

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---------------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|----------|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.1.1 | SETRAN | 1 | Mobilização e desmobilização | | | 1,00 | und | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SETRAN | 1 | Mobilização e desmobilização | | | und | 1, | 136.473,62 | 136473,62 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | 136.473,62 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136.473,62 | 0,00 | 136.473,62 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---------------------------------|--------|---------------------|----------------------|----------|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.1.2 | SETRAN | 30 | Administração Local | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SETRAN | 64 | Administração Local | | | un | 1, | 2.487.971,65 | 2487971,65 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | 2.487.971,65 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.487.971,65 | 0,00 | 2.487.971,65 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|------------------------|-------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.1.3 | SETRAN | 2 | Instalação de canteiro | | | 1,00 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | E303 | Betoneira : alfa : - 750 | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 26,01 | 14,13 | 26,01 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 26,01 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SEDOP | O00004 | Pedreiro | H | 0,3 | H | 0,3 | 14,58 | 4,37 | |
| SEDOP | O00005 | Carpinteiro | H | 1,5 | H | 1,5 | 14,58 | 21,87 | |
| SEDOP | O00006 | Servente | H | 1,5 | H | 1,5 | 10,54 | 15,81 | |
| SEDOP | O00007 | Ajudante | H | 0,07 | H | 0,07 | 10,54 | 0,74 | |
| SEDOP | O00010 | Eletricista | H | 0,07 | H | 0,07 | 14,58 | 1,02 | |
| SEDOP | O00011 | Encanador | H | 0,07 | H | 0,07 | 14,58 | 1,02 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 44,83 |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%) | | | | | | | | | 2,24 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 73,08 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 73,08 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| CONSERVA | 000012 | Vigota 6 x 12 cm | m | 0,8 | m | 0,8 | 7,08 | 5,66 | |
| SEDOP | D00050 | Telha fibrotex (2,44x0,55m) e=4mm | UN | 1,19 | UN | 1,19 | 20,92 | 24,9 | |
| SEDOP | D00176 | Cumeeira normal em fibrocimento 6mm | UN | 0,2 | UN | 0,2 | 53,67 | 10,73 | |
| SEDOP | E00007 | Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V | M | 1, | M | 1, | 4,18 | 4,18 | |
| SEDOP | E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V | M | 3,8 | M | 3,8 | 2,55 | 9,68 | |
| SEDOP | E00013 | Eletroduto em PVC de 3/4" | M | 0,09 | M | 0,09 | 4,18 | 0,38 | |
| SEDOP | E00052 | Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN | UN | 0,12 | UN | 0,12 | 24,30 | 2,92 | |
| SEDOP | E00098 | Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB | UN | 0,14 | UN | 0,14 | 260,15 | 36,42 | |
| SEDOP | E00203 | Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta | UN | 0,01 | UN | 0,01 | 113,88 | 1,14 | |
| SEDOP | E00395 | Bocal de louça E-40 | UN | 0,04 | UN | 0,04 | 10,82 | 0,43 | |
| SEDOP | E00454 | Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram) | UN | 0,01 | UN | 0,01 | 288,76 | 2,89 | |
| SEDOP | E00564 | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/flagão) | UN | 0,11 | UN | 0,11 | 18,88 | 2,08 | |
| SEDOP | E00700 | Tomada sistema X completa | UN | 0,2 | UN | 0,2 | 7,45 | 1,49 | |
| SEDOP | H00052 | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio) | UN | 0,02 | UN | 0,02 | 79,60 | 1,59 | |
| SEDOP | H00167 | Registro de pressao c/ canopla 1/2" | UN | 0,03 | UN | 0,03 | 87,33 | 2,62 | |
| SEDOP | H00263 | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada | UN | 0,02 | UN | 0,02 | 300,18 | 6 | |
| SEDOP | H00438 | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | UN | 0,02 | UN | 0,02 | 76,80 | 1,54 | |
| SEDOP | J00007 | Seixo lavado | M3 | 0,1 | M3 | 0,1 | 133,30 | 13,33 | |
| SICRO2 | M202 | Cimento portland cp ii-32 | kg | 26,18 | kg | 26,18 | 0,70 | 18,33 | |
| SICRO2 | M320 | Pregos de ferro 18x30 | kg | 0,8 | kg | 0,8 | 16,24 | 12,99 | |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------|
| SICRO2 | M406 | Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm | | m | 4,9 | 25,83 | 126,59 |
| SICRO2 | M407 | Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm | | m | 4 | 3,67 | 14,68 |
| SICRO2 | M408 | Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm | | m | 1,08 | 10,92 | 11,79 |
| SICRO2 | M410 | Compensado resinado de 17 mm | | m2 | 1,9 | 26,08 | 49,55 |
| SICRO2 | M702 | Cal hidratada | | kg | 0,1 | 0,46 | 0,05 |
| SICRO2 | M704 | Areia lavada | | m3 | 0,08 | 77,58 | 6,21 |
| SICRO2 | M911 | Tubo de pvc d=100 mm | | m | 0,09 | 61,34 | 5,52 |
| SINAPI | 39026 | Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13) | | kg | 0,2 | 16,24 | 3,25 |
| SINAPI | 4408 | Ripa de madeira nao aparelhada 1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao | | m | 3 | 1,69 | 5,08 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 382,02 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | 1A0000191 | Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - seixo | | tkm | 16,35 | 0,64 | 10,46 |
| SICRO2 | 2S0900191 | Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. não pav. - areia | | tkm | 2,4 | 0,64 | 1,54 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 12 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 38,01 | 25,19 | 21,89 | 381,99 | 0,00 | 0,00 | 467,10 | |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| 1.1.4 | SEDOP | 010004 | Placa da obra | | | 1,00 | m2 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | O00001 | Pintor | | H | 8,958 | 14,58 | 130,61 |
| SEDOP | O00005 | Carpinteiro | | H | 3 | 14,58 | 43,74 |
| SEDOP | O00006 | Servente | | H | 6 | 10,54 | 63,24 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 237,57 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 237,57 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 237,57 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SEDOP | D00019 | Régua 3"x1" 20 pls apar. | | Dz | 0,17 | 229,24 | 38,97 |
| SEDOP | D00034 | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | | Ch | 0,5 | 96,46 | 48,23 |
| SEDOP | D00082 | Prego 2"x11 | | KG | 0,1 | 16,74 | 1,67 |
| SEDOP | D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | | Dz | 0,16 | 138,27 | 22,12 |
| SEDOP | P00001 | Tinta oleo | | GL | 0,066 | 87,33 | 5,76 |
| SEDOP | P00016 | Fundo antioxido cromato de zinco | | GL | 0,033 | 68,23 | 2,25 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 119,01 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | 127,11 | 110,47 | 119,00 | 0,00 | 0,00 | 356,59 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|---|---------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
| 1.2.1 | SICRO3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | 0,00781 | | 1.532,8683 | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 716,23 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 2 | 10,54 | 21,08 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 21,07 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 737,30 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 0,48 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | | |
| 0,47 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|-------------|-------------------|----------------------|--------------|------------|---------------|-------------|
| 1.2.2 | SICRO3 | 4915740 | Roçada manual | 0,0469 | | 0,1199 | ha |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 10 | 10,54 | 105,41 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 105,41 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 105,41 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 879,15 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | 41,23 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | 492,45 | 427,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 920,39 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|--|-------------|--|---|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.1 | SICRO3 | 5501901 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8198 | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | | h | 3,00 | 0,95 | 0,05 | 301,90 | 86,80 | 873,42 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 1.981,09 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1 | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 1.991,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 8,17 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | 0,38 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | | |
| 8,51 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,55 | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|--|-------------|--|--|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.2 | SICRO3 | 5501902 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8193 | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | | h | 4,00 | 0,79 | 0,21 | 301,90 | 86,80 | 1026,9 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 2.134,56 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1 | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 2.145,09 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 8,80 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | 0,41 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | | |
| 9,17 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,21 | | | | |

