



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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, | 142.972,50 | 142972,5 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | 142.972,50 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 142.972,50 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 190267,8 |
| Cento e noventa mil e duzentos e sessenta e sete reais e oitenta centavos | | | | | | | |

| 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, | 2.024.868,58 | 2024868,58 |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | | 2.024.868,58 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 2.024.868,58 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 2694695,11 |
| Dois milhões e seiscentos e noventa e quatro mil e seiscentos e noventa e cinco reais e onze centavos | | | | | | | |

| 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 | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SEDOP | O00004 | Pedreiro | H | 0,3 | 16,05 | 4,82 | | | | |
| SEDOP | O00005 | Carpinteiro | H | 1,5 | 16,05 | 24,08 | | | | |
| SEDOP | O00006 | Servente | H | 1,5 | 11,61 | 17,42 | | | | |
| SEDOP | O00007 | Ajudante | H | 0,07 | 11,61 | 0,81 | | | | |
| SEDOP | O00010 | Eletricista | H | 0,07 | 16,05 | 1,12 | | | | |
| SEDOP | O00011 | Encanador | H | 0,07 | 16,05 | 1,12 | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 49,37 | | | |
| (A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%) | | | | | | | 2,47 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 77,85 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 77,85 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| CONSERVA | 000012 | Vigota 6 x 12 cm | m | 0,8 | 7,08 | 5,66 | | | | |
| SEDOP | D00050 | Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm | UN | 1,19 | 20,92 | 24,9 | | | | |
| SEDOP | D00176 | Cumeeira normal em fibrocimento 6mm | UN | 0,2 | 53,67 | 10,73 | | | | |
| SEDOP | E00007 | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V | M | 1, | 4,18 | 4,18 | | | | |
| SEDOP | E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | M | 3,8 | 2,55 | 9,68 | | | | |
| SEDOP | E00013 | Eletroduto em PVC de 3/4" | M | 0,09 | 4,18 | 0,38 | | | | |
| SEDOP | E00052 | Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN | UN | 0,12 | 24,30 | 2,92 | | | | |
| SEDOP | E00098 | Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB | UN | 0,14 | 260,15 | 36,42 | | | | |
| SEDOP | E00203 | Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta | UN | 0,01 | 113,88 | 1,14 | | | | |
| SEDOP | E00395 | Bocal de louça E-40 | UN | 0,04 | 10,82 | 0,43 | | | | |
| SEDOP | E00454 | Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram) | UN | 0,01 | 288,76 | 2,89 | | | | |
| SEDOP | E00564 | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiiação) | UN | 0,11 | 18,88 | 2,08 | | | | |
| SEDOP | E00700 | Tomada sistema X completa | UN | 0,2 | 7,45 | 1,49 | | | | |
| SEDOP | H00052 | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio) | UN | 0,02 | 79,60 | 1,59 | | | | |
| SEDOP | H00167 | Registro de pressao c/ canopla 1/2" | UN | 0,03 | 87,33 | 2,62 | | | | |
| SEDOP | H00263 | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada | UN | 0,02 | 300,18 | 6 | | | | |
| SEDOP | H00438 | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | UN | 0,02 | 76,80 | 1,54 | | | | |
| SEDOP | J00007 | Seixo lavado | M3 | 0,1 | 133,30 | 13,33 | | | | |
| SICRO2 | M202 | Cimento portland cp ii-32 | kg | 26,18 | 0,70 | 18,33 | | | | |
| SICRO2 | M320 | Pregos de ferro 18x30 | kg | 0,8 | 16,24 | 12,99 | | | | |
| 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 | | | | |

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|-----------|--|-----|-------|----------------|-------------|
| SICRO2 | M704 | Areia lavada | m3 | 0,08 | 163,00 | 13,04 |
| SICRO2 | M911 | Tube 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 regioa | m | 3, | 1,69 | 5,08 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 388,85 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO2 | 1A0000191 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo | tkm | 16,35 | 0,64 | 10,46 |
| SICRO2 | 2S0900191 | Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia | tkm | 2,4 | 0,64 | 1,54 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 12 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 478,70 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 637,05 |
| Seiscentos e trinta e sete reais e cinco centavos | | | | | | |

| 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 | 16,05 | 143,78 | | |
| SEDOP | O00005 | Carpinteiro | H | 3, | 16,05 | 48,15 | | |
| SEDOP | O00006 | Servente | H | 6, | 11,61 | 69,66 | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 261,62 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 261,62 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 261,62 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | |
| 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 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 380,63 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 506,54 |
| Quinhentos e seis reais e cinquenta e quatro centavos | | | | | | |

| 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 | E9841 | 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, | 11,61 | 23,22 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 23,21 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 739,44 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,48 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 0,48 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 0,64 |
| Sessenta e quatro centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|---|--|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.2.2 | SICRO3 | 5502936 | Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 45,53 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 3,00 | 0,70 | 0,30 | 301,90 | 86,80 | 712,1 |
| SICRO3 | E9576 | Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 281,11 | 124,44 | 281,11 |

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | 993,20 | |
|--------|--------|-------------|--|----------------------------------|-----|--------------|--|----------|
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1, | 11,61 | 11,61 | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 11,61 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 1.004,81 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 22,07 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | 1,04 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | |

| | | CUSTO TOTAL | 23,10 |
|--|--|---------------------|-------|
| | | PREÇO (BDI: 33,08%) | 30,74 |
| Trinta reais e setenta e quatro centavos | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------|--------|---|--|--------|----------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
| 1.2.3 | SICRO3 | S502806 | Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial | 0,0469 | | 141,4507 | m3 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 258,45 | 90,04 | 258,45 |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 258,45 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 11,61 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 270,06 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 1,91 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | 0,09 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | M0081 | Areia grossa | | m3 | 1,1 | 163,00 | 179,3 | | |
| | | | | | | | CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | 179,30 |

| | | CUSTO TOTAL | 181,30 |
|--|--|---------------------|--------|
| | | PREÇO (BDI: 33,08%) | 241,27 |
| Duzentos e quarenta e um reais e vinte e sete centavos | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------|--------|--|--|--------|----------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
| 1.3.1 | SICRO3 | S502135 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 3,00 | 0,91 | 0,09 | 299,65 | 85,51 | 841,13 |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 1.180,56 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | |
| | | | | | | | (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | 11,61 |
| | | | | | | | (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | 1.192,17 |
| | | | | | | | ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | 5,18 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | 0,24 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |

| | | CUSTO TOTAL | 5,42 |
|----------------------------------|--|---------------------|------|
| | | PREÇO (BDI: 33,08%) | 7,21 |
| Sete reais e vinte e um centavos | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---------------------------------|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|
| 1.3.2 | SICRO3 | S502136 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1903 | 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,76 | 0,24 | 299,65 | 85,51 | 993,02 |
| | | | | | | | (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | 1.332,45 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|----------|
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | 1.344,06 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 5,84 |
| CUSTO DO FIC | 0,27 |
| CUSTO DO FIT | |

