| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 07/2026 - Pernambuco<br>SBC - 08/2026 - Pernambuco<br>SICRO3 - 04/2026 - Pernambuco<br>ORSE - 05/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará<br>EMBASA - 06/2026 - sem_encargos | 20,73% | Não Desonerado:<br>Horista: 114,63%<br>Mensalista: 70,67% |

**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição | Quant. | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1 | R$ 412.398,60 | 2,19% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | R$ 37.150,74 | 0,20% |
| 3 | RUA ADELAIDE PEREIRA DAS NEVES | 1 | R$ 1.077.897,36 | 5,72% |
| 4 | RUA GONÇALVES DA SILVA | 1 | R$ 80.241,16 | 0,43% |
| 5 | RUA JOSÉ BEZERRA DA SILVA - TRECHO 2 | 1 | R$ 152.345,26 | 0,81% |
| 6 | RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO - TRECHO 2 | 1 | R$ 341.492,23 | 1,81% |
| 7 | RUA JOSÉ NIVALDO FARIAS | 1 | R$ 995.089,04 | 5,28% |
| 8 | RUA LUDUGÉRIO JOAQUIM DE ARAÚJO | 1 | R$ 647.269,10 | 3,43% |
| 9 | RUA PEDRO PROCÓPIO | 1 | R$ 409.164,13 | 2,17% |
| 10 | RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 2 | 1 | R$ 668.537,15 | 3,54% |
| 11 | RUA AMELIA CINTRA PONTES | 1 | R$ 1.881.468,04 | 9,98% |
| 12 | RUA JOSÉ L GONÇALVES | 1 | R$ 616.667,82 | 3,27% |
| 13 | RUA AMELIA FRANCISCA BEZERRA | 1 | R$ 761.876,72 | 4,04% |
| 14 | RUA BONIFÁCIO FERNANDO MOURA | 1 | R$ 696.612,52 | 3,69% |
| 15 | RUA MARIA DA CONCEIÇÃO JERONIMO DA SILVA | 1 | R$ 671.114,56 | 3,56% |
| 16 | RUA JUVENTINO DA SILVA | 1 | R$ 699.484,73 | 3,71% |
| 17 | RUA CLÓVIS VICENTE | 1 | R$ 638.892,24 | 3,39% |
| 18 | RUA MARIANO AMARO OLIVEIRA | 1 | R$ 724.061,82 | 3,84% |
| 19 | RUA TRAVESSIA 2 | 1 | R$ 805.854,90 | 4,27% |
| 20 | RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 1 | 1 | R$ 474.127,26 | 2,51% |
| 21 | RUA JOSE BEZERRA DA SILVA - TRECHO 1 | 1 | R$ 486.213,11 | 2,58% |
| 22 | RUA SEBASTIÃO GONÇALVES DE MELO | 1 | R$ 488.385,27 | 2,59% |
| 23 | RUA LAZARO HENRIQUE DA SILVA | 1 | R$ 539.170,03 | 2,86% |
| 24 | RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO | 1 | R$ 456.090,20 | 2,42% |
| 25 | RUA MANOEL MONTEIRO DA PAIXÃO - TRECHO 1 | 1 | R$ 354.373,31 | 1,88% |
| 26 | RUA MARIA IZABEL XAVIER | 1 | R$ 2.338.470,03 | 12,40% |
| 27 | RUA DAS PACAS | 1 | R$ 465.764,02 | 2,47% |
| 28 | ILUMINAÇÃO | 1 | R$ 940.477,53 | 4,99% |

| | |
|---|---|
| Total sem BDI | 15.680.077,29 |
| Total do BDI | 3.180.611,59 |
| Total Geral | 18.860.688,88 |

KAIO CÉSAR DO AMARAL

| | Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|---|
| | IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 07/2026 - Pernambuco<br>SBC - 08/2026 - Pernambuco<br>SICRO3 - 04/2026 - Pernambuco<br>ORSE - 05/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará<br>EMBASA - 06/2026 - sem encargos | 20,73% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,84%<br>Mensalista: 70,11% |

| BDI – ITENS GERAIS | | | |
|---|---|---|---|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | | % |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,8 |
| | | | |
| R | RISCOS | | 0,5 |
| | | | |
| SG | SEGUROS E GARANTIAS | | 0,32 |
| | | | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | | 1,02 |
| | | | |
| L | LUCRO BRUTO | | 6,64 |
| | | | |
| I | IMPOSTOS | | 6,65 |
| | PIS | 0,65 | |
| | COFINS | 3,00 | |
| | ISS | 3,00 | |
| | CONTRIB.PREV.SOBRE REC.BRUTA – CPRB | | |
| FÓRMULA | BDI=[(1+(AC/100+SG/100+R/100)]*[1+DF/100)*(1+L/100)]/(1-I/100)-1 | | 20,73% |

**Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.**

**Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.**

_____

KAIO CÉSAR DO AMARAL

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 07/2026 - Pernambuco<br>SBC - 08/2026 - Pernambuco<br>SICRO3 - 04/2026 - Pernambuco<br>ORSE - 05/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará<br>EMBASA - 06/2026 - sem_encargos | 20,73% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,84%<br>Mensalista: 70,11% |