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.3 | SICRO3 | 5501903 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | | 243,8198 | m3 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,86 | 0,14 | 301,90 | 86,80 | 1087,13 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 2.194,79 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | | 1, 10,54 | 10,54 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 10,53 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2.205,32 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 9,04 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,42 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 9,43 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,46 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| 1.3.4 | SICRO3 | 5501904 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8208 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,91 | 0,09 | 301,90 | 86,80 | 1130,15 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 2.237,81 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | | 1, 10,54 | 10,54 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 10,53 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2.248,34 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 9,22 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,43 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 9,61 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,65 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| 1.3.5 | SICRO3 | 5501905 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8189 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,97 | 0,03 | 301,90 | 86,80 | 1181,77 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 2.289,43 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | | 1, 10,54 | 10,54 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 10,53 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2.299,96 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 9,43 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,44 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 9,83 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,87 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.6 | SICRO3 | 5501906 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8205 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,81 | 0,19 | 301,90 | 86,80 | 1305,13 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 2.412,80 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2.423,33 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 9,94 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,47 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 10,36 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,40 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.7 | SICRO3 | 5501907 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8201 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,85 | 0,15 | 301,90 | 86,80 | 1348,15 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 2.455,82 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2.466,35 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 10,12 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,47 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 10,55 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,58 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.8 | SICRO3 | 5501908 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8186 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,89 | 0,11 | 301,90 | 86,80 | 1391,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 2.498,84 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2.509,37 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 10,29 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,48 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 10,73 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,77 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.9 | SICRO3 | 5501909 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,8198 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,93 | 0,07 | 301,90 | 86,80 | 1434,19 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 2.541,86 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2.552,39 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 10,47 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,49 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 10,92 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,95 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.10 | SICRO3 | 5501910 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 243,821 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 391,43 | 177,05 | 391,43 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,97 | 0,03 | 301,90 | 86,80 | 1477,21 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 2.584,88 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2.595,41 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 10,64 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,50 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 11,10 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,14 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.11 | SICRO3 | 5502146 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1893 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 342,32 | 151,92 | 342,32 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 6,00 | 0,91 | 0,09 | 301,90 | 86,80 | 1695,22 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 2.037,53 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2.048,06 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 8,90 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,42 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 9,27 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,31 | | | |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.12 | LEONARDO | 612 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 a 5.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | | | 214,00 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw | h | 1,00 | 0,91 | 0,09 | 391,43 | 177,05 | 372,14 |
| SICRO3 | E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 716,24 | 261,20 | 716,24 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 10,00 | 0,97 | 0,03 | 301,90 | 86,80 | 2954,42 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 4.042,80 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 10,54 | 31,62 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 31,62 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 4.074,42 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 19,04 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 18,90 | 0,08 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,04 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.13 | SICRO3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | 0,0469 | | 168,2016 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9518 | Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24") | h | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 4,92 | 3,42 | 4,2 |
| SICRO3 | E9524 | Motoniveladora - 93 kw | h | 1,00 | 0,29 | 0,71 | 239,98 | 93,90 | 136,26 |
| SICRO3 | E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw | h | 1,00 | 0,90 | 0,10 | 348,67 | 79,90 | 321,8 |
| SICRO3 | E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw | h | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 137,04 | 40,75 | 90,82 |
| SICRO3 | E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 189,24 | 74,15 | 189,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 742,31 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 752,84 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 4,48 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | 0,21 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 4,63 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,68 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---------------------------|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.1 | SICRO3 | 4011209 | Regularização do subleito | 0,0469 | | 1.121,356 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9518 | Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24") | h | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 4,92 | 3,42 | 4,45 |
| SICRO3 | E9524 | Motoniveladora - 93 kw | h | 1,00 | 0,71 | 0,29 | 239,98 | 93,90 | 197,61 |
| SICRO3 | E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw | h | 2,00 | 0,51 | 0,49 | 348,67 | 79,90 | 433,95 |
| SICRO3 | E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw | h | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 137,04 | 40,75 | 107,19 |
| SICRO3 | E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 189,24 | 74,15 | 189,24 |
| SICRO3 | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw | h | 1,00 | 0,96 | 0,04 | 233,26 | 105,91 | 228,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 1.160,61 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 1.171,14 | | | |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|------|
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 1,04 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | 0,05 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 1,08 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 1,09 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|------------------|---|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.2 | SICRO3 | 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=4,44 Km) | 0,0469 | | 224,2695 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9518 | Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24") | h | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 4,92 | 3,42 | 4,45 |
| SICRO3 | E9524 | Motoniveladora - 93 kw | h | 1,00 | 0,99 | 0,01 | 239,98 | 93,90 | 238,52 |
| SICRO3 | E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw | h | 2,00 | 0,62 | 0,38 | 348,67 | 79,90 | 493,08 |
| SICRO3 | E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw | h | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 137,04 | 40,75 | 107,19 |
| SICRO3 | E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 189,24 | 74,15 | 189,24 |
| SICRO3 | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw | h | 1,00 | 0,96 | 0,04 | 233,26 | 105,91 | 228,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 1.260,64 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO | QTD | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | 1, | 10,54 | | 10,54 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 10,53 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1.271,17 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 5,67 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,27 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m3 | 1,1 | 1,60 | 1,76 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 1,76 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | | | | |
| | 5914354 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | t | 2,0625 | 1,81 | 3,73 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 3,73 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 2,0625 | 4,44 | 9,07 | | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | 9,07 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 7,59 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 12,80 | | | | 20,49 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|--|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.3 | SICRO3 | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=6,77 Km) | 0,0469 | | 168,2001 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9518 | Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24") | h | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 4,92 | 3,42 | 4,2 |
| SICRO3 | E9524 | Motoniveladora - 93 kw | h | 1,00 | 0,74 | 0,26 | 239,98 | 93,90 | 202 |
| SICRO3 | E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw | h | 1,00 | 0,93 | 0,07 | 348,67 | 79,90 | 329,86 |
| SICRO3 | E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw | h | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 137,04 | 40,75 | 90,82 |
| SICRO3 | E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 189,24 | 74,15 | 189,24 |
| SICRO3 | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw | h | 1,00 | 0,96 | 0,04 | 233,26 | 105,91 | 228,17 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 1.044,28 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO | QTD | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | 1, | 10,54 | | 10,54 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 10,53 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1.054,81 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 6,27 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,29 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

Identificador de autenticação: AD467ED-9932-421-B0A90E6422P517D167

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---|--|---|----------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m3 | 1,1 | 1,60 | 1,76 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1,76 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | | |
| | 5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 2,0625 | 1,81 | 3,73 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 3,73 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 2,0625 | 6,77 | 0,99 | 13,82 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 13,82 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| | 8,22 | 0,06 | 0,04 | 0,00 | 17,56 | 25,88 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|---|--------------------------------|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.4 | SICRO3 | 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | 0,00781 | | 1.125,1102 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 278,58 | 71,06 | 278,58 |
| SICRO3 | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 57,92 | 39,56 | 115,84 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 394,41 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 21,07 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 415,48 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,37 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,00 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0104 | Asfalto diluído de petróleo - cm-30 | t | 0,0011 | 7.864,00 | 8,65 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 8,65 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| | 0,35 | 0,01 | 0,01 | 8,65 | 0,00 | 9,02 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|---|----------------------|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.5 | SICRO3 | 4011353 | Pintura de ligação | 0,00781 | | 1.500,0056 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 278,58 | 71,06 | 278,58 |
| SICRO3 | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 57,92 | 39,56 | 115,84 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 394,41 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 21,07 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 415,48 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,28 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,00 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1946 | Emulsão asfáltica - rr-1c | t | 0,0005 | 6.148,00 | 3,07 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 3,07 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| | 0,27 | 0,01 | 0,00 | 3,06 | 0,00 | 3,35 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|------------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.6 | SICRO3 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | 0,00781 | | 99,5999 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 313,52 | 130,72 | 313,52 |
| SICRO3 | E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropeido de 10,4 t - 82 kw | h | 1,00 | 0,82 | 0,18 | 269,60 | 88,05 | 236,92 |
| SICRO3 | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kw | h | 1,00 | 0,71 | 0,29 | 233,26 | 105,91 | 196,33 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 746,76 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 8, | 10,54 | 84,32 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 84,32 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 831,09 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 8,34 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,07 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 1,02 | 639,69 | 652,48 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 652,48 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | | | | | | | |
| | 5914649 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 l/h e descarga em vibroacabadora | t | 1,02 | 7,68 | 7,83 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 7,83 | | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | | | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,02 | 10,00 | 0,99 | 10,10 | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 10,10 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 27,53 | 0,69 | 61,41 | 571,25 | 0,00 | 17,93 | 678,82 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|---|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.1 | SICRO3 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | 0,0469 | | 26,00 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9526 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 147,71 | 70,06 | 147,71 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 147,70 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 10,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 158,23 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 6,09 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | 0,29 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 5,95 | 0,23 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,37 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|---|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.2 | SICRO3 | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | | | 3,1125 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9647 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw 6 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 11,38 | 1,06 | 11,38 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 11,38 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2 | 10,54 | 21,08 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 21,07 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 32,45 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 10,43 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 3,66 | 3,62 | 3,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,43 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.3 | SICRO3 | 0804025 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 6,225 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9886 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 319,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3 | 10,54 | 31,62 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 31,62 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 351,44 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 56,46 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2169 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m | m | 1 | 236,05 | 236,05 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 236,04 | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m3 | 0,225 | 677,35 | 152,4 | | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,0043 | 505,02 | 2,17 | | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,6 | 47,64 | 28,58 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 183,15 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2169 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m | t | 0,354 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,00 | | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M2169 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m | tkm | 0,354 | 10,00 | 2,27 | 8,04 | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 8,04 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 56,62 | 13,03 | 63,66 | 342,35 | 0,00 | 8,04 | 483,70 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|---|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.4 | SICRO3 | 0804041 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 3,1125 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9886 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 319,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3 | 10,54 | 31,62 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 31,62 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 351,44 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 112,91 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | m | 1 | 545,98 | 545,98 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | 545,98 |
|-------------|--|---|----------|--------------|----------------|---|-------------|--------|
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m3 | 0,402 | 677,35 | 272,29 | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,00735 | 505,02 | 3,71 | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,8 | 47,64 | 38,11 | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | 314,11 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | | | | | | |
| | | | t | 1,01143 | | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | 0,00 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | | | | | | |
| | 5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,01143 | 10,00 | 2,27 | 22,96 | |
| | | | | | | CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | 22,96 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 110,94 | 20,57 | 111,26 | 730,24 | 0,00 | 22,96 | 995,97 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|--|--|---|---|--------------|----------------------|---|-----------------|--|-------------|--------|
| 1.5.5 | SICRO3 | 0804049 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 2,4899 | m | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 | |
| | | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 319,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 10,54 | 31,62 | | | | |
| | | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 31,62 |
| | | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 351,44 |
| | | | | | | | | (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 141,15 |
| | | | | | | | | CUSTO DO FIC | | |
| | | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M2181 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m | m | 1, | 806,55 | 806,55 | | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | 806,55 | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m3 | 0,499 | 677,35 | 338 | | | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,01252 | 505,02 | 6,32 | | | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,9 | 47,64 | 42,88 | | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | 387,2 | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M2181 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m | | | | | | | | |
| | | | t | 1,77 | | | | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | 0,00 | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2181 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m | | | | | | | | |
| | 5914599 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,77 | 10,00 | 2,27 | 40,18 | | | |
| | | | | | | CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | 40,18 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | | |
| 138,27 | 24,50 | 137,27 | 1.034,85 | 0,00 | 40,18 | 1.375,07 | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|--|--------|---|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|---|-------------|--------|
| 1.5.6 | SICRO3 | 0804193 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 1,5562 | m | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 | |
| | | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 319,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 10,54 | 31,62 | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 31,62 |
|-------------|------------------|---|----------|--------------|----------------|--|-------------|
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 351,44 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 225,83 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | m | 2, | 545,98 | 1091,96 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | 1.091,96 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m3 | 0,824 | 677,35 | 558,14 | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,01469 | 505,02 | 7,42 | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,8 | 47,64 | 38,11 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 603,67 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | t | 2,02286 | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | 0,00 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | | | | | |
| | 5914599 / SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | tkm | 2,02286 | 10,00 | 2,27 | 45,92 |
| | | | | | | CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | 45,92 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 218,81 | 31,72 | 218,49 | 1.452,44 | 0,00 | 45,92 | | 1.967,38 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|------------------|---|---|--------------|----------------------|---|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.7 | SICRO3 | 0804297 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 1,0375 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | 319,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 10,54 | 31,62 | | | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | 31,62 |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | 351,44 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | 338,74 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | | | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | m | 3, | 545,98 | 1637,94 | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | 1.637,94 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m3 | 1,246 | 677,35 | 843,98 | | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,02204 | 505,02 | 11,13 | | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,8 | 47,64 | 38,11 | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | 893,22 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | t | 3,03429 | | | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | 0,00 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M2177 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m | | | | | | | |
| | 5914599 / SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | tkm | 3,03429 | 10,00 | 2,27 | 68,88 | | |
| | | | | | | CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | 68,88 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 326,62 | 42,87 | 325,76 | 2.174,64 | 0,00 | 68,88 | | 2.938,78 | | |

