 | 1,06 | |
| SICRO2 | T701 | Servente | h | 0,14 | 9,57 | 1,34 | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | |
| | | | | | | 2,69 | |
| | | | | | | (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) | |
| | | | | | | 0,55 | |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | |
| | | | | | | 3,24 | |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | |
| | | | | | | 3,24 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | M319 | Arame recozido nº. 18 | kg | 0,01 | 8,50 | 0,09 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | |
| | | | | | | 0,08 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | 1A0030200 | Fornecimento de Aço CA-50 | kg | 1,1 | 8,08 | 8,89 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | |
| | | | | | | 8,89 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|----------------------|---|-----|--------------|---------------|-------|
| | SICRO2 | 1A0187001 | Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal. | | | 4,00 | un |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO2 | T501 | Encarregado de turma | h | 0,5 | 14,66 | 7,33 | |
| SICRO2 | T603 | Carpinteiro | h | 1, | 13,22 | 13,22 | |
| SICRO2 | T607 | Pintor | h | 0,5 | 13,22 | 6,61 | |
| SICRO2 | T701 | Servente | h | 2, | 9,57 | 19,14 | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|-------|
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 46,30 |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) | 9,49 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 55,79 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 13,95 |

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, | 16,69 | 50,07 |
| SICRO2 | M412 | Gastalho 10 x 2,0 cm | m | 1,4 | 2,16 | 3,02 |
| SICRO2 | M609 | Tinta esmalte sintético semi-fosco | l | 0,33 | 15,36 | 5,07 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 58,16 |

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,00 | 7,50 | 6,45 | 58,16 | 0,00 | 0,00 | 72,11 | 93,74 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 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 | 182,17 | 50,99 | 182,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 182,17 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 182,17 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,73 |

CUSTO DO FIT

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,95 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 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 | 182,17 | 50,99 | 182,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 182,17 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 182,17 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,59 |

CUSTO DO FIT

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 0,75 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | 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 | 0,00 | 182,17 | 50,99 | 182,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 182,17 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 182,17 |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,48 |

CUSTO DO FIT

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,62 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e | | | 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 | 0,00 | 182,17 | 50,99 | 182,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 182,17 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| | | | | | | 57,43 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 57,43 | | | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5915322 | Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural | | | 66,3985 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 106,45 | 38,95 | 106,45 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 106,45 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 106,45 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1,60 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | | |
| 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,60 | 2,08 | | |

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|----------------------------------|--------|--|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5915474 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga | | | 7,4699 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CODIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 106,45 | 38,95 | 106,45 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 106,45 | |
| BASE | CODIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 9,57 | 38,28 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 38,29 | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 144,74 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 19,38 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 14,25 | 2,75 | 2,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,37 | 25,18 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|----------------------------------|-------------|--|--|--------------|----------------|---------------|---------------------|
| | SINAPI | 5692 | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 36502 | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a | un | 0,00007 | 2.394,69 | 0,17 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | 0,16 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 0,21 |

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,62 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (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 descartavel sem valvula de exalacao, pff 1 | | un | 0,1114872 | 1,51 | 0,17 | |
| SINAPI | 36146 | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros | | un | 0,0012403 | 229,50 | 0,28 | |
| SINAPI | 36149 | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | | un | 0,00072 | 158,62 | 0,11 | |
| SINAPI | 36150 | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m | | un | 0,0026463 | 40,09 | 0,11 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | 0,86 | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 12892 | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | | par | 0,0137346 | 12,15 | 0,17 | |
| SINAPI | 12893 | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | | par | 0,001601 | 64,80 | 0,1 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 0,27 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,87 | | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 1,47 |