| | |
|-----------------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 6,11 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 8,13 |
| Oito reais e treze centavos | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.3 | SICRO3 | 5502137 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1918 | 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,82 | 0,18 | 299,65 | 85,51 | 1044,42 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 1.383,85 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 11,61 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1.395,46 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 6,06 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,28 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | |
|---|------|
| CUSTO TOTAL | 6,34 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 8,44 |
| Oito reais e quarenta e quatro centavos | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.4 | SICRO3 | 5502138 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1894 | 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,88 | 0,12 | 299,65 | 85,51 | 1095,81 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 1.435,24 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 11,61 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1.446,85 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 6,29 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,29 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 6,58 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 8,76 |
| Oito reais e setenta e seis centavos | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.5 | SICRO3 | 5502139 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1912 | 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,93 | 0,07 | 299,65 | 85,51 | 1138,64 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 1.478,07 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 11,61 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1.489,68 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 6,47 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,30 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|-------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 6,77 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 9,01 |
| Nove reais e um centavo | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.6 | SICRO3 | 5502140 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1896 | 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 capacidade de 1,56 m³ - 118 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 4,00 | 0,97 | 0,03 | 299,65 | 85,51 | 1172,9 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 1.512,33 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | 1, | 11,61 | | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1.523,94 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 6,62 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,31 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 6,93 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 9,22 |
| Nove reais e vinte e dois centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.7 | SICRO3 | 5502141 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,19 | 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 capacidade de 1,56 m³ - 118 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,81 | 0,19 | 299,65 | 85,51 | 1294,81 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 1.634,24 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | 1, | 11,61 | | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1.645,85 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 7,15 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,34 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 7,48 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 9,95 |
| Nove reais e noventa e cinco centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.8 | SICRO3 | 5502142 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1915 | 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 capacidade de 1,56 m³ - 118 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,85 | 0,15 | 299,65 | 85,51 | 1337,64 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 1.677,07 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | 1, | 11,61 | | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1.688,68 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 7,34 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,34 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | 7,68 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 10,22 |
| Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Dez reais e vinte e dois centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.9 | SICRO3 | 5502143 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1899 | 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,89 | 0,11 | 299,65 | 85,51 | 1380,47 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 1.719,90 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1.731,51 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 7,52 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | 0,35 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

CUSTO TOTAL 7,87

PREÇO (BDI: 33,08%) 10,47

Dez reais e quarenta e sete centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.3.10 | SICRO3 | 5502144 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 0,0469 | | 230,1894 | 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 5,00 | 0,92 | 0,08 | 299,65 | 85,51 | 1412,59 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 1.752,02 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1.763,63 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 7,66 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | 0,36 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

CUSTO TOTAL 8,02

PREÇO (BDI: 33,08%) 10,67

Dez reais e sessenta e sete centavos

| 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 | | 230,1897 | 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 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 6,00 | 0,91 | 0,09 | 299,65 | 85,51 | 1682,26 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 2.021,69 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2.033,30 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 8,83 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | 0,41 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

CUSTO TOTAL 9,24

PREÇO (BDI: 33,08%) 12,3

Doze reais e trinta centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|--------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 1.3.12 | SETRAN | 4 | Escav. Carga Transp. Mat. 1 Cat. DMT 3.000 a 5.000 m | | | 192,00 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| Identificador de autenticação: FF50D778B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D | | | | | | | |

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---|--------|---|-----|-------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9524 | Motoniveladora - 93 kw | h | 1,00 | 0,80 | 0,20 | 239,98 | 93,90 | 210,76 |
| SICRO3 | E9576 | Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 281,11 | 124,44 | 281,11 |
| SICRO3 | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw | h | 10,00 | 0,97 | 0,03 | 299,65 | 85,51 | 2932,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 3.424,11 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 3, | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 34,83 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 3.458,94 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 18,02 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 18,02 | | |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 23,98 | | |
| Vinte e três reais e noventa e oito centavos | | | | | | | | | |

| 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 | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 1, | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 11,61 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 753,92 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 4,48 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | 0,21 | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 4,69 | | |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 6,24 | | |
| Seis reais e vinte e quatro centavos | | | | | | | | | |

| 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 | SALÁRIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 1, | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 11,61 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 1.172,22 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 1,05 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | 0,05 | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 1,09 | | |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 1,45 | | |
| Hum real e quarenta e cinco centavos | | | | | | | | | |

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



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.2 | SICRO3 | 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=5,31 Km) | | 0,0469 | | | 224,2709 | 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 HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 1, | 11,61 | | | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1.272,25 |
| ([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 | 1,59 | 1,75 | | | 1,75 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | 1,75 |
| 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 | | | 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 | 5,31 | 0,99 | 10,84 | | 10,84 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | 10,84 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | | | 22,26 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | | | 29,62 |
| Vinte e nove reais e sessenta e dois centavos | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.3 | SICRO3 | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=13,26 Km) | | 0,0469 | | | 168,2006 | 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 | 329,82 |
| 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 HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 1, | 11,61 | | | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1.055,89 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 6,28 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,29 |
| 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 | 1,59 | 1,75 | | | 1,75 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | 1,75 |
| 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 | | | 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 | 13,26 | 0,99 | 27,08 | | 27,08 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | 27,08 |

Identificador de autenticação: FF50D47-9B15-323-A2C16DB95FB54C2D2D

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 39,13 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 52,07 |
| Cinqüenta e dois reais e sete centavos | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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, | 11,61 | 23,22 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 23,21 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 417,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,37 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | 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 | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 9,02 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 12 |
| Doze reais | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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, | 11,61 | 23,22 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 23,21 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 417,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,28 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | 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 | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 3,35 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 4,46 |
| Quatro reais e quarenta e seis centavos | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|---|---|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.4.6 | SICRO3 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | 0,00781 | | 99,60 | 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 | 377,55 | 165,17 | 377,55 |
| SICRO3 | E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw | h | 1,00 | 0,82 | 0,18 | 285,25 | 98,34 | 251,61 |
| SICRO3 | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw | h | 1,00 | 0,71 | 0,29 | 233,26 | 105,91 | 196,33 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 825,48 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 8, | 11,61 | 92,88 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 92,84 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 918,32 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 9,22 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | 0,07 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|------|------|------------|-------------|-------------|
| SICRO3 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 1,02 | 673,85 | 687,33 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 687,33 | |
| 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 m ³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora | | t | 1,02 | 7,67 | 7,82 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 7,82 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,02 | 13,30 | 0,79 | 10,72 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 10,72 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 715,15 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 951,72 |
| Novecentos e cinquenta e um reais e setenta e dois centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|---|--|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.1 | SICRO3 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | 0,0469 | | 28,00 | 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 m ³ - 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 | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 11,61 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 159,31 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 6,13 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | 0,29 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 6,41 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 8,53 |
| Oito reais e cinquenta e três centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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) (r\$/h) | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 11,38 | 1,08 | 11,38 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 11,38 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2 | 11,61 | 23,22 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 23,21 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 34,59 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 11,11 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 11,11 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 14,79 |
| Quatorze reais e setenta e nove centavos | | | | | | |

| 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 | | | 6,2249 | 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 Tm - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 322,71 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3 | 11,61 | 34,83 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 34,82 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 357,53 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 57,44 | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
|--|------------------|---|------|--------|----------------|-------------|-------------|
| 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, | 237,20 | 237,2 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 237,19 | |
| 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 | 535,41 | 120,47 | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,0043 | 571,11 | 2,46 | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,6 | 54,26 | 32,56 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 155,49 | |
| 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 | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M2169 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,60 m | | | | | |
| | 5914599 / SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,354 | 13,30 | 2,29 | 10,78 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 10,78 |

| CUSTO TOTAL | | 460,89 |
|--|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 613,35 |
| Seiscentos e treze reais e trinta e cinco centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|---------|---|---|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.4 | SICRO3 | 0804033 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | | | 4,15 | 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 322,71 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 11,61 | 34,83 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 34,82 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 357,53 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 86,15 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2173 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m | m | 1, | 376,80 | 376,8 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 376,79 | | | |
| 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 | 0,308 | 535,41 | 164,91 | | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,0055 | 571,11 | 3,14 | | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,7 | 54,26 | 37,98 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 206,03 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2173 | Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m | | | | | | | |
| | | | t | 0,64364 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,00 | | | |

| CUSTO TOTAL | | 668,97 |
|--|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 890,27 |
| Oitocentos e noventa reais e vinte e sete centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|--------|---|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.5 | SICRO3 | 0804041 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | | | 3,1124 | 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 322,71 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 11,61 | 34,83 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 34,82 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 357,53 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 114,87 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | 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, | 529,23 | 529,23 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 529,22 | |
| 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 | 535,41 | 215,23 | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,00735 | 571,11 | 4,2 | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,8 | 54,26 | 43,41 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 262,84 | |
| 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 | |

| | | | | | | CUSTO TOTAL |
|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| | | | | | | 906,94 |
| | | | | | | PREÇO (BDI: 33,08%) |
| | | | | | | 1206,96 |