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| 1.5.8 | SICRO3 | 0804305 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | | | 0,8299 | m |
|---|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9886 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 T.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 319,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 10,54 | 31,62 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 31,62 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 351,44 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 423,47 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2181 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m | m | 3, | 806,55 | 2419,66 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 2.419,66 | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m3 | 1,588 | 677,35 | 1075,63 | | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,03755 | 505,02 | 18,98 | | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,9 | 47,64 | 42,88 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1137,47 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2181 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m | t | 5,31 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,00 | | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M2181 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,20 m | tkm | 5,31 | 10,00 | 2,27 | 120,54 | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 120,54 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 408,40 | 52,93 | 413,94 | 3.105,33 | 0,00 | 120,54 | 4.101,15 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--|--|--|--------------|----------------|---------------|-------------|
| 1.5.9 | SICRO3 | 0705185 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | | | | 1,00 m |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | m2 | 0,05296 | 32,23 | 1,71 | |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | m3 | 0,00053 | 304,32 | 0,16 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1,86 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 94,034 | 10,63 | 999,58 | |
| SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | m3 | 1,31 | 2,36 | 3,09 | |
| SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m3 | 0,26 | 646,40 | 168,06 | |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m3 | 1,31 | 667,57 | 874,52 | |
| SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,1 | 555,62 | 55,56 | |
| SICRO3 | 2105605 | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m3 | 4, | 47,33 | 189,32 | |
| SICRO3 | 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 10,6 | 62,14 | 658,68 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 2948,81 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | | 0,00053 | 29,1 | 0,02 | |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | | 0,00001 | 29,1 | 0,00 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,02 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | tkm | | 0,00053 | 10,00 | 0,94 | 0,00 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm | | 0,00053 | 5,00 | 0,75 | 0,00 |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm | | 0,00001 | 170,00 | 0,75 | 0,00 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 0,01 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| | | | Identificado de autenticação: 4D467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167 | | | | |

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | |
|-------|--------|--------|----------|------|------|----------|
| 60,46 | 265,82 | 523,01 | 2.101,40 | 0,00 | 0,02 | 2.950,70 |
|-------|--------|--------|----------|------|------|----------|

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------|-------------|
| 1.5.10 | SICRO3 | 0705273 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | | | 1,00 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | m2 | 0,09379 | 32,23 | 3,02 | |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | m3 | 0,00094 | 304,32 | 0,29 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 3,30 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 153,967 | 10,63 | 1636,67 | |
| SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | | | m3 | 2,32 | 2,36 | 5,48 | |
| SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,48 | 646,40 | 310,27 | |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 2,32 | 667,57 | 1548,76 | |
| SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m3 | 0,2 | 555,62 | 111,12 | |
| SICRO3 | 2105605 | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m3 | 8, | 47,33 | 378,64 | |
| SICRO3 | 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 16,6 | 62,14 | 1031,52 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 5022,46 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 0,00094 | 29,1 | 0,03 | | |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 0,00001 | 29,1 | 0,00 | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 0,03 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | | tkm | 0,00094 | 10,00 | 0,94 | 0,01 | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | | tkm | 0,00094 | 5,00 | 0,75 | 0,00 | |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | | tkm | 0,00001 | 170,00 | 0,75 | 0,00 | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | 0,01 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 106,67 | 441,87 | 903,70 | 3.573,54 | 0,00 | 0,04 | 5.025,81 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--|--|--|-----|---------|---------------|----------------|-------------|-------------|
| 1.5.11 | SICRO3 | 0705362 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | | | 1,00 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | m2 | 0,13421 | 32,23 | 4,33 | |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | m3 | 0,00134 | 304,32 | 0,41 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 4,73 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 217,847 | 10,63 | 2315,71 | |
| SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | | | m3 | 3,32 | 2,36 | 7,84 | |
| SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,69 | 646,40 | 446,02 | |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 3,32 | 667,57 | 2216,33 | |
| SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m3 | 0,3 | 555,62 | 166,69 | |
| SICRO3 | 2105605 | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m3 | 12, | 47,33 | 567,96 | |
| SICRO3 | 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 22, | 62,14 | 1367,08 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 7087,63 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 0,00134 | 29,1 | 0,04 | | |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 0,00001 | 29,1 | 0,00 | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 0,04 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|------|--|------|
| SICRO3 | M0446 | Compensado resinado - e = 10 mm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00134 | 10,00 | | 0,94 | | 0,01 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00134 | 5,00 | | 0,75 | | 0,01 |
| SICRO3 | M0786 | Placa de poliestireno expandido (eps) | | | | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00001 | 170,00 | | 0,75 | | 0,00 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | 0,02 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 151,45 | 616,75 | 1.279,67 | 5.044,48 | 0,00 | 0,06 | 7.092,41 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.12 | SICRO3 | 0804081 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,932 | 667,57 | 622,18 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 4,17 | 47,64 | 198,66 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 820,84 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 33,12 | 64,33 | 222,41 | 500,97 | 0,00 | 0,00 | 820,83 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.13 | SICRO3 | 0804121 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 2,514 | 667,57 | 1678,27 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 9,68 | 47,64 | 461,16 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 2139,43 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 82,78 | 154,56 | 582,60 | 1.319,49 | 0,00 | 0,00 | 2.139,42 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.14 | SICRO3 | 0804141 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 3,638 | 667,57 | 2428,62 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 12,61 | 47,64 | 600,74 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 3029,36 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 113,94 | 206,75 | 827,61 | 1.881,06 | 0,00 | 0,00 | 3.029,36 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.15 | SICRO3 | 0804233 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 3,037 | 667,57 | 2027,41 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 11,51 | 47,64 | 548,34 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 2575,75 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 99,22 | 184,49 | 701,78 | 1.590,26 | 0,00 | 0,00 | 2.575,74 | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|--|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.16 | SICRO3 | 0804317 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 3,811 | 667,57 | 2544,11 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 13,34 | 47,64 | 635,52 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 3179,63 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 119,90 | 218,17 | 868,39 | 1.973,17 | 0,00 | 0,00 | 3.179,62 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|--|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.17 | SICRO3 | 0804337 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 5,497 | 667,57 | 3669,63 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 16,66 | 47,64 | 793,68 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 4463,31 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 162,18 | 283,45 | 1.224,01 | 2.793,67 | 0,00 | 0,00 | 4.463,31 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|--|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.18 | SICRO3 | 0705233 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 637,5 | 10,63 | 6776,63 |
| SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | | | m3 | 8,93 | 2,36 | 21,07 |
| SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 3,15 | 646,40 | 2036,16 |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 8,93 | 667,57 | 5961,4 |
| SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m3 | 0,435 | 555,62 | 241,69 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 56,5 | 47,64 | 2691,66 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 17728,61 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 451,42 | 1.645,66 | 3.610,49 | 12.021,04 | 0,00 | 0,00 | 17.728,61 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|--|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.19 | SICRO3 | 0705322 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 777, | 10,63 | 8259,51 |
| SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | | | m3 | 10,43 | 2,36 | 24,61 |
| SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 3,225 | 646,40 | 2084,64 |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 10,43 | 667,57 | 6962,76 |
| SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m3 | 0,69 | 555,62 | 383,38 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 60,4 | 47,64 | 2877,46 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 20592,36 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 499,49 | 1.889,17 | 4.115,41 | 14.088,28 | 0,00 | 0,00 | 20.592,35 | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|---|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.20 | SICRO3 | 0705411 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 959,5 | 10,63 | 10199,49 |
| SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | | | m3 | 13,13 | 2,36 | 30,99 |
| SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 4,425 | 646,40 | 2860,32 |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 13,13 | 667,57 | 8765,19 |
| SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m3 | 0,885 | 555,62 | 491,72 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 68, | 47,64 | 3239,52 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 25587,23 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 601,08 | 2.264,12 | 5.139,10 | 17.582,93 | 0,00 | 0,00 | 25.587,22 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|---|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.1 | SICRO3 | 2003321 | Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | | | 1,00 | m | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,101 | 667,57 | 67,42 |
| SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | kg | 0,1431 | 40,79 | 5,84 |
| SICRO3 | 2004521 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m² | | | m3 | 0,251 | 14,22 | 3,57 |
| SICRO3 | 3108022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação | | | m | 0,67 | 3,51 | 2,35 |
| SICRO3 | 4805755 | Apiloamento manual | | | m3 | 0,201 | 15,81 | 3,18 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 82,36 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 5,03 | 5,04 | 22,24 | 50,05 | 0,00 | 0,00 | 82,36 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|---|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.2 | SICRO3 | 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | | | 1,00 | m | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,042 | 667,57 | 28,04 |
| SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | kg | 0,0595 | 40,79 | 2,43 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 0,0867 | 47,64 | 4,13 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,03 | 22,07 | 0,66 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 35,26 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 1,07 | 2,70 | 9,80 | 21,69 | 0,00 | 0,00 | 35,25 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|---|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.3 | SICRO3 | 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,11 | 667,57 | 73,43 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 0,1 | 47,64 | 4,76 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 78,19 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 2,28 | 2,85 | 21,90 | 51,17 | 0,00 | 0,00 | 78,19 | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|---------|--|---|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------|
| 1.6.4 | SICRO3 | 2003387 | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,14 | 667,57 | 93,46 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 0,1 | 47,64 | 4,76 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 98,22 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 2,78 | | 3,30 | 27,57 | 64,57 | 0,00 | 0,00 | 98,22 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|---------|--|---|-----------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------|
| 1.6.5 | SICRO3 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | | | 1,00 | m | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | | h | 0,024 | 10,54 | 0,25 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 0,25 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 0,25 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 0,25 | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70 | | | t | 0,00033 | 6.843,00 | 2,26 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 2,26 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,137 | 667,57 | 91,46 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 1,1 | 47,64 | 52,4 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,2 | 22,07 | 4,41 |
| SICRO3 | 4805755 | Apiloamento manual | | | m3 | 0,15 | 15,81 | 2,37 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 150,64 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 6,90 | | 19,11 | 41,36 | 85,79 | 0,00 | 0,00 | 153,15 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|---|--|---|-----|-------|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.6 | SICRO3 | 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | | h | 0,28 | 10,54 | 2,95 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 2,95 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 2,95 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 2,95 | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | m3 | 0,21 | 185,07 | 38,86 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 38,86 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,42 | 667,57 | 280,38 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 2,71 | 47,64 | 129,1 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,67 | 22,07 | 14,79 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 424,27 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | | t | 0,315 | 1,74 | 0,55 | |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 0,55 |
|---------------------------------------|--|------------------------|----------|--------------|------------|-------------|-------------|
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,315 | 170,00 | 0,79 | 42,30 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 42,30 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 18,40 | 48,53 | 117,67 | 281,48 | 0,00 | 42,85 | 508,93 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|-------------|--|--|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.7 | SICRO3 | 2003443 | Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | | | m3 | 0,57 | 699,04 | 398,45 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,39 | 22,07 | 8,61 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 407,06 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 2,54 | 24,17 | 166,55 | 213,80 | 0,00 | 0,00 | 407,06 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|---|---|--|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.6.8 | SICRO3 | 2003569 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial | | | 1,00 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9556 | Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw | h | 0,01205 | 1,00 | 0,00 | 8,41 | 0,82 | 0,1 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 0,10 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | h | 0,08 | 14,58 | 1,17 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1,17205 | 10,54 | 12,35 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 13,51 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 13,61 |
| (E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 13,61 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | m3 | 0,28 | 189,30 | 53 | | | |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | m3 | 0,28 | 188,66 | 52,82 | | | |
| SICRO3 | M2051 | Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m | m2 | 3,7 | 7,64 | 28,28 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | 134,09 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m3 | 0,75 | 6,37 | 4,78 | | | |
| SICRO3 | 4816106 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais | m | 1, | 28,06 | 28,06 | | | |
| SICRO3 | 4816119 | Selo de argila apilado (solo local) | m3 | 0,13 | 17,92 | 2,33 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | 35,17 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 4816106 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,05531 | 29,1 | 1,61 | | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,42 | 1,74 | 0,73 | | | |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,42 | 1,74 | 0,73 | | | |
| SICRO3 | M2051 | Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00093 | 29,1 | 0,03 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | 3,10 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | 4816106 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,05531 | 10,00 | 0,94 | 0,52 | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | | | |