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|---|--|-----|-----|----------------|-------------|
| | SINAPI | 88247 | Auxiliar de electricista com encargos complementares | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 247 | Ajudante de electricista | | h | 1, | 10,12 | 10,12 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 10,11 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 10,11 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 10,11 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,78 | 0,78 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,37 | 0,37 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 43460 | Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | h | 1, | 0,55 | 0,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| SINAPI | 43484 | Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,93 | 0,93 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 4,57 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 95316 | Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,26 | 0,26 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,26 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 5,47 | 4,91 | 0,00 | 4,57 | 0,00 | 19,44 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|----------------------------|-------------|
| | SINAPI | 88248 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | 1,00 | h |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 246 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico | | h | 1, | 10,12 | 10,12 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 10,11 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 10,11 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 10,11 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 1,92 | 1,92 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,78 | 0,78 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,37 | 0,37 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 43461 | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | h | 1, | 0,24 | 0,24 |
| SINAPI | 43485 | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | h | 1, | 0,83 | 0,83 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | 4,16 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 95317 | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | | h | 1, | 0,12 | 0,12 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 0,12 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,00 | 5,40 | 4,85 | 0,00 | 4,16 | 0,00 | 18,73 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|----------------------------|-------------|
| | SINAPI | 88253 | Auxiliar de topógrafo com encargos complementares | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 244 | Auxiliar de topografo | | h | 1, | 10,12 | 10,12 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 10,11 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 10,11 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 10,11 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 1,92 | 1,92 |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,78 | 0,78 |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,37 | 0,37 |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | | h | 1, | 0,02 | 0,02 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | 3,09 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | | h | 1, | 0,48 | 0,48 |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | | h | 1, | 1,13 | 1,13 |
| SINAPI | 95322 | Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista | | h | 1, | 0,06 | 0,06 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 1,67 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,94 | 5,37 | 4,83 | 0,67 | 3,09 | 0,00 | 19,37 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|--------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 88262 | Carpinteiro de formas com encargos complementares | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 1213 | Carpinteiro de formas | h | 1, | 13,49 | 13,49 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 13,49 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,92 | 1,92 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,78 | 0,78 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,02 | 0,02 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 3,09 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,48 | 0,48 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,13 | 1,13 | |
| SINAPI | 95330 | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,12 | 0,12 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94 | 7,17 | 6,45 | 0,67 | 3,09 | 0,00 | 18,32 | 23,82 |

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|--|--|-----|----------------|---------------|-------|
| | SINAPI | 88267 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 2696 | Encanador ou bombeiro hidraulico | h | 1, | 13,49 | 13,49 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,92 | 1,92 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,78 | 0,78 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SINAPI | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,02 | 0,02 | |
| SINAPI | 43461 | Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,24 | 0,24 | |
| SINAPI | 43485 | Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1, | 0,83 | 0,83 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 4,16 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 95335 | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,16 | 0,16 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,16 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 7,19 | 6,47 | 0,00 | 4,16 | 0,00 | 17,81 | 23,15 |

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

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 14,94

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 14,94

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| SINAPI | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,92 | 1,92 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,78 | 0,78 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,02 | 0,02 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 3,09 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 95351 | Curso de capacitação para motorista operador de munnck (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,19 | 0,19 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,19 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 7,97 | 7,18 | 0,00 | 3,09 | 0,00 | 18,23 | 23,7 |

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

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

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 13,49

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|--------|--------------------------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 88309 | Pedreiro com encargos complementares | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
|--|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 4750 | Pedreiro | h | 1, | 13,49 | 13,49 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 13,49 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,92 | 1,92 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,78 | 0,78 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,02 | 0,02 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 3,09 | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,48 | 0,48 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,13 | 1,13 | |
| SINAPI | 95371 | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,23 | 0,23 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1,84 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94 | 7,22 | 6,51 | 0,67 | 3,09 | 0,00 | 18,42 | 23,95 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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, | 13,49 | 13,49 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 13,49 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,92 | 1,92 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,78 | 0,78 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,02 | 0,02 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 3,09 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,48 | 0,48 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,13 | 1,13 | |
| SINAPI | 95377 | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,12 | 0,12 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1,73 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94 | 7,17 | 6,45 | 0,67 | 3,09 | 0,00 | 18,32 | 23,82 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|--|--------------------------------------|-----|----------------|---------------|-------|
| | SINAPI | 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, | 9,76 | 9,76 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 9,76 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 9,76 | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 9,76 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,92 | 1,92 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,78 | 0,78 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 3,09 | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| SINAPI | 88236 | Ferramentas (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,48 | 0,48 | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,13 | 1,13 | |
| SINAPI | 95378 | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,16 | 0,16 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1,77 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,94 | 5,23 | 4,71 | 0,67 | 3,09 | 0,00 | 14,63 | 19,02 |