Hum mil e duzentos e seis reais e noventa e seis centavos

| 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 322,71 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 11,61 | 34,83 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 34,82 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 357,53 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 229,75 | |
| 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, | 529,23 | 1058,46 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1.058,45 | | | |
| 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 | 535,41 | 441,18 | | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,01469 | 571,11 | 8,39 | | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,8 | 54,26 | 43,41 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 492,98 | | | |
| 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 | | | |

| | | | | | | CUSTO TOTAL |
|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| | | | | | | 1.781,17 |
| | | | | | | PREÇO (BDI: 33,08%) |
| | | | | | | 2370,38 |

Dois mil e trezentos e setenta reais e trinta e oito centavos

| 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 322,71 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 11,61 | 34,83 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 34,82 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 357,53 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 344,61 | |
| 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, | 529,23 | 1587,68 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1.587,68 | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 | 535,41 | 667,12 |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,02204 | 571,11 | 12,59 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,8 | 54,26 | 43,41 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 723,12 |
| 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 |

| CUSTO TOTAL | | | | | | 2.655,41 |
|---|--|--|--|--|--|----------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 3533,82 |
| Três mil e quinhentos e trinta e três reais e oitenta e dois centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|---------|---|---|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.5.8 | SICRO3 | 0804305 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | 0,83 | 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 322,71 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 3, | 11,61 | 34,83 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 34,82 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 357,53 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 430,76 | |
| 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, | 770,19 | 2310,56 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 2.310,56 | | | |
| 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 | 535,41 | 850,23 | | | |
| SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m3 | 0,03755 | 571,11 | 21,45 | | | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 0,9 | 54,26 | 48,83 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 920,51 | | | |
| 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 | | | |

| CUSTO TOTAL | | | | | | 3.661,83 |
|---|--|--|--|--|--|----------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 4873,16 |
| Quatro mil e oitocentos e setenta e três reais e dezesseis centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|---------|--|--|-------|----------------|---------------|-------|
| 1.5.9 | SICRO3 | 0804081 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconside 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 | 0,932 | 591,65 | 551,42 | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 4,17 | 54,26 | 226,26 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 777,68 | |

| CUSTO TOTAL | | | | | | 777,68 |
|---|--|--|--|--|--|---------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 1034,94 |
| Hum mil e trinta e quatro reais e noventa e quatro centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|---------|--|--|-------|----------------|---------------|-------|
| 1.5.10 | SICRO3 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconside 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 | 1,619 | 591,65 | 957,88 | |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 6,83 | 54,26 | 370,6 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1328,48 | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|--|--|----------|
| CUSTO TOTAL | | 1.328,47 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 1767,93 |
| Hum mil e setecentos e sessenta e sete reais e noventa e três centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|---------|--|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.11 | SICRO3 | 0804121 | Boca de BSTC 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 | 2,514 | 591,65 | 1487,41 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 9,68 | 54,26 | 525,24 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 2012,65 |

| | | |
|---|--|----------|
| CUSTO TOTAL | | 2.012,64 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 2678,42 |
| Dois mil e seiscentos e setenta e oito reais e quarenta e dois centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|---------|--|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.12 | SICRO3 | 0804233 | Boca de BDTC 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 | 3,037 | 591,65 | 1796,84 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 11,51 | 54,26 | 624,53 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 2421,37 |

| | | |
|---|--|----------|
| CUSTO TOTAL | | 2.421,37 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 3222,36 |
| Três mil e duzentos e vinte e dois reais e trinta e seis centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|---------|--|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.13 | 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 | 591,65 | 2254,78 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 13,34 | 54,26 | 723,83 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 2978,61 |

| | | |
|---|--|----------|
| CUSTO TOTAL | | 2.978,60 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 3963,92 |
| Três mil e novecentos e sessenta e três reais e noventa e dois centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|---------|--|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.5.14 | 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 | 591,65 | 3252,3 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 16,66 | 54,26 | 903,97 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 4156,27 |

| | | |
|---|--|----------|
| CUSTO TOTAL | | 4.156,27 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 5531,16 |
| Cinco mil e quinhentos e trinta e um reais e dezesseis centavos | | |

| 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 | 591,65 | 59,76 |
| SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | kg | 0,1431 | 47,48 | 6,79 |
| 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 | | | m3 | 0,251 | 15,49 | 3,89 |
| Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C4D2D | | | | | | | | |

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|--------------|
| SICRO3 | 3108022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação | m | 0,67 | 4,07 | 2,73 |
| SICRO3 | 4805755 | Apiloamento manual | m3 | 0,201 | 17,41 | 3,5 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 76,67 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 76,66 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 102,02 |
| Cento e dois reais e dois centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|---------|--|--|-----|--------|----------------|-------------|
| 1.6.2 | SICRO3 | 2003305 | Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica | | | 1,00 | m |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 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 | 0,27 | 15,49 | 4,18 |
| SICRO3 | 4413996 | Enleivamento | | m2 | 2,897 | 6,60 | 19,12 |
| SICRO3 | 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório | | m3 | 0,27 | 5,15 | 1,39 |
| SICRO3 | 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm | | m2 | 1,4485 | 2,61 | 3,78 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 28,47 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 28,47 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 37,89 |
| Trinta e sete reais e oitenta e nove centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|---------|--|---|-----|--------|----------------|-------------|
| 1.6.3 | SICRO3 | 2003311 | Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica | | | 1,00 | m |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| 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 | 0,27 | 15,49 | 4,18 |
| SICRO3 | 4413996 | Enleivamento | | m2 | 2,897 | 6,60 | 19,12 |
| SICRO3 | 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório | | m3 | 0,27 | 5,15 | 1,39 |
| SICRO3 | 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm | | m2 | 1,4485 | 2,61 | 3,78 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 28,47 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 28,47 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 37,89 |
| Trinta e sete reais e oitenta e nove centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|---------|--|---|-----|--------|----------------|-------------|
| 1.6.4 | 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 | 591,65 | 24,85 |
| SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | kg | 0,0595 | 47,48 | 2,83 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m2 | 0,5475 | 54,26 | 29,71 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | m3 | 0,03 | 24,30 | 0,73 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 58,12 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 58,11 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 77,33 |
| Setenta e sete reais e trinta e três centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|---------|--|---|-----|------|----------------|-------------|
| 1.6.5 | 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 | 591,65 | 65,08 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m2 | 0,1 | 54,26 | 5,43 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 70,51 | |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 70,50 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 93,82 |

Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D PREÇO (BDI: 33,08%)
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Noventa e três reais e oitenta e dois centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|---------|--|---|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.6 | 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 | 591,65 | 82,83 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 0,1 | 54,26 | 5,43 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 88,26 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | | 88,25 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | | 117,44 |
| Cento e dezessete reais e quarenta e quatro centavos | | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|---------|--|---|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.7 | 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 | 11,61 | 0,28 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 0,28 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,28 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 0,28 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70 | | | t | 0, | 6.843,00 | 0 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 0,00 |
| 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 | 591,65 | 81,06 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 1,1 | 54,26 | 59,69 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,2 | 24,30 | 4,86 |
| SICRO3 | 4805755 | Apiloamento manual | | | m3 | 0,15 | 17,41 | 2,61 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 148,22 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | | 148,49 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | | 197,61 |
| Cento e noventa e sete reais e sessenta e um centavos | | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|---|--|---|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.8 | 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 | 11,61 | 3,25 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 3,25 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 3,25 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 3,25 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | | | m3 | 0,21 | 189,36 | 39,76 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 39,76 |
| 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 | 591,65 | 248,49 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 2,71 | 54,26 | 147,04 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,67 | 24,30 | 16,28 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 411,81 |
| 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 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 0,55 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | | 455,38 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | | 606,02 |