Identificador de autenticação: AD467ED-9932-421-E0290E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,42 | 10,00 | 0,99 | 4,16 |
| 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,42 | 98,00 | 0,79 | 32,52 |
| SICRO3 M0192 Brita 2 | | | | | |
| 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,42 | 10,00 | 0,99 | 4,16 |
| 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,42 | 98,00 | 0,79 | 32,52 |
| SICRO3 M2051 Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m | | | | | |
| 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,00093 | 10,00 | 0,94 | 0,01 |
| 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm | 0,00093 | 30,00 | 0,75 | 0,02 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | 73,90 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE |
| 13,07 | 11,53 | 14,01 | 144,27 | 0,00 | 77,00 |
| | | | | | CUSTO |
| | | | | | 259,88 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.9 | SICRO3 | 2003601 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m3 | 0,204 | 667,57 | 136,18 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 2,16 | 47,64 | 102,9 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 239,08 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 12,46 | 29,16 | 62,49 | 134,98 | 0,00 | 0,00 | 239,08 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.7.1 | SICRO3 | 5213401 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | | | 149,3994 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9844 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 388,99 | 152,02 | 388,99 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 388,99 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 10,54 | 42,16 | | | |
| SICRO3 | P9853 | Pré-marcador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 56,74 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 445,73 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 2,98 | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 0,6 | 45,62 | 27,37 | | | |
| SICRO3 | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03 | 11,99 | 0,36 | | | |
| SICRO3 | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo i-b | kg | 0,12 | 8,25 | 0,99 | | | |
| SICRO3 | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a | kg | 0,35 | 9,27 | 3,25 | | | |
| SICRO3 | M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097 | 23,15 | 0,02 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 31,99 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 2,60 | 0,20 | 0,19 | 31,98 | 0,00 | 0,00 | 34,97 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.7.2 | SICRO3 | 5219619 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | | | 35,9998 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 4,48 | 0,22 | 4,46 |
| SICRO3 | E9675 | Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,80 | 0,44 | 0,8 |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 152,24 | 55,01 | 152,24 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | 157,50 |
|--|-------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|--------|
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 5, | 10,54 | 52,7 | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 67,28 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 224,78 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 6,24 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M1528 | Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm | un | 0,00341 | 21,49 | 0,07 | |
| SICRO3 | M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,10292 | 32,16 | 3,31 | |
| SICRO3 | M3837 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo i | un | 1, | 30,73 | 30,73 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 34,11 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 4,37 | 1,00 | 0,87 | 34,11 | 0,00 | 0,00 | 40,35 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.1 | SICRO3 | 5213442 | Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | 3,00 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 84,17 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 35,65 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 119,82 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 39,94 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m2 | 1, | 428,98 | 428,98 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 428,98 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 35,18 | 17,00 | 15,13 | 401,61 | 0,00 | 0,00 | 468,92 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.2 | SICRO3 | 5213466 | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | 3,00 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 84,17 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 35,65 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 119,82 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 39,94 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m2 | 1, | 428,98 | 428,98 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 428,98 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 35,18 | 17,00 | 15,13 | 401,61 | 0,00 | 0,00 | 468,92 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.3 | SICRO3 | 5213365 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação | | | 1,9999 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 84,17 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 35,65 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 119,82 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 59,91 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5213419 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção | m2 | 2, | 480,91 | 961,82 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 961,82 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 60,46 | 30,84 | 27,49 | 902,95 | 0,00 | 0,00 | 1.021,74 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------------------|--|---|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.4 | SICRO3 | 5213373 | Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | | | 1,9999 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 84,17 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 35,65 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 119,82 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 59,91 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5213420 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção | m2 | 4,5 | 564,03 | 2538,14 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 2538,14 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 83,41 | 57,48 | 51,50 | 2.405,66 | 0,00 | 0,00 | 2.598,05 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.5 | SICRO3 | 5213477 | Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | | | 3,00 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 84,17 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 35,65 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 119,82 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 39,94 | |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | CUSTO DO FIC | | |
|---|-------------|---|----------|--------------|----------------|--------------|--|--|
| | | | | | | CUSTO DO FIT | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | 5213421 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção | m2 | 0,27 | 357,76 | 96,6 | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 96,6 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 30,54 | 9,24 | 8,13 | 88,63 | 0,00 | 0,00 | 136,54 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.6 | SICRO3 | 5213476 | Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | | | 3,00 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 84,17 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 35,65 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 119,82 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 39,94 | |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | | | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5213421 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção | m2 | 0,3 | 357,76 | 107,33 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 107,33 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 30,82 | 9,55 | 8,41 | 98,49 | 0,00 | 0,00 | 147,27 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.7 | SICRO3 | 5213472 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | | | 3,00 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 84,17 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 35,65 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 119,82 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 39,94 | |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | | | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m2 | 0,6 | 365,96 | 219,58 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 219,58 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 33,58 | 12,75 | 11,28 | 201,91 | 0,00 | 0,00 | 259,52 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| 1.8.8 | SICRO3 | 5213473 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | | | 3,00 | un |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---|-------------|--|----------|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 152,24 | 55,01 | 84,18 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 84,17 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 35,65 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 119,82 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 39,94 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | S213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m2 | 0,75003 | 399,21 | 299,42 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 299,42 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 34,96 | 14,35 | 12,71 | 277,34 | 0,00 | 0,00 | 339,36 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.9.1 | SETRAN | 6 | Reabilitação ambiental das áreas de jazidas, empréstimos e acampamentos | | | 415,0113 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9792 | Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 328,85 | 112,88 | 328,85 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 328,85 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 8, | 10,54 | 84,32 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 84,32 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 413,17 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 1,00 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0050 | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura | kg | 0,028 | 67,74 | 1,9 | | | |
| SICRO3 | M0217 | Enxofre | kg | 0,003 | 2,69 | 0,01 | | | |
| SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk) | kg | 0,06 | 4,33 | 0,26 | | | |
| SICRO3 | M0223 | Sementes para hidrossemeadura | kg | 0,025 | 33,90 | 0,85 | | | |
| SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | kg | 0,2 | 0,23 | 0,05 | | | |
| SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | kg | 0,175 | 0,13 | 0,02 | | | |
| SICRO3 | M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura | kg | 0,5 | 2,05 | 1,03 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 4,12 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 0,79 | 0,11 | 0,09 | 4,12 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|--|---|-------|----------------|---------------|-------|
| 1.9.2 | SICRO3 | 4415684 | Revestimento vegetal de Taludes de aterro | | | 25,0001 | m2 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 10,54 | 42,16 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 42,15 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 42,15 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 1,69 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0217 | Enxofre | kg | 0,003 | 2,69 | 0,01 | |
| SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk) | kg | 0,06 | 4,33 | 0,26 | |
| SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | kg | 0,2 | 0,23 | 0,05 | |
| SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | kg | 0,175 | 0,13 | 0,02 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 0,33 | |