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

| 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 | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 37623 | Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa) | h | 1, | 13,49 | 13,49 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 13,49 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 13,49 | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| SINAPI | 37370 | Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 1,92 | 1,92 | |
| SINAPI | 37371 | Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,78 | 0,78 | |
| SINAPI | 37372 | Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,37 | 0,37 | |
| SINAPI | 37373 | Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) | h | 1, | 0,02 | 0,02 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 3,09 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88237 | Epi (encargos complementares) - horista | h | 1, | 1,13 | 1,13 | |
| SINAPI | 95389 | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | h | 1, | 0,09 | 0,09 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1,22 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,86 | 7,15 | 6,44 | 0,27 | 3,09 | 0,00 | 17,80 | 23,14 |

| 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 | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 1379 | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 355,04 | 0,84 | 298,23 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 378,18 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 8,59 | 14,63 | 125,67 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 125,67 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 8,19 | 44,91 | 40,37 | 383,92 | 26,54 | 0,00 | 503,93 | 655,11 |

| 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 2 cv, sem carregador. item 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 | 0,000064 | 3.632,00 | 0,23 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,23 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,3 |

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

| 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 2 cv, com carregador. item af_10/2014 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 | 0,0000144 | 3.632,00 | 0,05 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,05 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|---|---|---------|----------------|---------------|-------|
| | SINAPI | 88828 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência | | | 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 | 3.632,00 | 0,22 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,21 | |
| 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|------------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------------|-------|
| | SINAPI | 88829 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência | | | 1,00 | h |
| 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 | 0,44 | 0,55 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 0,55 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,72 | |

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

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------------------------------|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SINAPI | 88854 | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|-------------|--|----------|--------------|----------------|---------------------|
| SINAPI | 36502 | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a | un | 0,0000144 | 2.394,69 | 0,03 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,03 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 36397 | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso | un | 0,000064 | 14.774,23 | 0,95 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,94 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,22 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|----------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------------|-------|
| | SINAPI | 89222 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 36397 | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso | un | 0,0000144 | 14.774,23 | 0,21 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,21 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|----------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------------|-------|
| | SINAPI | 89223 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 36397 | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso | un | 0,00006 | 14.774,23 | 0,89 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,88 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,14 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------------------------------|-------------|---|---|--------------|----------------|---------------------|-------|
| | SINAPI | 89224 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 | | | 1,00 | h |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 2705 | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kw/h | 2,5 | 0,44 | 1,1 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 1,10 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 0,00 | 1,43 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------------|---|----------------------|--------------|----------------|---------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SINAPI | 89221 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 | h | 1, | 0,94 | 0,94 | |
| SINAPI | 89222 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 | h | 1, | 0,21 | 0,21 | |
| SINAPI | 89223 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 | h | 1, | 0,88 | 0,88 | |
| SINAPI | 89224 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 | h | 1, | 1,10 | 1,1 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 3,13 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 2,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 0,00 | 4,08 | |

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------------------|
| 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 - | h | 1, | 0,94 | 0,94 | |
| SINAPI | 89222 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - | h | 1, | 0,21 | 0,21 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1,15 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 1,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,15 | 1,5 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 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 - | | | 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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000343 | 64.000,00 | 2,2 | |
| SINAPI | 37761 | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000343 | 174.189,86 | 5,97 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 8,16 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 8,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,16 | 10,61 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SINAPI | 89260 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - | | | 1,00 | h |
| 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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000137 | 64.000,00 | 0,88 | |
| SINAPI | 37761 | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000137 | 174.189,86 | 2,39 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 3,26 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 3,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,26 | 4,24 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SINAPI | 89262 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014 | | | 1,00 | h |
| 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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000643 | 64.000,00 | 4,12 | |
| SINAPI | 37761 | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000643 | 174.189,86 | 11,2 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 15,31 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 15,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,31 | 19,9 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SINAPI | 91466 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - | | | 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, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000028 | 64.000,00 | 0,18 | |
| SINAPI | 37761 | Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui manutenção. af_06/2014) | un | 0,0000028 | 174.189,86 | 0,49 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | 0,66 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 0,86 |

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 95,15 | 0,00 | 0,00 | 95,15 | 123,7 |
|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|----------------------------------|-------------|--|---|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|
| | SINAPI | 93411 | Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais af_03/2016 | | | 1,00 | h | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 36498 | Gerador portatil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv | | | un | 0,00004 | 3.172,76 | 0,13 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,16 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 portatil monofasico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv | | | un | 0,0000137 | 3.172,76 | 0,04 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,05 | |