Identificador de autenticação: F90D9718B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|---------|--|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.9 | 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 | 480,24 | 273,74 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,39 | 24,30 | 9,48 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 283,22 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 283,21 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 376,9 |
| Trezentos e setenta e seis reais e noventa centavos | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|---------|--|--|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.10 | SICRO3 | 2003447 | Dissipador de energia - DES 04 - 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 | 0,84 | 480,24 | 403,4 |
| SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m3 | 0,57 | 24,30 | 13,85 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 417,25 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 417,25 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 555,28 |
| Quinhentos e cinqüenta e cinco reais e vinte e oito centavos | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|---|---|---|--|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|------|
| 1.6.11 | 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 | 6,04 | 0,90 | 0,07 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 0,07 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | h | 0,08 | 18,24 | 1,3 | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1,17205 | 11,61 | 13,61 | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 14,90 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 14,97 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 14,97 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | m3 | 0,28 | 195,22 | 54,66 | | | | |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | m3 | 0,28 | 195,22 | 54,66 | | | | |
| SICRO3 | M2051 | Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m | m2 | 3,7 | 7,66 | 28,33 | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 137,65 | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | | | m3 | 0,75 | 6,41 | 4,81 | | |
| SICRO3 | 4816106 | Confeção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais | | | m | 1, | 30,22 | 30,22 | | |
| SICRO3 | 4816119 | Selo de argila apilado (solo local) | | | m3 | 0,13 | 19,73 | 2,56 | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 37,59 | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | | | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | |
| SICRO3 | 4816106 | Confeção 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 | | 29,65 | 1,64 | | | |
| 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 | | 0,42 | | 1,74 | 0,73 | | | |
| 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 | | 0,42 | | 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 | | 29,65 | 0,03 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 3,13 | | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 4816106 | Confeção 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 | | 13,30 | | 0,94 | 0,69 | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | | 0,05531 | | 18,40 | | 0,79 | 6,11 | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|-----|---------|-------|------|-------|
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,42 | 18,40 | 0,79 | 6,11 |
| 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 | 13,30 | 0,94 | 0,01 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00093 | 18,40 | 0,75 | 0,01 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 12,93 |

| CUSTO TOTAL | | 206,28 |
|--|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 274,52 |
| Duzentos e setenta e quatro reais e cinquenta e dois centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|---|---------|--|---|-----|-----|---------------|----------------|-------------|
| 1.6.12 | SICRO3 | 2003599 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - 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 | 0,156 | 591,65 | 92,3 |
| SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | m2 | 1,76 | 54,26 | 95,5 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 187,8 | |

| CUSTO TOTAL | | 187,79 |
|---|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 249,91 |
| Duzentos e quarenta e nove reais e noventa e um centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--|--|---|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.7.1 | SICRO3 | 5213401 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | | | 149,3989 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 389,26 | 153,84 | 389,26 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | 389,26 | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 11,61 | 46,44 | | | |
| SICRO3 | P9853 | Pré-marcador | h | 1, | 12,28 | 12,28 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 58,71 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 447,97 | | |
| (E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 3,00 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| 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 | 55,18 | 33,11 | | | |
| SICRO3 | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03 | 14,35 | 0,43 | | | |
| SICRO3 | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo i-b | kg | 0,12 | 10,77 | 1,29 | | | |
| SICRO3 | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a | kg | 0,35 | 11,81 | 4,13 | | | |
| SICRO3 | M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097 | 23,36 | 0,02 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 38,98 | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00083 | 29,65 | 0,02 | | | |
| SICRO3 | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00003 | 29,65 | 0,00 | | | |
| SICRO3 | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo i-b | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00012 | 29,65 | 0,00 | | | |
| SICRO3 | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00035 | 29,65 | 0,01 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 0,04 | | |

| CUSTO TOTAL | | 42,02 |
|--|--|-------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 55,92 |
| Cinquenta e cinco reais e noventa e dois centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|-------------|---|-----|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.7.2 | SICRO3 | 5213405 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | | | 30,1799 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |

Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----|---------|----------------|-------------|--------|--------|--------|
| SICRO3 | E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 389,26 | 153,84 | 389,26 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| 389,26 | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 11,61 | 46,44 | | | |
| SICRO3 | P9853 | Pré-marcador | h | 1, | 12,28 | 12,28 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | |
| 58,71 | | | | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 447,97 | | | | | | | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 14,84 | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2027 | Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária | l | 0,6 | 55,18 | 33,11 | | | |
| SICRO3 | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03 | 14,35 | 0,43 | | | |
| SICRO3 | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo i-b | kg | 0,12 | 10,77 | 1,29 | | | |
| SICRO3 | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a | kg | 0,35 | 11,81 | 4,13 | | | |
| SICRO3 | M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097 | 23,36 | 0,02 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | |
| 38,98 | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2027 | Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00083 | 29,65 | 0,02 | | | |
| SICRO3 | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00003 | 29,65 | 0,00 | | | |
| SICRO3 | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo i-b | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00012 | 29,65 | 0,00 | | | |
| SICRO3 | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00035 | 29,65 | 0,01 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| 0,04 | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 53,86 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 71,68 |
| Setenta e um reais e sessenta e oito centavos | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
| 1.7.3 | SICRO3 | 5219610 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação | | | 36,0002 | un | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,91 | 0,50 | 0,91 |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 152,91 | 56,35 | 152,91 |
| SICRO3 | E9764 | Grupo gerador - 7,2 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 8,63 | 0,48 | 8,63 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| 162,44 | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 5, | 11,61 | 58,05 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,10 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | |
| 75,13 | | | | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 237,57 | | | | | | | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 6,60 | | | | | | | | | |
| 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 | 22,48 | 0,08 | | | |
| SICRO3 | M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,10292 | 37,19 | 3,83 | | | |
| SICRO3 | M3824 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo iv | un | 1, | 24,55 | 24,55 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | |
| 28,45 | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2041 | Adesivo 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 | 0,0001 | 29,65 | 0,00 | | | |
| SICRO3 | M3824 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo iv | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00016 | 29,65 | 0,00 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| 0,01 | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 35,06 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 46,66 |
| Quarenta e seis reais e sessenta e seis centavos | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
| 1.7.4 | SICRO3 | 5219643 | Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação | | | 19,7899 | un |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| Identificador de autenticação: FF50E77.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D | | | | | | | |

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
|---|------------------|---|-----|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| SICRO3 | E9675 | Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,91 | 0,50 | 0,91 |
| SICRO3 | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 152,91 | 56,35 | 152,91 |
| SICRO3 | E9764 | Grupo gerador - 7,2 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 8,63 | 0,48 | 8,63 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 162,44 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 5, | 11,61 | 58,05 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,10 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 75,13 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 237,57 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 12,00 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778 | 37,19 | 8,1 | | | |
| SICRO3 | M2388 | Broca de widia - d = 16 mm e c = 150 mm | un | 0,00527 | 45,23 | 0,24 | | | |
| SICRO3 | M3869 | Tachão refletivo em resina sintética bidirecional | un | 1, | 55,90 | 55,90 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 64,24 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M2041 | Adesivo 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 | 0,00022 | 29,65 | 0,01 | | | |
| SICRO3 | M3869 | Tachão refletivo em resina sintética bidirecional | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,0023 | 29,65 | 0,07 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,07 | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 76,31 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 101,55 |
| Cento e um reais e cinquenta e cinco centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|---------|---|--|-------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.7.5 | SICRO3 | 5213649 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia | | | 0,375 | un | | |
| 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 322,71 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 4, | 11,61 | 46,44 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,10 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 63,53 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 386,24 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 1.029,97 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1210 | Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s | un | 1, | 95.149,12 | 95149,12 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 95.149,12 | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 0407740 | Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação | kg | 129,6 | 11,96 | 1550,02 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 1550,02 | | | |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M1210 | Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s | | | | | | | |
| | | | t | 2,392 | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,00 | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 97.729,11 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 130057,9 |
| Cento e trinta mil e cinquenta e sete reais e noventa centavos | | | | | | |