Identificador de autenticação: AD467CD-9932-421-E0A90E6422E517D167

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|-------------|----------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------|
| SICRO3 | 4413995 | Obtenção de grama para replantio | m2 | 0,2 | 1,65 | 0,33 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 0,33 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| | 0,12 | 1,02 | 0,87 | 0,34 | 0,00 | 2,35 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|---|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.9.3 | SICRO3 | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | | | 66,4001 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9082 | Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 362,16 | 145,24 | 362,16 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 362,16 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 3, | 10,54 | 31,62 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 46,20 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 408,36 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 6,15 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1968 | Defensa metálica semimaleável simples | un | 0,25 | 1.823,96 | 455,99 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 455,99 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1968 | Defensa metálica semimaleável simples | | | | | | | |
| | 5915373 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m | | t | 0,01936 | 17,41 | 0,34 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,34 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| | 5,45 | 0,37 | 0,32 | 455,99 | 0,00 | 462,48 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--|---|--|--------------|----------------|---------------|-------|
| 1.9.4 | SICRO3 | 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | | | 10,00 | m |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 10,54 | 42,16 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 42,16 | |
| (E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 42,15 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 4,22 | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - d = 1,60 mm | m | 4, | 0,74 | 2,98 | |
| SICRO3 | M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - c = 25,4 mm e e = 3,76 mm (1" x 9 bwg) | kg | 0,00825 | 10,83 | 0,09 | |
| SICRO3 | M1638 | Mourão de madeira - h = 2,10 m e d = 0,10 m | un | 0,42 | 19,56 | 8,22 | |
| SICRO3 | M1639 | Mourão de madeira - h = 2,20 m e d = 0,15 m | un | 0,02 | 35,86 | 0,72 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 11,99 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - d = 1,60 mm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,0002 | 29,1 | 0,01 | |
| SICRO3 | M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - c = 25,4 mm e e = 3,76 mm (1" x 9 bwg) | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00001 | 29,1 | 0,00 | |
| SICRO3 | M1638 | Mourão de madeira - h = 2,10 m e d = 0,10 m | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00693 | 29,1 | 0,20 | |
| SICRO3 | M1639 | Mourão de madeira - h = 2,20 m e d = 0,15 m | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00078 | 29,1 | 0,02 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,23 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |

Identificador de autenticação: AD46/CD.9932.421.EUA90E6422F51/D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|------|-------|
| 0,00 | 2,26 | 1,96 | 11,99 | 0,00 | 0,23 | 16,44 |
|------|------|------|-------|------|------|-------|

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.10.1 | SETRAN | 8 | Detalhamento de Projeto executivo | | | 1,00 | km | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TERCEIRIZADO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SETRAN | 8 | Detalhamento de projeto executivo | | | km | 1, | 33.835,88 | 33835,88 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | | 33.835,88 |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33.835,88 | 0,00 | 33.835,88 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|--------|---|-------------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.11.1 | SETRAN | 24 | Licenciamento Ambiental | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SETRAN | 59 | Licença Prévia - LP (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS) | | | un | 1, | 1.338,26 | 1338,26 |
| SETRAN | 60 | Licença de Instalação - LI (Tipo A III - Tabela das taxas de licenciamento ano base 2023 SEMAS) | | | un | 1, | 1.561,30 | 1561,3 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 56.532,06 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SETRAN | 25 | Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais | | | un | 1, | 344.414,18 | 344414,18 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 344414,18 |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 24.875,40 | | 142.271,96 | 123.634,32 | 56.532,06 | 0,00 | 0,00 | 347.313,74 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|--------|---|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| | SETRAN | 25 | Serviços necessários para obtenção das licenças ambientais | | | 1,00 | un | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9684 | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 l - 147 kw | | | h | 220, | 113,07 | 24875,62 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 24.875,40 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SETRAN | 21 | Engenheiro Ambiental Senior | | | mes | 3, | 24.929,92 | 74789,76 |
| SETRAN | 22 | Engenheiro Florestal Pleno | | | mes | 4, | 19.580,52 | 78322,08 |
| SETRAN | 23 | Biólogo Pleno | | | mes | 4, | 7.176,32 | 28705,28 |
| SETRAN | 24 | Geólogo Pleno | | | mes | 4, | 21.022,29 | 84089,16 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 265.906,28 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 290.781,68 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 290.781,68 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SETRAN | 25 | GPS | | | dia | 40, | 65,00 | 2600 |
| SETRAN | 26 | Máquina fotográfica | | | dia | 40, | 55,00 | 2200 |
| SETRAN | 27 | Trena | | | dia | 15, | 7,50 | 112,5 |
| SETRAN | 28 | Medidor multiparâmetro qualidade da água | | | dia | 15, | 250,00 | 3750 |
| SETRAN | 29 | Hi-voI (PTS) | | | dia | 15, | 280,00 | 4200 |
| SETRAN | 30 | Decibelímetro 1/3 Oitava | | | dia | 15, | 350,00 | 5250 |
| SETRAN | 31 | Fluxômetro | | | dia | 15, | 340,00 | 5100 |
| SETRAN | 32 | Balança | | | dia | 15, | 76,00 | 1140 |
| SETRAN | 33 | Dessecador | | | dia | 15, | 50,00 | 750 |
| SETRAN | 34 | Estufa | | | dia | 15, | 35,00 | 525 |
| SETRAN | 35 | Trado | | | dia | 15, | 45,00 | 675 |
| SETRAN | 36 | Gravador digital | | | dia | 20, | 60,00 | 1200 |
| SETRAN | 37 | Sherman | | | dia | 20, | 60,00 | 1200 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|
| SETRAN | 38 | Camera Trap (10 unidades) | dia | 20, | 60,00 | 1200 |
| SETRAN | 39 | Tomahawk | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 40 | Rede de Neblina | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 41 | Paquímetro | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 42 | Pesola | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 43 | Shannon | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 44 | Armadilha tipo CDC | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 45 | rede de arrasto | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 46 | Tarrafa | dia | 30, | 60,00 | 1800 |
| SETRAN | 47 | Filtro PTS | un | 100, | 18,00 | 1800 |
| SETRAN | 48 | Cartas PTS | un | 150, | 16,00 | 2400 |
| SETRAN | 49 | CPV - Calibração Hi-voI | un | 2, | 250,00 | 500 |
| SETRAN | 50 | Agua destilada | l | 5, | 18,00 | 90 |
| SETRAN | 51 | Frascos e recipientes para coleta de amostras | un | 10, | 4,00 | 40 |
| SETRAN | 52 | Caixa para transporte | un | 15, | 60,00 | 900 |
| SETRAN | 53 | Balde (60 L) | un | 30, | 40,00 | 1200 |
| SETRAN | 54 | Lona / estaca guia | un | 4, | 450,00 | 1800 |
| SETRAN | 55 | ART Principal | un | 1, | 300,00 | 300 |
| SETRAN | 56 | ART Equipe | un | 2, | 90,00 | 180 |
| SETRAN | 57 | ART CRBio Equipe | un | 2, | 60,00 | 120 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 53.632,50 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 24.875,40 | 142.271,96 | 123.634,32 | 53.632,50 | 0,00 | 0,00 | 344.414,18 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------------------|---|--|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO2 | 1A0000191 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo | | | 249,00 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | E404 | (*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 159,39 | 14,89 | 159,39 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 159,39 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 159,39 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,64 | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 0,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | | | 0,64 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------------------|---|--|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO2 | 2S0900191 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia | | | 249,00 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | E404 | (*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 159,39 | 14,89 | 159,39 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 159,39 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 159,39 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,64 | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 0,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | | | 0,64 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|-------------|--|------|--------------|---------------|-------|
| | SICRO3 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | 1,00 | kg |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 0,09 | 10,54 | 0,95 | |
| SICRO3 | P9805 | Armador | h | 0,09 | 14,58 | 1,31 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 2,25 |
|--|--|---|----------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 2,25 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 2,25 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0004 | Aço ca 50 | kg | 1,1 | 7,47 | 8,21 | |
| SICRO3 | M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg) | kg | 0,015 | 7,48 | 0,11 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 8,32 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0004 | Aço ca 50 | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,0011 | 29,1 | 0,03 | |
| SICRO3 | M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg) | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00002 | 29,1 | 0,00 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 0,03 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0004 | Aço ca 50 | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,0011 | 10,00 | 0,94 | 0,01 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,0011 | 5,00 | 0,75 | 0,00 |
| SICRO3 | M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bwg) | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00002 | 10,00 | 0,94 | 0,00 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00002 | 5,00 | 0,75 | 0,00 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 0,01 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | 1,21 | 1,04 | 8,33 | 0,00 | 0,05 | 10,63 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | | | 8,9999 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9069 | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 10,71 | 0,81 | 10,71 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 10,70 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 10,53 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 21,23 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 2,36 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 1,19 | 0,63 | 0,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,36 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | 3,9289 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | h | 3,00 | 0,41 | 0,59 | 1,57 | 1,07 | 3,83 |
| SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | 4,00 | 0,88 | 0,12 | 0,72 | 0,49 | 2,79 |
| SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 53,65 | 28,35 | 53,65 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 60,26 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 9, | 10,54 | 94,86 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 109,45 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 169,71 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 43,20 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | m3 | 0,59948 | 163,52 | 98,03 | |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | m3 | 0,73508 | 188,66 | 138,68 | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | kg | 280,53418 | 0,70 | 195,98 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 432,68 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,89922 | 1,74 | 1,56 | |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 1,10262 | 1,74 | 1,92 | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,28053 | 29,1 | 8,16 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 11,65 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,89922 | 10,00 | 0,79 | 7,10 |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,10262 | 170,00 | 0,79 | 148,08 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,28053 | 10,00 | 0,94 | 2,64 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,28053 | 5,00 | 0,75 | 1,05 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 158,87 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 15,34 | 14,91 | 12,55 | 433,08 | 0,00 | 170,52 | 646,40 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|---|---|---|--------------|----------------|---------------|-------------|
| | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 3,929 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 21,07 | |
| (E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 5,36 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | m3 | 0,526 | 185,07 | 97,35 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 97,34 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m3 | 0,7 | 667,57 | 467,3 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 467,3 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,789 | 1,74 | 1,37 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 1,37 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,789 | 170,00 | 0,79 | 105,96 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 105,96 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 11,80 | 13,30 | 134,89 | 410,02 | 0,00 | 107,34 | 677,35 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | 3,929 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,47 | 0,98 | 1,47 |
| SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | h | 3,00 | 0,41 | 0,59 | 1,57 | 1,07 | 3,83 |
| SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | 4,00 | 0,90 | 0,10 | 0,72 | 0,49 | 2,81 |
| SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 53,65 | 28,35 | 53,65 |
| SICRO3 | E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 4,46 | 0,22 | 4,46 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 66,21