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

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 materiais af_03/2016 | | | 1,00 | m3 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 1379 | Cimento portland composto cp ii-32 | | | kg | 212,21 | 0,84 | 178,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|--------------|------------|----------------|---------------------|
| SINAPI | 370 | Areia media | | m3 | 0,859 | 65,00 | 55,84 |
| SINAPI | 4721 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete | | m3 | 0,579 | 46,19 | 26,74 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 260,83 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 88316 | Servente com encargos complementares | | h | 2,45 | 14,63 | 35,84 |
| SINAPI | 88377 | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | | h | 1,55 | 17,80 | 27,59 |
| SINAPI | 88830 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp | | chp | 0,8 | 1,05 | 0,84 |
| SINAPI | 88831 | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi | | chi | 0,75 | 0,28 | 0,21 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 64,48 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |

| | | | | | | | |
|---|-------------|--|--|--------------|------------|----------------|---------------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 1379 | Cimento portland composto cp ii-32 | | kg | 213,45 | 0,84 | 179,3 |
| SINAPI | 370 | Areia media | | m3 | 0,864 | 65,00 | 56,16 |
| SINAPI | 4721 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete | | m3 | 0,582 | 46,19 | 26,88 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 262,34 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 88377 | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | | h | 1,33 | 17,80 | 23,67 |
| SINAPI | 89225 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 | | chp | 0,69 | 3,14 | 2,17 |
| SINAPI | 89226 | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 | | chi | 0,65 | 1,15 | 0,75 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 57,46 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| | 5,32 | 20,54 | 18,48 | 264,11 | 11,38 | 0,00 | 319,83 |
| | | | | | | | 415,78 |

| | | | | | | | |
|--|--------|----------------------|--|------|--------|---------------|--|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 6127 | Auxiliar de pedreiro | | h | 0,0102 | 10,12 | 0,1 |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA |
| | | | | | | | 0,10 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO |
| | | | | | | | 0,10 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |
| | | | | | | | 0,10 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT |
| | 0,00 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 |
| | | | | | | | 0,13 |

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------------|---|--------------|------------|---------------|--|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 247 | Ajudante de eletricista | | h | 0,0257 | 10,12 | 0,26 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO |
| | | | | | | | 0,26 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |
| | | | | | | | 0,26 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| | 0,00 | 0,14 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 |
| | | | | | | | 0,34 |

| | | | | | | | |
|--|--------|--|--|-----|--------|---------------|---------------------------------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SINAPI | 246 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico | | h | 0,0124 | 10,12 | 0,13 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO |
| | | | | | | | 0,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|---------------------|
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 0,13 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 0,07 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,16 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------------|-----------------------|---|--------------|------------|---------------|---------------------|
| | SINAPI | 95322 | Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista | | | 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 | 0,0067 | 10,12 | 0,07 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 0,07 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 0,07 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 0,07 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 0,04 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,08 |

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

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

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



| | | | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA – KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA | | | | | | | |
| LOCAL: | TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | | |
| | 0,00 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 0,21 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|-------------|--------------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|--|------|
| | SINAPI | 95351 | Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SINAPI | 4096 | Motorista operador de caminhao munck | h | 0,0132 | 14,95 | 0,2 | | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 0,20 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,20 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,20 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIG | |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,00 | 0,10 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,25 | |

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|--------|-------------|---|--------|--------------|---------------|----------------------------------|------|
| | SINAPI | 95377 | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista | | | 1,00 | h | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SINAPI | 6110 | Serralheiro | h | 0,0093 | 13,49 | 0,13 | | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|--|------|
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,13 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,13 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIG | |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| 0,00 | 0,07 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,16 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|------|--------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-423, SOBRE O IGARAPÉ DA MULATA - KM 32 (20,00m x 8,60m x 4,00m), MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA

LOCAL: TRECHO PA-254/ MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|--------------|---------------------|
| SINAPI | 6111 | Servente | h | 0,0171 | 9,76 | 0,17 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 0,17 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,17 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,17 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (89,96%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) |
| 0,00 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 |

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

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

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 | 14,63 | 4,39 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 4,39 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,22%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | PREÇO (BDI: 30,00%) | |
| | | | | | | | |