| 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 | | | 2,9999 | 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 | 152,91 | 56,35 | 85,32 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 85,31 |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|---------|---|-----|-----|----------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 40,31 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 125,62 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 41,87 |
| 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, | 547,79 | 547,79 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 547,79 |

| CUSTO TOTAL | | | | | | 589,66 |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 784,72 |
| Setecentos e oitenta e quatro reais e setenta e dois centavos | | | | | | |

| 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 | | | 2,9999 | 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 | 152,91 | 56,35 | 85,32 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 85,31 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 40,31 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 125,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 41,87 | | | |
| 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, | 547,79 | 547,79 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 547,79 | | | |

| CUSTO TOTAL | | | | | | 589,66 |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 784,72 |
| Setecentos e oitenta e quatro reais e setenta e dois centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|---------|--|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.3 | SICRO3 | 5213489 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - 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 | 152,91 | 56,35 | 85,32 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 85,31 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 40,31 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 125,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 62,81 | | | |
| 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 | 2, | 412,27 | 824,54 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 824,54 | | | |

| CUSTO TOTAL | | | | | | 887,35 |
|---|--|--|--|--|--|---------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 1180,89 |
| Hum mil e cento e oitenta reais e oitenta e nove centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------------------------------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| 1.8.4 | SICRO3 | 5213472 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | | | 2,9999 | un |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |

Identificador de autenticação: FF50D47-8B15-323-A2C16BB95FB54C2D2D
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 | 152,91 | 56,35 | 85,32 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 85,31 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 40,31 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 125,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 41,87 | | | |
| 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 | 412,27 | 247,36 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 247,36 | | | |

| CUSTO TOTAL | | 289,24 |
|--|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 384,92 |
| Trezentos e oitenta e quatro reais e noventa e dois centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|---------|--|---|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.5 | SICRO3 | 5213473 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | | | 2,9999 | 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 | 152,91 | 56,35 | 85,32 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 85,31 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 40,31 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 125,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 41,87 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m2 | 0,75003 | 445,59 | 334,21 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 334,21 | | | |

| CUSTO TOTAL | | 376,08 |
|---|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 500,49 |
| Quinhentos reais e quarenta e nove centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|---------|---|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| 1.8.6 | SICRO3 | 5213477 | Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | | | 2,9999 | 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 | 152,91 | 56,35 | 85,32 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 85,31 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 40,31 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 125,62 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 41,87 | | | |
| 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 | 416,45 | 112,44 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 112,44 | | | |

| CUSTO TOTAL | | 154,31 |
|---|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 205,36 |
| Duzentos e cinco reais e trinta e seis centavos | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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, | 11,61 | 92,88 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 92,88 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 421,73 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,02 |
| 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 | 4,99 | 0,01 | | | |
| SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk) | kg | 0,06 | 4,32 | 0,26 | | | |
| SICRO3 | M0223 | Sementes para hidrossemeadura | kg | 0,025 | 33,90 | 0,85 | | | |
| SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | kg | 0,2 | 0,25 | 0,05 | | | |
| SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | kg | 0,175 | 0,15 | 0,03 | | | |
| SICRO3 | M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura | kg | 0,5 | 2,05 | 1,03 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | 4,13 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 5,15 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 6,85 |
| Seis reais e oitenta e cinco centavos | | | | | | | |

| 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, | 11,61 | 46,44 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 46,43 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 46,43 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 1,86 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0217 | Enxofre | kg | 0,003 | 4,99 | 0,01 | |
| SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk) | kg | 0,06 | 4,32 | 0,26 | |
| SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | kg | 0,2 | 0,25 | 0,05 | |
| SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | kg | 0,175 | 0,15 | 0,03 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 0,34 |
| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | 4413995 | Obtenção de grama para replantio | m2 | 0,2 | 1,76 | 0,35 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 0,35 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 2,55 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 3,39 |
| Três reais e trinta e nove centavos | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | 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 l - 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, | 12,28 | 36,84 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 53,95 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 416,11 | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 6,27 | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | 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 | |

| | | | | | | CUSTO TOTAL | |
|--|--|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | | 462,25 | |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 615,16 | |
| Seiscentos e quinze reais e dezesseis centavos | | | | | | | |

| 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, | 30.282,54 | 30282,54 | |
| CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO | | | | | | 30.282,54 | |

| | | | | | | CUSTO TOTAL | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | | 30.282,54 | |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 40300 | |
| Quarenta mil e trezentos reais | | | | | | | |

| 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 | |

| | | | | | | CUSTO TOTAL | |
|--|--|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | | 347.313,74 | |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 462205,13 | |
| Quatrocentos e sessenta e dois mil e duzentos e cinco reais e treze centavos | | | | | | | |

| 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 t - 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-vol (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 | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------------------------------|----|---|-----|------|--------|-----------|
| SETRAN | 36 | Gravador digital | dia | 20, | 60,00 | 1200 |
| SETRAN | 37 | Sherman | dia | 20, | 60,00 | 1200 |
| SETRAN | 38 | Camera Trap (10 unidades) | dia | 20, | 60,00 | 1200 |
| SETRAN | 39 | Tomahawk | dia | 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-vol | un | 2, | 250,00 | 500 |
| SETRAN | 50 | Água destilada | l | 5, | 18,00 | 90 |
| SETRAN | 51 | Frascos e recipientes para coleta de amostras | un | 10, | 4,00 | 40 |
| SETRAN | 52 | Caixa para transporte | un | 15, | 60,00 | 900 |
| SETRAN | 53 | Balde (60 L) | un | 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 |

| | | |
|--|--|------------|
| CUSTO TOTAL | | 344.414,18 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 458346,39 |
| Quatrocentos e cinquenta e oito mil e trezentos e quarenta e seis reais e trinta e nove centavos | | |

| 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 UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,64 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|----------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,64 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 0,85 |
| Oitenta e cinco centavos | | |

| 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 UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,64 |
| CUSTO DO FIG | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|----------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,64 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 0,85 |
| Oitenta e cinco centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--------|-------------|---|------|--------------|---------------|-------|
| | SICRO3 | 0407740 | Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação | | | 1,00 | kg |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 0,15 | 12,28 | 1,84 | |
| SICRO3 | P9805 | Armador | h | 0,15 | 17,36 | 2,6 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 4,45 |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 4,45 |
|--|--|------------------------|-----|-------|----------------|-------------|------|
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 4,45 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M2979 | Chumbador em aço ca 25 | kg | 1, | 7,49 | 7,49 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 7,49 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M2979 | Chumbador em aço ca 25 | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,001 | 29,65 | 0,03 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 0,03 |

| CUSTO TOTAL | | 11,96 |
|--|--|-------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 15,92 |
| Quinze reais e noventa e dois centavos | | |

| 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 | | | 3,9289 | m3 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 23,21 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 23,21 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 5,91 |
| 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 | 189,36 | 99,6 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 99,60 |
| 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 | 591,65 | 414,16 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | 414,16 |
| 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 | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,789 | 18,40 | 0,99 | 14,37 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 14,37 |

| CUSTO TOTAL | | 535,41 |
|---|--|--------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 712,52 |
| Setecentos e doze reais e cinquenta e dois centavos | | |

| 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 | | | 3,9289 | m3 | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,03 | 0,69 | 1,03 | |
| SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | h | 3,00 | 0,41 | 0,59 | 1,72 | 1,17 | 4,19 | |
| SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | 4,00 | 0,90 | 0,10 | 0,81 | 0,55 | 3,14 | |
| SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 46,08 | 29,00 | 46,08 | |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 54,45 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | h | 1, | 16,24 | 16,24 | | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 9, | 11,61 | 104,49 | | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 120,70 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 175,15 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 44,58 | | | |
| 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 | 8,61 | 7,28 | | | | |