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 9, | 10,54 | 94,86 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 109,45

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 175,66

(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 44,71

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|-----|-----------|----------------|-------------|
| SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646 | 7,91 | 6,7 |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | m3 | 0,83334 | 163,52 | 103,56 |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | m3 | 0,36754 | 189,30 | 69,58 |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | m3 | 0,36754 | 188,66 | 69,34 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | kg | 282,15207 | 0,70 | 197,11 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 446,28

| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|--------|---|--|-----|---------|------------|-------------|
| SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00085 | 29,1 | 0,02 |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,95001 | 1,74 | 1,65 |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,55131 | 1,74 | 0,96 |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,55131 | 1,74 | 0,96 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,28215 | 29,1 | 8,21 |

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 11,81

| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------|---|--|------|---------|--------|-------------|-------------|
| SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00085 | 10,00 | 0,94 | 0,01 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00085 | 5,00 | 0,75 | 0,00 |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,95001 | 10,00 | 0,79 | 7,51 |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,55131 | 170,00 | 0,79 | 74,04 |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,55131 | 10,00 | 0,99 | 5,46 |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,55131 | 170,00 | 0,79 | 74,04 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,28215 | 10,00 | 0,94 | 2,65 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,28215 | 5,00 | 0,75 | 1,06 |

CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE 164,77

| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--------|
| 16,85 | 14,91 | 12,55 | 446,69 | 0,00 | 176,57 | 667,57 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | 4,2203 | m3 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|--|-----|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | h | 3,00 | 0,38 | 0,62 | 1,57 | 1,07 | 3,78 |
| SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | 3,00 | 0,95 | 0,05 | 0,72 | 0,49 | 2,14 |
| SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 53,65 | 28,35 | 53,65 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 59,57

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|------|--------|--|-----|-----|--------------|-------------|
| | | Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167 | UND | | | |

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|----------|--------------|------------|----------------|-------------|
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | | h | 1, | 14,58 | 14,58 |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 8, | 10,54 | 84,32 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 98,91 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 158,48 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 37,55 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | m3 | 1,00435 | 163,52 | 164,23 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | kg | 458,01187 | 0,70 | 319,97 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 484,19 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | | t | 1,50653 | 1,74 | 2,62 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 0,45801 | 29,1 | 13,33 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 15,95 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,50653 | 10,00 | 0,79 | 11,90 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,45801 | 10,00 | 0,94 | 4,31 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,45801 | 5,00 | 0,75 | 1,72 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 17,92 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 14,12 | 12,54 | 10,25 | 484,84 | 0,00 | 33,87 | | 555,62 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | 4,1848 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | h | 3,00 | 0,38 | 0,62 | 1,57 | 1,07 | 3,78 |
| SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | 4,00 | 0,77 | 0,23 | 0,72 | 0,49 | 2,69 |
| SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 53,65 | 28,35 | 53,65 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | 60,12 | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 9, | 10,54 | 94,86 | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 109,45 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 169,57 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 40,52 | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | m3 | 1,10164 | 163,52 | 180,14 | | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | kg | 362,32394 | 0,70 | 253,12 | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 433,25 | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | | t | 1,65246 | 1,74 | 2,88 | | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 0,36232 | 29,1 | 10,54 | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 13,42 | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,65246 | 10,00 | 0,79 | 13,05 | | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,36232 | 10,00 | 0,94 | 3,41 | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,36232 | 5,00 | 0,75 | 1,36 | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 17,82 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|------|-------|--------|
| 14,36 | 13,99 | 11,66 | 433,77 | 0,00 | 31,24 | 505,02 |
|-------|-------|-------|--------|------|-------|--------|

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------|------|-----------------|----------------|---------------------|-------------|-------------------|--|--------------|--|
| | SICRO3 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | | | 1,00 | m3 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | | | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | | h | 4, | 10,54 | 42,16 | | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 56,74 | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 56,74 | | | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 56,74 | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | m3 | 1,2 | 185,07 | 222,08 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 222,08 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m3 | 0,31559 | 555,62 | 175,35 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 175,35 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | | | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | | t | 1,80 | | 1,74 | 3,13 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 3,13 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | UND | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | | | | | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | | tkm | 1,80 | 170,00 | 0,79 | 241,74 | | | | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | 241,74 | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | | ENCARGOS (86,90%) | | MATERIAL | | TERCEIRIZADO | | TRANSPORTE | | CUSTO | |
| 4,45 | | 34,31 | | 40,32 | | 375,09 | | 0,00 | | 244,87 | | 699,04 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. | | | | | | |
|---|--------|--|---|--------------------------|-----|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------|--|
| | SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | 230,1903 | m3 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | E9815 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw | | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 342,32 | 151,92 | 342,32 | | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | | 342,32 | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | | 10,53 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | | 352,85 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | | 1,53 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | | 0,07 | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | | ENCARGOS (86,90%) | | MATERIAL | | TERCEIRIZADO | | TRANSPORTE | | CUSTO | |
| 1,56 | | 0,03 | | 0,01 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 1,60 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | (P) PROD EQUI | UNID. | | | | |
|---|--------|-------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|---------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 4413995 | Obtenção de grama para replantio | | | 100,0002 | m2 | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw | | | h | 1,00 | 0,20 | 0,80 | 137,04 | 40,75 | 60,01 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | | 60,00 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|--------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 10, | 10,54 | 105,4 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 105,41 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 165,41 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 1,65 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,60 | 0,56 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,65 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|------------------|---|--|--------------|------------|----------------|-------------|
| | SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | 1,00 | kg |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 2, | 10,54 | 21,08 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 21,07 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 21,07 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 21,07 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M2158 | Argamassa asfáltica | | kg | 1, | 19,67 | 19,67 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 19,67 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M2158 | Argamassa asfáltica | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,001 | 29,1 | 0,03 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 0,03 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QTD | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M2158 | Argamassa asfáltica | | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,001 | 10,00 | 0,01 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 0,01 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | 11,28 | 9,80 | 19,67 | 0,00 | 0,04 | 40,79 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|--|-------------|---|---|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 2004521 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² = seção < 0,30 m² | 0,0469 | | 11,65 | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9773 | Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kw 8 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 147,71 | 70,06 | 147,71 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 147,70 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | 10,53 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | 158,23 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | 13,58 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | 0,64 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | | |
| 13,27 | 0,51 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,22 | | | | |

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|--|
| SICRO3 | 2105605 | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | | | | 1,00 | m3 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,06997 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 1,31 | |
| SICRO3 | E9535 | Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgot sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) | h | 0,06997 | 1,00 | 0,00 | 25,75 | 25,45 | 1,8 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 3,11 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 0,5 | 10,54 | 5,27 | | | | |
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | h | 0,5 | 14,58 | 7,29 | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 12,56 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 15,67 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 15,67 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M0284 | Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm | m | 0,6468 | 20,38 | 13,18 | | | | |
| SICRO3 | M0285 | Pontalete para escoramento - d = 15 cm | m | 0,1078 | 11,45 | 1,23 | | | | |
| SICRO3 | M0286 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm | m | 0,06468 | 12,14 | 0,79 | | | | |
| SICRO3 | M0289 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm | m | 0,304 | 4,26 | 1,3 | | | | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | m | 2,77348 | 3,58 | 9,92 | | | | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | kg | 0,31269 | 14,80 | 4,63 | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | 31,04 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M0284 | Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm | t | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00364 | 29,1 | 0,11 | | | | |
| SICRO3 | M0285 | Pontalete para escoramento - d = 15 cm | t | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,0019 | 29,1 | 0,06 | | | | |
| SICRO3 | M0286 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm | t | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00049 | 29,1 | 0,01 | | | | |
| SICRO3 | M0289 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm | t | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00114 | 29,1 | 0,03 | | | | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | t | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00693 | 29,1 | 0,20 | | | | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | t | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00031 | 29,1 | 0,01 | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | 0,42 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0284 | Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm | tkm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00364 | 10,00 | 0,94 | 0,03 | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00364 | 5,00 | 0,75 | 0,01 | | | |
| SICRO3 | M0285 | Pontalete para escoramento - d = 15 cm | tkm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,0019 | 10,00 | 0,94 | 0,02 | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,0019 | 5,00 | 0,75 | 0,01 | | | |
| SICRO3 | M0286 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm | tkm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00049 | 10,00 | 0,94 | 0,00 | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00049 | 5,00 | 0,75 | 0,00 | | | |
| SICRO3 | M0289 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm | tkm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00114 | 10,00 | 0,94 | 0,01 | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00114 | 5,00 | 0,75 | 0,00 | | | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | tkm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00693 | 10,00 | 0,94 | 0,07 | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00693 | 5,00 | 0,75 | 0,03 | | | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | tkm | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00031 | 10,00 | 0,94 | 0,00 | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00031 | 5,00 | 0,75 | 0,00 | | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | 0,19 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 3,11 | | 6,72 | 5,84 | 31,06 | 0,00 | 0,61 | 47,33 | | | |

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-----|--------------------------|----------------------|------------------------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------|--|--------------|--|
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | | | | 1,00 | m2 | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,09372 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 1,76 | | | | |
| SICRO3 | E9535 | Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) | h | 0,09372 | 1,00 | 0,00 | 25,75 | 25,45 | 2,41 | | | | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 4,17 | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 0,9 | | | 10,54 | 9,49 | | | | | |
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | h | 0,9 | | | 14,58 | 13,12 | | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | 22,61 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | 26,78 | | | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | 26,78 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | | | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | m | 1,21474 | | | 3,58 | 4,35 | | | | | |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852 | | | 16,02 | 0,3 | | | | | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | kg | 0,02718 | | | 14,80 | 0,4 | | | | | |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | m2 | 0,40425 | | | 37,74 | 15,25 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | | 20,29 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | | | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | | | | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00304 | | | 29,1 | 0,09 | | | | | |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | | | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00002 | | | 29,1 | 0,00 | | | | | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | | | | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,00003 | | | 29,1 | 0,00 | | | | | |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | | | | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais | | t | 0,01011 | | | 29,1 | 0,29 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | | 0,38 | | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QTD | DMT | | | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | | | | | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00304 | 10,00 | | | 0,94 | 0,03 | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00304 | 5,00 | | | 0,75 | 0,01 | | | | |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | | | | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00002 | 10,00 | | | 0,94 | 0,00 | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00002 | 5,00 | | | 0,75 | 0,00 | | | | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | | | | | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00003 | 10,00 | | | 0,94 | 0,00 | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00003 | 5,00 | | | 0,75 | 0,00 | | | | |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | | | | | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,01011 | 10,00 | | | 0,94 | 0,10 | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada | | tkm | 0,01011 | 5,00 | | | 0,75 | 0,04 | | | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | 0,17 | | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | | ENCARGOS (86,90%) | | MATERIAL | | TERCEIRIZADO | | TRANSPORTE | | CUSTO | |
| 4,17 | | 12,10 | | 10,50 | | 20,31 | | 0,00 | | 0,56 | | 47,64 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|--|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
| | SICRO3 | 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | 1,00 | m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,04016 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 0,75 | |
| SICRO3 | E9535 | Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) | h | 0,04016 | 1,00 | 0,00 | 25,75 | 25,45 | 1,03 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 1,78 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 0,7 | | | 10,54 | 7,38 | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|--|--|---|----------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | | h | 0,7 | 14,58 | 10,21 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 17,57 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 19,35 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 19,35 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0284 | Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm | m | 0,44917 | 20,38 | 9,16 | |
| SICRO3 | M0286 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm | m | 0,35933 | 12,14 | 4,36 | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | m | 2,08977 | 3,58 | 7,48 | |
| SICRO3 | M0310 | Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm | m | 0,19906 | 3,91 | 0,78 | |
| SICRO3 | M0448 | Compensado resinado - e = 14 mm | m2 | 0,40425 | 41,98 | 16,97 | |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852 | 16,02 | 0,3 | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | kg | 0,20395 | 14,80 | 3,02 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 42,05 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0284 | Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00253 | 29,1 | 0,07 | |
| SICRO3 | M0286 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00269 | 29,1 | 0,08 | |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00522 | 29,1 | 0,15 | |
| SICRO3 | M0310 | Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00037 | 29,1 | 0,01 | |
| SICRO3 | M0448 | Compensado resinado - e = 14 mm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00566 | 29,1 | 0,16 | |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00002 | 29,1 | 0,00 | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,0002 | 29,1 | 0,01 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 0,49 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0284 | Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00253 | 10,00 | 0,94 | 0,02 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00253 | 5,00 | 0,75 | 0,01 |
| SICRO3 | M0286 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00269 | 10,00 | 0,94 | 0,03 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00269 | 5,00 | 0,75 | 0,01 |
| SICRO3 | M0290 | Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00522 | 10,00 | 0,94 | 0,05 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00522 | 5,00 | 0,75 | 0,02 |
| SICRO3 | M0310 | Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00037 | 10,00 | 0,94 | 0,00 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00037 | 5,00 | 0,75 | 0,00 |
| SICRO3 | M0448 | Compensado resinado - e = 14 mm | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00566 | 10,00 | 0,94 | 0,05 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00566 | 5,00 | 0,75 | 0,02 |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00002 | 10,00 | 0,94 | 0,00 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00002 | 5,00 | 0,75 | 0,00 |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,0002 | 10,00 | 0,94 | 0,00 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,0002 | 5,00 | 0,75 | 0,00 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 0,22 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 1,78 | 9,41 | 8,18 | 42,06 | 0,00 | 0,71 | 62,14 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------------|--|-----|--------------|---------------|-------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SICRO3 | 3108022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação | | | 99,9912 | m |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 1, | 10,54 | 10,54 | |
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 25,12 |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|-------------------|----------|----------------|--|-------------|
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 25,12 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 0,25 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | m2 | 0,084 | 37,74 | 3,17 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | 3,16 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,0021 | 29,1 | 0,06 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | 0,06 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,0021 | 10,00 | 0,94 | 0,02 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,0021 | 5,00 | 0,75 | 0,01 |
| | | | | | | CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | 0,03 |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 0,00 | | 0,14 | 0,11 | 3,17 | 0,00 | 0,09 | 3,51 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|-------------|---|----------|--------------|--|-------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0469 | | 0,50 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 10,53 |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 10,53 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 21,06 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | 0,99 |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 0,00 | | 11,81 | 10,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,07 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|-------------|----------------------|----------|--------------|--|-------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SICRO3 | 4805755 | Apiloamento manual | | | 0,6666 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 10,53 |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 10,53 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 15,80 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 0,00 | | 8,46 | 7,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,81 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--|---|------|----------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| | SICRO3 | 4816106 | Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais | | | 1,9999 | m | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9008 | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t | h | 0,40 | 1,00 | 0,00 | 3,79 | 2,49 | 1,51 |
| SICRO3 | E9821 | Grupo gerador - 2,5/3 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 4,46 | 0,22 | 4,46 |
| SICRO3 | E9632 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe pb e 3 jogos de fôrmas - d = 0,20 m - 2,20 kw | h | 1,00 | 0,80 | 0,20 | 11,10 | 6,90 | 10,26 |
| | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | 16,23 | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 0,9 | 10,54 | 9,49 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|----------|--------------|----------------|--|-------|
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 9,49 |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 25,72 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 12,86 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m3 | 0,02278 | 667,57 | 15,21 | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 15,21 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 8,51 | 2,88 | 6,51 | 10,17 | 0,00 | 0,00 | 28,06 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--|-------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| | SICRO3 | 4816119 | Selo de argila apiloado (solo local) | | | 0,5882 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 10,54 | 10,54 | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 10,53 |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 10,53 |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 17,90 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 0,00 | 9,59 | 8,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,92 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|--|--|--------------|----------------------|--|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| | SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | | | 19,1498 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 18,78 |
| SICRO3 | E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 45,24 | 39,03 | 45,24 |
| | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | 64,01 | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 1, | 10,54 | 10,54 | | | |
| SICRO3 | P9822 | Pintor | h | 2, | 14,58 | 29,16 | | | |
| | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 39,70 | | |
| | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 103,71 | | |
| | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 5,42 | | |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | | | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | 0,112 | 77,21 | 8,65 | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | 8,64 | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | | | | | | | |
| | | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,00011 | 29,1 | 0,00 | | | |
| | | | | | | CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | 0,00 | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 3,34 | 1,10 | 0,97 | 8,65 | 0,00 | 0,00 | 14,06 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|-------------|---|-----|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | | 4,00 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|------|--------|--|
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 9,05 | |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 0,03 | |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 6,26 | 3,98 | 3,02 | |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,11 | 9,61 | 3,03 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 15,12 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 71,31 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 86,43 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 21,61 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,775 | 12,51 | 147,26 | | | | |
| SICRO3 | M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + si | m2 | 1, | 245,65 | 245,65 | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | 392,90 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m2 | 1, | 14,06 | 14,06 | | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | 14,06 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | | | | | | | |
| | 5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão | | t | 0,01178 | 33,18 | 0,39 | | | | |
| SICRO3 | M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + si | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00044 | 29,1 | 0,01 | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | 0,40 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 7,12 | | 10,64 | 9,21 | 401,61 | 0,00 | 0,40 | 428,98 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|--|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | | | 4,00 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 9,05 |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 17,10 | 10,78 | 8,24 |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 0,03 |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 6,26 | 3,98 | 3,02 |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,11 | 9,61 | 3,03 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 23,36 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 71,31 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 94,67 |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 23,67 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,775 | 12,51 | 147,26 | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m2 | 1,4 | 128,98 | 180,57 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | 327,82 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167 | | | | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------|---|-----------------|-------|---------------------|-------------|-------------------|--|--------------|--|
| SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | | | | m2 | 1, | 14,06 | 14,06 | | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 14,06 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | | | | | | | | | | |
| | 5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão | | | | t | 0,01178 | 33,18 | 0,39 | | | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | | | | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | | t | 0,00062 | 29,1 | 0,02 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 0,41 | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | | ENCARGOS (86,90%) | | MATERIAL | | TERCEIRIZADO | | TRANSPORTE | | CUSTO | |
| 9,18 | | 10,64 | | 9,20 | | 336,53 | | 0,00 | | 0,41 | | 365,96 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------|---------|----------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--|--------------|--|
| | SICRO3 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | | | | 4,00 m2 | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 9,05 | | | |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 17,10 | 10,78 | 8,24 | | | |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 0,03 | | | |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 6,26 | 3,98 | 3,02 | | | |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,11 | 9,61 | 3,03 | | | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 23,36 | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | 71,31 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | 94,67 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | 23,67 | | | |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | kg | 11,775 | 12,51 | 147,26 | | | | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | | m2 | 1, | 128,98 | 128,98 | | | | | | |
| SICRO3 | M3237 | Película retrorrefletiva tipo iii | | m2 | 0,4 | 212,10 | 84,84 | | | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 361,07 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | | | |
| SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | | m2 | 1, | 14,06 | 14,06 | | | | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 14,06 | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | | | | | | | | | | |
| | 5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão | | | | t | 0,01178 | 33,18 | 0,39 | | | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | | | | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | | t | 0,00044 | 29,1 | 0,01 | | | | | |
| SICRO3 | M3237 | Película retrorrefletiva tipo iii | | | | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | | t | 0,00019 | 29,1 | 0,01 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 0,41 | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | | ENCARGOS (86,90%) | | MATERIAL | | TERCEIRIZADO | | TRANSPORTE | | CUSTO | |
| 9,18 | | 10,64 | | 9,20 | | 369,78 | | 0,00 | | 0,41 | | 399,21 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|--|--------|-------------|--|-----|-----|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5213419 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção | | | | 4,00 m2 | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|--------|--|
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 9,05 | |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 17,10 | 10,78 | 8,24 | |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 0,03 | |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 6,26 | 3,98 | 3,02 | |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,11 | 9,61 | 3,03 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 23,36 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 71,31 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 94,67 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 23,67 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,775 | 12,51 | 147,26 | | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | m2 | 1, | 128,98 | 128,98 | | | | |
| SICRO3 | M3239 | Película retrorrefletiva tipo x | m2 | 0,4 | 416,35 | 166,54 | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | 442,77 | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m2 | 1, | 14,06 | 14,06 | | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | 14,06 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | | | | | | | |
| | 5914333 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão | t | 0,01178 | 33,18 | 0,39 | | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,00044 | 29,1 | 0,01 | | | | |
| SICRO3 | M3239 | Película retrorrefletiva tipo x | | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,0002 | 29,1 | 0,01 | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | 0,41 | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 9,18 | | 10,64 | 9,20 | 451,48 | 0,00 | 0,41 | 480,91 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|--|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5213420 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção | | | 4,00 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 9,05 |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 17,10 | 10,78 | 8,24 |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 0,03 |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 6,26 | 3,98 | 3,02 |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,11 | 9,61 | 3,03 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 23,36 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 71,31 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 94,67 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 23,67 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167 | | | | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | |
|---|---|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,775 | 12,51 | 147,26 |
| SICRO3 | M3237 | Película retrorrefletiva tipo iii | m2 | 1, | 212,10 | 212,1 |
| SICRO3 | M3239 | Película retrorrefletiva tipo x | m2 | 0,4 | 416,35 | 166,54 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 525,89 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m2 | 1, | 14,06 | 14,06 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 14,06 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | | | |
| | 5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão | | t | 0,01178 | 33,18 | 0,39 |
| SICRO3 | M3237 | Película retrorrefletiva tipo iii | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00048 | 29,1 | 0,01 |
| SICRO3 | M3239 | Película retrorrefletiva tipo x | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,0002 | 29,1 | 0,01 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,41 |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO |
| 9,18 | 10,64 | 9,21 | 534,60 | 0,00 | 0,41 | 564,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| | SICRO3 | 5213421 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção | | | 4,00 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13/14 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 18,78 | 3,87 | 9,05 |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 17,10 | 10,78 | 8,24 |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 0,03 |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 6,26 | 3,98 | 3,02 |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,11 | 9,61 | 3,03 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 23,36 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 14,58 | 14,58 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 71,31 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 94,67 | | | |
| (E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 23,67 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,775 | 12,51 | 147,26 | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | m2 | 1, | 128,98 | 128,98 | | | |
| SICRO3 | M3238 | Película não retrorrefletiva tipo iv | m2 | 0,4 | 108,47 | 43,39 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 319,62 | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m2 | 1, | 14,06 | 14,06 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 14,06 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | | | | | | |
| | 5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão | | t | 0,01178 | 33,18 | 0,39 | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00044 | 29,1 | 0,01 | | | |
| SICRO3 | M3238 | Película não retrorrefletiva tipo iv | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00012 | 29,1 | 0,00 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,41 | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 9,18 | 10,64 | 9,20 | 328,33 | 0,00 | 0,41 | 357,76 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|---|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão | | | 21,3699 | 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 | 2,00 | 0,53 | 0,47 | 281,36 | 74,57 | 368,34 |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 688,15 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2 | 10,54 | 21,08 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 21,07 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 709,22 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 33,19 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 32,21 | 0,53 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | 33,18 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914354 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | | | 431,6046 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw | h | 3,00 | 0,84 | 0,16 | 295,72 | 81,82 | 784,49 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 784,48 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 784,48 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,82 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 1,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | 1,81 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 0,0469 | | 248,9972 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 295,72 | 81,82 | 295,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 295,72 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 295,72 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,19 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,06 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 1,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | 1,24 |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914363 | Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³ | | | 25,9699 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 485,84 | 105,25 | 485,84 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 485,84 |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|-------|--------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 485,84 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 18,71 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 18,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,70 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914364 | Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | 0,0469 | | 519,419 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 485,84 | 105,25 | 485,84 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 485,84 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 485,84 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,94 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,04 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 0,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,97 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914365 | Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,0469 | | 649,3136 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 485,84 | 105,25 | 485,84 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 485,84 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 485,84 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,75 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,04 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|--|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914366 | Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | | | 779,0808 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 485,84 | 105,25 | 485,84 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 485,84 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 485,84 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,62 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,62 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------|--------|-------------|--|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,0469 | | 311,2542 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |