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
|---------------------------------------|---|--|------|---------|------------|-------------|-------------|
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 485,33 | |
| 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 t - carga e descarga manuais | | t | 0,28215 | 29,65 | 8,37 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 11,96 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00085 | 18,40 | 0,75 | 0,01 |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,95001 | 13,30 | 0,99 | 12,51 |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,95001 | 18,40 | 0,79 | 13,81 |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,55131 | 18,40 | 0,79 | 8,01 |
| SICRO3 | M0192 | Brita 2 | | | | | |
| | 5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 0,55131 | 18,40 | 0,79 | 8,01 |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,28215 | 18,40 | 0,75 | 3,89 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,28215 | 13,30 | 0,94 | 3,53 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,28215 | 18,40 | 0,75 | 3,89 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 49,78 | |

| | |
|--|--------|
| CUSTO TOTAL | 591,65 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 787,37 |
| Setecentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos | |

| 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 | 1,72 | 1,17 | 4,14 |
| SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | 3,00 | 0,95 | 0,05 | 0,81 | 0,55 | 2,4 |
| SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 46,08 | 29,00 | 46,08 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 52,62 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | h | 1, | 16,24 | 16,24 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 8, | 11,61 | 92,88 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 109,09 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 161,71 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 38,32 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | m3 | 1,00435 | 183,01 | 183,81 | | | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | kg | 458,01187 | 0,77 | 354,91 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 538,72 | | | |
| 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 | 29,65 | 13,58 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 16,20 | | | |

| | |
|--|--------|
| CUSTO TOTAL | 593,23 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 789,47 |
| Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D | |

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Setecentos e oitenta e nove reais e quarenta e sete centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | 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 | 1,72 | 1,17 | 4,14 |
| SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | 4,00 | 0,77 | 0,23 | 0,81 | 0,55 | 3,01 |
| SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 46,08 | 29,00 | 46,08 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| 53,23 | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9821 | Pedreiro | h | | 1, | 16,24 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 9, | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | |
| 120,70 | | | | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 173,93 | | | | | | | | | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 41,56 | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | m3 | 1,10164 | 183,01 | 201,61 | | | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | kg | 362,32394 | 0,77 | 280,76 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | |
| 482,37 | | | | | | | | | |
| 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 | 29,65 | 10,74 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | |
| 13,62 | | | | | | | | | |
| 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 | 18,40 | 0,79 | 24,02 | | |
| SICRO3 | M0424 | Cimento portland cp ii - 32 - saco | | | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,36232 | 13,30 | 0,94 | 4,53 | | |
| | 5914479 / SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm | 0,36232 | 18,40 | 0,75 | 5,00 | | |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| 33,55 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | | | 571,11 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | | | 760,03 |
| Setecentos e sessenta reais e três centavos | | | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | FIC | FIT | (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, | 16,24 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 4, | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | |
| 62,67 | | | | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 62,67 | | | | | | | | | |
| ((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | |
| 62,67 | | | | | | | | | |
| 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 | 189,36 | 227,23 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | |
| 227,22 | | | | | | | | | |
| 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 | 593,23 | 187,22 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 187,22 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | | | 480,24 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | | | 639,1 |

Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.AZC16BB95FB54C2D2D

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Seiscentos e trinta e nove reais e dez centavos

| 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/m ³ - 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, | 11,61 | 23,22 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 0,03 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 23,21 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 23,21 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M2158 | Argamassa asfáltica | | kg | 1, | 24,25 | 24,25 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 24,24 |
| 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 l - carga e descarga manuais | | t | 0,001 | 29,65 | 0,03 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 0,03 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 47,48 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 63,19 |
| Sessenta e três reais e dezenove centavos | | | | | | | |

| 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 m ² = seção < 0,30 m ² | 0,0469 | | 11,6499 | 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 m ² - 58 kw | | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 160,79 | 78,42 | 160,79 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 160,79 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 11,61 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 172,40 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 14,80 | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | 0,69 | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | | 15,49 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | | 20,61 |
| Vinte reais e sessenta e um centavos | | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | | |
|--|--------|---|--|-----|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | 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 - 14 kva | | h | 0,09372 | 1,00 | 0,00 | 19,84 | 4,65 | 1,86 |
| SICRO3 | E9535 | Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw | | h | 0,09372 | 1,00 | 0,00 | 26,33 | 25,96 | 2,47 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | 4,32 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | | h | 0,9 | 12,28 | 11,05 | | | |
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | | h | 0,9 | 16,24 | 14,62 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 25,67 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 29,99 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 29,99 | | | |
| 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 | 4,40 | 5,35 | | | |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | l | 0,01852 | 12,33 | 0,23 | | | |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | | kg | 0,02718 | 16,53 | 0,45 | | | |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | | m2 | 0,40425 | 43,65 | 17,64 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 23,86 | | | |

Identificador de autenticação: FF50D47_9B15_323_A2C16BB95FB54C2D2D

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00304 | 29,65 | 0,09 | |
| 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 | 29,65 | 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 | 0,00003 | 29,65 | 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 t - carga e descarga manuais | | t | 0,01011 | 29,65 | 0,30 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,39 | |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | 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 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00304 | 13,30 | 0,94 | 0,04 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00304 | 18,40 | 0,75 | 0,04 |
| SICRO3 | M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00002 | 13,30 | 0,94 | 0,00 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00002 | 18,40 | 0,75 | 0,00 |
| SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | | | | | |
| | 5914464 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 0,00003 | 13,30 | 0,94 | 0,00 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,00003 | 18,40 | 0,75 | 0,00 |
| 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 | 0,01011 | 13,30 | 0,94 | 0,13 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 0,21 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 54,26 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 72,21 |
| Setenta e dois reais e vinte e um centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---|--|---|--|--------|----------------|---------------|-------------|
| | SICRO3 | 3108022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação | | | 99,9957 | m |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 1, | 12,28 | 12,28 | |
| SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | h | 1, | 16,24 | 16,24 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 28,52 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 28,52 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,29 | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| CUSTO DO MATERIAL | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm | m2 | 0,084 | 43,65 | 3,67 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 3,66 | |
| 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 | 29,65 | 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 | 13,30 | 0,94 | 0,03 |
| | 5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 0,0021 | 18,40 | 0,75 | 0,03 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | 0,06 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 4,07 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 5,42 |
| Cinco reais e quarenta e dois centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|---|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| | SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,0469 | | 230,1873 | 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 capacidade de 1,56 m³ - 118 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 339,43 | 150,10 | 339,43 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 339,43 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 11,61 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 351,04 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 1,53 | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--------------|------|
| CUSTO DO FIC | 0,07 |
| CUSTO DO FIT | |

| | |
|---------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 1,59 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 2,12 |

Dois reais e doze centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|-------------------------------------|----------------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 4413995 | Obtenção de grama para replantio | | | 99,9981 | 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 | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | | 10,11,61 | 116,1 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 116,06 | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 176,06 | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 1,76 | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 1,76 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 2,34 |

Dois reais e trinta e quatro centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | |
|--|--------|--|----------------------|-------|-----|---------------|----------------|-------------|
| | SICRO3 | 4413996 | Enleivamento | | | 50,00 | m2 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | | | 10,11,61 | 116,1 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 116,06 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 116,06 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 2,32 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | | | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0217 | Enxofre | kg | 0,003 | | | 4,99 | 0,01 |
| SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk) | kg | 0,06 | | | 4,32 | 0,26 |
| SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | kg | 0,2 | | | 0,25 | 0,05 |
| SICRO3 | M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm | m | 0,6 | | | 2,42 | 1,45 |
| SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | kg | 0,175 | | | 0,15 | 0,03 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | 1,79 |

| BASE | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO AUXILIAR | UND | QTD | | | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|--|------------------|---|-----|---------|--|--|----------------|-------------|
| SICRO3 | 4413995 | Obtenção de grama para replantio | m2 | 1, | | | 1,76 | 1,76 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | 1,76 |
| BASE | CÓDIGO | TEMPO FIXO | UND | QTD | | | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | 4413995 | Obtenção de grama para replantio | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,023 | | | 29,65 | 0,68 |
| SICRO3 | M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk) | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,00006 | | | 29,65 | 0,00 |
| SICRO3 | M0225 | Adubo orgânico composto | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,0002 | | | 29,65 | 0,01 |
| SICRO3 | M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,00075 | | | 29,65 | 0,02 |
| SICRO3 | M1755 | Pó calcário dolomítico | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 0,00018 | | | 29,65 | 0,01 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | 0,72 |

| | |
|---------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 6,60 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 8,78 |

Oito reais e setenta e oito centavos

| 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 | | | | | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 11,61 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 23,22 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | 1,09 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 24,30 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 32,34 |
| Trinta e dois reais e trinta e quatro centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|--------|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório | 0,0469 | | 4,6687 | m3 |

| 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 |

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 22,99 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 4,92 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | 0,23 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 5,15 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 6,85 |
| Seis reais e oitenta e cinco centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|----------------------|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 4805755 | Apiloamento manual | | | 0,6666 | m3 |

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 11,61 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 17,42 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 17,41 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 23,17 |
| Vinte e três reais e dezessete centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 4805756 | Apiloamento manual de superficie com espessura de 15 cm | | | 4,4444 | m2 |

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 1, | 11,61 | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 11,61 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 2,61 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 2,61 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 3,47 |
| Três reais e quarenta e sete centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|--|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 4816106 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais | | | 2,00 | m |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 | 3,87 | 2,55 | 1,55 |
| 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 | 13,94 | 8,66 | 12,88 |
| SICRO3 | E9764 | Grupo gerador - 7,2 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 8,63 | 0,48 | 8,63 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 23,05 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 0,9 | | | 11,61 | 10,45 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 10,44 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 33,49 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 16,75 |
| 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 | | | 591,65 | 13,48 | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | 13,48 |

| CUSTO TOTAL | | 30,22 |
|--|--|-------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 40,22 |
| Quarenta reais e vinte e dois centavos | | |

| 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, | | | 11,61 | 11,61 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | 11,61 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 11,61 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | 19,74 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | |

| CUSTO TOTAL | | 19,73 |
|--|--|-------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 26,26 |
| Vinte e seis reais e vinte e seis centavos | | |

| 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 | | | 19,15 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| 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 | 45,62 | 39,42 | 45,62 |
| SICRO3 | E9753 | Grupo gerador - 23 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 29,20 | 5,47 | 29,2 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 74,82 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | | | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 1, | | | 12,28 | 12,28 | |
| SICRO3 | P9822 | Pintor | h | 2, | | | 17,36 | 34,72 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | 47,01 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 121,83 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 6,36 |
| 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 | | | 83,22 | 9,32 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | | | 9,32 |
| 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 | 29,65 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | | | 0,00 |

| CUSTO TOTAL | | 15,68 |
|---------------------------------------|--|-------|
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 20,87 |
| Vinte reais e oitenta e sete centavos | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,21 | 0,14 | 0,03 |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 10,58 | 6,73 | 5,1 |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,12 | 9,61 | 3,04 |
| SICRO3 | E9753 | Grupo gerador - 23 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 29,20 | 5,47 | 14,07 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 22,23 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 12,28 | 24,56 | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 18,06 | 18,06 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 82,93 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 105,16 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 26,29 | | | |
| 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 | 13,43 | 158,18 | | | |
| SICRO3 | M3229 | Película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v) | m2 | 1, | 347,23 | 347,23 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 505,40 | | | |
| 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, | 15,68 | 15,68 | | | |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 15,68 | | | |
| 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 | 33,49 | 0,39 | | | |
| SICRO3 | M3229 | Película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v) | | | | | | | |
| | 5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 0,00044 | 29,65 | 0,01 | | | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,41 | | | |
| CUSTO TOTAL | | | | | | 547,79 | | | |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 729 | | | |
| Setecentos e vinte e nove reais | | | | | | | | | |

| 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 | | | 3,9999 | m2 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 23,67 | 14,92 | 11,41 |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,21 | 0,14 | 0,03 |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 10,58 | 6,73 | 5,1 |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,12 | 9,61 | 3,04 |
| SICRO3 | E9753 | Grupo gerador - 23 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 29,20 | 5,47 | 14,07 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | 33,64 | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 12,28 | 24,56 | | | |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 18,06 | 18,06 | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 82,93 | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 116,57 | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 29,14 | | | |
| 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 | 13,43 | 158,18 | | | |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | m2 | 1,4 | 149,18 | 208,85 | | | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 367,03 | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 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, | 15,68 | 15,68 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 15,68 |
| 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 | 33,49 | 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 | 29,65 | 0,02 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,41 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 412,27 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 548,65 |
| Quinhentos e quarenta e oito reais e sessenta e cinco centavos | | | | | | |

| 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 | | | 3,9999 | m2 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 23,67 | 14,92 | 11,41 |
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,21 | 0,14 | 0,03 |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 10,58 | 6,73 | 5,1 |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,12 | 9,61 | 3,04 |
| SICRO3 | E9753 | Grupo gerador - 23 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 29,20 | 5,47 | 14,07 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 33,64 |

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|---|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 12,28 | 24,56 |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 18,06 | 18,06 |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | 82,93 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 116,57 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 29,14 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------------------------------|----|--------|--------|--------|
| SICRO3 | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,775 | 13,43 | 158,18 |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m2 | 1, | 149,18 | 149,18 |
| SICRO3 | M3237 | Película retrorrefletiva tipo III | m2 | 0,4 | 232,49 | 93 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 400,35 |

| 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, | 15,68 | 15,68 |
| CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | 15,68 |

| 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 | 33,49 | 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 | 29,65 | 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 | 29,65 | 0,01 |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | 0,41 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | | | | | 445,59 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | | | | | 592,99 |
| Quinhentos e noventa e dois reais e noventa e nove centavos | | | | | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIG | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|---------|--------|---------|---|-----|-----|---------------|-------|
| | SICRO3 | 5213421 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção | | | 3,9999 | m2 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--|-----|---------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO OPERATIVO | CUSTO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 23,67 | 14,92 | 11,41 |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|---|---------|------|------|-------|------|-------|
| SICRO3 | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw | h | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,21 | 0,14 | 0,03 |
| SICRO3 | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 10,58 | 6,73 | 5,1 |
| SICRO3 | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw | h | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 15,12 | 9,61 | 3,04 |
| SICRO3 | E9753 | Grupo gerador - 23 kva | h | 0,48193 | 1,00 | 0,00 | 29,20 | 5,47 | 14,07 |

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 33,64

| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL |
|--------|--------|-------------|-----|-----|--------------|-------------|
| SICRO3 | P9801 | Ajudante | h | 2, | 12,28 | 24,56 |
| SICRO3 | P9823 | Serralheiro | h | 1, | 18,06 | 18,06 |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 |
| SICRO3 | P9830 | Montador | h | 1, | 17,10 | 17,1 |

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 82,93

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 116,57

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 29,14

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 | 13,43 | 158,18 |
| SICRO3 | M3235 | Película retrorrefletiva tipo i | m2 | 1, | 149,18 | 149,18 |
| SICRO3 | M3238 | Película não retrorrefletiva tipo iv | m2 | 0,4 | 159,63 | 63,85 |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 371,21

| 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, | 15,68 | 15,68 |

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 15,68

| 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 | 33,49 | 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 | 29,65 | 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 | 29,65 | 0,00 |