Identificador de autenticação: AD467CD.9932.421.E0A90E6422F517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|--|-------------------|----------|--------------|------------|--|-------|--------|
| SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 295,72 | 81,82 | 295,72 |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 295,72 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 295,72 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,95 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | 0,04 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 0,99 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,99 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------|--------|--|---|----------|----------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | | 373,4771 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 295,72 | 81,82 | 295,72 |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 295,72 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 295,72 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,79 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 0,79 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------|--------|---|---|----------|----------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 0,0469 | | 248,5954 | 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 | 281,36 | 74,57 | 281,36 |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 281,35 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 281,35 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 1,13 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | 0,05 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 1,18 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------|--------|---|---|----------|----------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 0,0469 | | 310,7365 | 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 | 281,36 | 74,57 | 281,36 |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 281,35 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 281,35 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 0,91 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | 0,04 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |
| EQUIPAMENTO | | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | |
| 0,94 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,94 | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------------------------------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | | 372,8744 | tkm |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |

Identificador de autenticação: AD467CD-9932-421-E0A90E6422P517D167

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

Nº do Protocolo: 2023/260674 Anexo/Sequencial: 4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| 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 | 281,36 | 74,57 | 281,36 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 281,35 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 281,35 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,75 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914584 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural | 0,0469 | | 117,5282 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 319,82 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 319,82 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2,72 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,13 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 2,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,84 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914599 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | 0,0469 | | 146,9133 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 319,82 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 319,82 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2,18 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,10 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 2,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,27 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|---|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914614 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada | | | 176,2923 | tkm | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 319,82 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 319,82 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,81 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 1,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,81 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre | | | 457,1705 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw | h | 3,00 | 0,86 | 0,14 | 295,72 | 81,82 | 797,32 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 797,32 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 797,32 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,74 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 1,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|--|--|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914649 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora | | | 99,5993 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw | h | 3,00 | 0,81 | 0,19 | 295,72 | 81,82 | 765,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 765,23 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 765,23 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 7,68 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 7,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,68 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|-------------|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | 11,8399 | 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 | 281,36 | 74,57 | 281,36 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 281,35 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 6, | 10,54 | 63,24 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 63,25 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 344,60 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 29,10 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 23,76 | 2,86 | 2,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,10 | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------------|--------|---|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5915373 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m | | | 19,58 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9886 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,82 | 110,95 | 319,82 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 319,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 10,54 | 21,08 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 21,07 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 340,89 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------------|----------|--------------|------------|--|-------|
| | | | | | | (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 17,41 |
| | | | | | | CUSTO DO FIC | |
| | | | | | | CUSTO DO FIT | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | |
| 16,33 | 0,58 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,41 | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|---|---|---|--------------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | | | 99,5999 | t | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9021 | Grupo gerador - 456 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 461,12 | 22,43 | 461,12 |
| SICRO3 | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 57,92 | 39,56 | 115,84 |
| SICRO3 | E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 76,50 | 43,34 | 76,5 |
| SICRO3 | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw | h | 1,00 | 0,80 | 0,20 | 197,93 | 92,95 | 176,94 |
| SICRO3 | E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1.119,58 | 593,13 | 1119,58 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 1.949,98 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 10,54 | 42,16 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 42,15 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1.992,13 | |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 20,00 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0005 | Brita 0 | m3 | 0,06245 | 191,15 | 11,94 | | | |
| SICRO3 | M0028 | Areia média | m3 | 0,32475 | 167,91 | 54,53 | | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | m3 | 0,06245 | 189,30 | 11,82 | | | |
| SICRO3 | M0344 | Cal hidratada - a granel | kg | 56,2 | 0,46 | 25,85 | | | |
| SICRO3 | M1103 | Pedrisco | m3 | 0,13739 | 189,95 | 26,1 | | | |
| SICRO3 | M1941 | Óleo tipo a1 | l | 8, | 6,68 | 53,47 | | | |
| SICRO3 | M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70 | t | 0,055 | 6.843,00 | 376,37 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 560,07 | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0005 | Brita 0 | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,09368 | 1,74 | 0,16 | | | |
| SICRO3 | M0028 | Areia média | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,48713 | 1,74 | 0,85 | | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,09368 | 1,74 | 0,16 | | | |
| SICRO3 | M0344 | Cal hidratada - a granel | | | | | | | |
| | 5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³ | | t | 0,0562 | 18,7 | 1,05 | | | |
| SICRO3 | M1103 | Pedrisco | | | | | | | |
| | 5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 0,20609 | 1,74 | 0,36 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 2,58 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M0005 | Brita 0 | | | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,09368 | 170,00 | 0,79 | 12,58 | | |
| SICRO3 | M0028 | Areia média | | | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,48713 | 10,00 | 0,79 | 3,85 | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,09368 | 170,00 | 0,79 | 12,58 | | |
| SICRO3 | M0344 | Cal hidratada - a granel | | | | | | | |
| | 5914366 / SICRO3 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,0562 | 10,00 | 0,62 | 0,35 | | |
| SICRO3 | M1103 | Pedrisco | | | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,20609 | 170,00 | 0,79 | 27,68 | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | 57,04 | |
| EQUIPAMENTO | MÃO-DE-OBRA | ENCARGOS (86,90%) | MATERIAL | TERCEIRIZADO | TRANSPORTE | CUSTO | | | |
| 19,58 | 0,23 | 0,21 | 560,05 | 0,00 | 59,62 | 639,69 | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-477