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 0,41

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------|--------|
| | | | | | CUSTO TOTAL | 416,45 |
| | | | | | PREÇO (BDI: 33,08%) | 554,21 |
| Quinhentos e cinquenta e quatro reais e vinte e um centavos | | | | | | |

| 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 | 281,52 | 76,11 | 369,95 |
| SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 692,66 | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 2, | 11,61 | 23,22 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 23,21 | | | | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 715,87 | | | | | | | | | |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 33,50 | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------|-------|
| | | | | | CUSTO TOTAL | 33,49 |
| | | | | | PREÇO (BDI: 33,08%) | 44,57 |
| Quarenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos | | | | | | |

| 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 | | | 431,5885 | 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 | 295,45 | 81,75 | 783,78 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 783,78 | | | | | | | | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 783,78 | | | | | | | | | |

Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D

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

Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|------|
| (E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | 1,82 |
| CUSTO DO FIC | |
| CUSTO DO FIT | |

| | |
|-------------------------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 1,81 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 2,41 |
| Dois reais e quarenta e um centavos | |

| 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 | | 248,9935 | 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 | 295,45 | 81,75 | 295,45 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 295,45 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 295,45 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,19 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,06 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 1,24 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 1,65 |
| Hum real e sessenta e cinco centavos | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914363 | Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | | | 25,97 | 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 | 484,24 | 106,59 | 484,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 484,23 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 484,23 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 18,65 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | |
|--|-------|
| CUSTO TOTAL | 18,64 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 24,81 |
| Vinte e quatro reais e oitenta e um centavos | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | 0,0469 | | 519,4006 | 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 | 484,24 | 106,59 | 484,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 484,23 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 484,23 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,93 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,04 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------------|------|
| CUSTO TOTAL | 0,97 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | 1,29 |
| Hum real e vinte e nove centavos | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,0469 | | 649,2508 | 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 | 484,24 | 106,59 | 484,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 484,23 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 484,23 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,75 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,03 |

Identificador de autenticação: FF50D47.8B15.323.A2C16BB95FB54C2D2D
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
Nº do Protocolo: 2023/1133185 Anexo/Sequencial: 4



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DO FIT

| | | |
|---------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,78 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 1,04 |

Hum real e quatro centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | | | 779,1444 | 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 | 484,24 | 106,59 | 484,24 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 484,23 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 484,23 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,62 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |

| | | |
|---------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,62 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 0,83 |

Oitenta e três centavos

| 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 | | 311,2351 | 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 | 295,45 | 81,75 | 295,45 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 295,45 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 295,45 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,95 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | 0,04 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |

| | | |
|---------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,99 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 1,32 |

Hum real e trinta e dois centavos

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|--|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | | 373,5228 | 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 | 295,45 | 81,75 | 295,45 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 295,45 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 295,45 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,79 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |

| | | |
|---------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,79 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 1,05 |

Hum real e cinco centavos

| 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 | | 248,5846 | 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 | 281,52 | 76,11 | 281,52 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 281,52 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 281,52 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,13 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIC | | 0,05 |
| | | | | | | | CUSTO DO FIT | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|--------------------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 1,18 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 1,57 |
| Hum real e cinquenta e sete centavos | | |

| 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 | | 310,7379 | 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 | 281,52 | 76,11 | 281,52 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 281,52 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 281,52 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,91 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,04 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,94 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 1,25 |
| Hum real e vinte e cinco centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. | | |
|--|--------|---|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| | SICRO3 | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | | 372,8598 | 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 | 281,52 | 76,11 | 281,52 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 281,52 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 281,52 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 0,76 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 0,75 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 1 |
| Hum real | | |

| 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 | | 117,5309 | 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 322,71 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 322,71 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2,75 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,13 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 2,87 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 3,82 |
| Três reais e oitenta e dois centavos | | |

| 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 | | 146,9122 | 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 322,71 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 322,71 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 2,20 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | 0,10 |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|-----------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 2,29 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 3,05 |
| Três reais e cinco centavos | | |

| 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 | | | 176,2896 | 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 | 322,72 | 114,21 | 322,72 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 322,71 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 322,71 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,83 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 1,83 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 2,44 |
| Dois reais e quarenta e quatro centavos | | |

| 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 m³ (exclusa) e descarga livre | | | 457,1548 | 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 | 295,45 | 81,75 | 796,6 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 796,80 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 796,60 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 1,74 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------------|--|------|
| CUSTO TOTAL | | 1,74 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 2,32 |
| Dois reais e trinta e dois centavos | | |

| 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 | | | 99,5994 | 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 | 295,45 | 81,75 | 764,55 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 764,54 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 764,54 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 7,68 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | 7,67 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 10,21 |
| Dez reais e vinte e um centavos | | |

| 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 | | | 11,84 | 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 | 281,52 | 76,11 | 281,52 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | | | 281,52 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 351,16 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 29,86 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | | | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | 6, | 11,61 | 69,66 | | | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 69,64 | | |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 351,16 |
| ([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | 29,86 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | | | |



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA PA-160 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DO FIT

| | | |
|--|--|-------|
| CUSTO TOTAL | | 29,65 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 39,46 |
| Trinta e nove reais e quarenta e seis centavos | | |

| Nº ITEM | BASE | CODIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIC | FIT | (P) PROD EQUI | UNID. |
|--|---|---|----------------------|------|----------------------|------------------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UND | QTD | UTILIZAÇÃO OPERATIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | E9021 | Grupo gerador - 456 kva | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 455,90 |
| SICRO3 | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | h | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 57,92 |
| SICRO3 | E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 72,14 |
| SICRO3 | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw | h | 1,00 | 0,80 | 0,20 | 209,33 |
| SICRO3 | E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw | h | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1.109,21 |
| (E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO | | | | | | | 1.940,63 |
| BASE | CÓDIGO | MÃO DE OBRA | UND | QTD | SALARIO HORA | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | P9824 | Servente | h | | 4, | 11,61 | |
| (O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA | | | | | | | 46,43 |
| (E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 1.987,06 |
| (E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | | 19,95 |
| CUSTO DO FIC | | | | | | | |
| CUSTO DO FIT | | | | | | | |
| BASE | CÓDIGO | MATERIAL | UND | QTD | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | |
| SICRO3 | M0005 | Brita 0 | | | m3 | 0,06245 | |
| SICRO3 | M0028 | Areia média | | | m3 | 0,32475 | |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | m3 | 0,06245 | |
| SICRO3 | M0344 | Cal hidratada - a granel | | | kg | 56,2 | |
| SICRO3 | M1103 | Pedrisco | | | m3 | 0,13739 | |
| SICRO3 | M1941 | Óleo tipo a1 | | | l | 8, | |
| SICRO3 | M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70 | | | t | 0,06323 | |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | 628,43 |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| SICRO3 | M0344 | Cal hidratada - a granel | | | | | |
| | 5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | | t | | 0,0562 | 18,64 | |
| 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 | |
| CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO | | | | | | | 2,58 |
| BASE | CÓDIGO | MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QTD | DMT | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
| SICRO3 | M0005 | Brita 0 | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | | 0,09368 | 25,00 | 0,99 |
| SICRO3 | M0028 | Areia média | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | | 0,48713 | 25,00 | 0,99 |
| SICRO3 | M0191 | Brita 1 | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | | 0,09368 | 25,00 | 0,99 |
| SICRO3 | M0344 | Cal hidratada - a granel | | | | | |
| | 5914365 / SICRO3 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | | 0,0562 | 25,00 | 0,78 |
| SICRO3 | M1103 | Pedrisco | | | | | |
| | 5914374 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | | 0,20609 | 25,00 | 0,99 |
| CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | 22,89 |

| | | |
|---|--|--------|
| CUSTO TOTAL | | 673,85 |
| PREÇO (BDI: 33,08%) | | 896,76 |
| Oitocentos e noventa e seis reais e setenta e seis centavos | | |