**Orçamento Sintético com Fórmulas**

| | | | | | | | | Valor Final do Orçamento | | 18.860.688,88 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | BDI | | 20,73% |
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | BDI Diferenciado | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | **1** | | | **412.398,60** | **412.398,60** | **2,19%** |
| 1.1 | SIN-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 12 | 28.465,63 | | 34.366,55 | 412.398,60 | 2,19% |
| **2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **37.150,74** | **37.150,74** | **0,20%** |
| 2.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,52 | 504,22 | | 608,74 | 7.012,68 | 0,04% |
| 2.2 | PRÓPRIO 01 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA PASSAGEM MOLHADA | UN | 1 | 13.172,40 | | 15.903,03 | 15.903,03 | 0,08% |
| 2.3 | PRÓPRIO 02 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 1 | 11.790,80 | | 14.235,03 | 14.235,03 | 0,08% |
| **3** | | | **RUA ADELAIDE PEREIRA DAS NEVES** | | **1** | | | **1.077.897,36** | **1.077.897,36** | **5,72%** |
| **3.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **9.624,34** | **9.624,34** | **0,05%** |
| 3.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 5288,1 | 1,51 | | 1,82 | 9.624,34 | 0,05% |
| **3.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **1.044.828,72** | **1.044.828,72** | **5,54%** |
| 3.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1666,9 | 50,07 | | 60,44 | 100.747,43 | 0,53% |
| 3.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1666,9 | 37,19 | | 44,89 | 74.827,14 | 0,40% |
| 3.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 750,1 | 186,95 | | 225,7 | 169.298,69 | 0,90% |
| 3.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 5000,7 | 91,78 | | 110,8 | 554.077,56 | 2,94% |
| 3.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 250,03 | 134,38 | | 162,23 | 40.563,17 | 0,22% |
| 3.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 22503,15 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 76.285,67 | 0,40% |
| 3.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 22503,15 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 29.029,06 | 0,15% |
| **3.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **23.444,30** | **23.444,30** | **0,12%** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 24 | 510,53 | | 616,36 | 14.792,64 | 0,08% |
| 3.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 4 | 285,78 | | 345,02 | 1.380,08 | 0,01% |
| 3.3.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 8 | 285,74 | | 344,97 | 2.759,76 | 0,01% |
| 3.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 12 | 285,8 | | 345,04 | 4.140,48 | 0,02% |
| 3.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **4** | | | **RUA GONÇALVES DA SILVA** | | **1** | | | **80.241,16** | **80.241,16** | **0,43%** |
| **4.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **648,21** | **648,21** | **0,00%** |
| 4.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 356,16 | 1,51 | | 1,82 | 648,21 | 0,00% |
| **4.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **74.414,79** | **74.414,79** | **0,39%** |
| 4.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 118,72 | 50,07 | | 60,44 | 7.175,43 | 0,04% |
| 4.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 118,72 | 37,19 | | 44,89 | 5.329,34 | 0,03% |
| 4.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 53,42 | 186,95 | | 225,7 | 12.057,79 | 0,06% |
| 4.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 356,16 | 91,78 | | 110,8 | 39.462,52 | 0,21% |
| 4.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 17,8 | 134,38 | | 162,23 | 2.888,99 | 0,02% |
| 4.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1602,72 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 5.433,22 | 0,03% |
| 4.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1602,72 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.067,50 | 0,01% |
| **4.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **5.178,16** | **5.178,16** | **0,03%** |
| 4.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 5 | 510,53 | | 616,36 | 3.081,80 | 0,02% |
| 4.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 4.3.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 4.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 4.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **5** | | | **RUA JOSÉ BEZERRA DA SILVA - TRECHO 2** | | **1** | | | **152.345,26** | **152.345,26** | **0,81%** |
| **5.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **1.270,86** | **1.270,86** | **0,01%** |
| 5.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 698,28 | 1,51 | | 1,82 | 1.270,86 | 0,01% |
| **5.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **145.896,14** | **145.896,14** | **0,77%** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 232,76 | 50,07 | | 60,44 | 14.068,01 | 0,07% |
| 5.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 232,76 | 37,19 | | 44,89 | 10.448,59 | 0,06% |
| 5.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 104,74 | 186,95 | | 225,7 | 23.640,26 | 0,13% |
| 5.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 698,28 | 91,78 | | 110,8 | 77.369,42 | 0,41% |
| 5.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 34,91 | 134,38 | | 162,23 | 5.664,09 | 0,03% |
| 5.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3142,26 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 10.652,26 | 0,06% |
| 5.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3142,26 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.053,51 | 0,02% |
| **5.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **5.178,26** | **5.178,26** | **0,03%** |
| 5.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 5 | 510,53 | | 616,36 | 3.081,80 | 0,02% |
| 5.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 5.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 5.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 5.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **6** | | | **RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO - TRECHO 2** | | **1** | | | **341.492,23** | **341.492,23** | **1,81%** |
| **6.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **3.017,56** | **3.017,56** | **0,02%** |
| 6.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1658 | 1,51 | | 1,82 | 3.017,56 | 0,02% |
| **6.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **329.450,85** | **329.450,85** | **1,75%** |
| 6.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 495,04 | 50,07 | | 60,44 | 29.920,21 | 0,16% |
| 6.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 495,04 | 37,19 | | 44,89 | 22.222,34 | 0,12% |
| 6.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 222,76 | 186,95 | | 225,7 | 50.278,73 | 0,27% |
| 6.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 1658 | 91,78 | | 110,8 | 183.706,40 | 0,97% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 74,25 | 134,38 | | 162,23 | 12.046,55 | 0,06% |
| 6.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 6683,04 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 22.655,50 | 0,12% |
| 6.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 6683,04 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 8.621,12 | 0,05% |
| **6.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **9.023,82** | **9.023,82** | **0,05%** |
| 6.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 9 | 510,53 | | 616,36 | 5.547,24 | 0,03% |
| 6.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 6.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 4 | 285,78 | | 345,02 | 1.380,08 | 0,01% |
| 6.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,8 | | 345,04 | 1.035,12 | 0,01% |
| 6.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **7** | | | **RUA JOSÉ NIVALDO FARIAS** | | **1** | | | **995.089,04** | **995.089,04** | **5,28%** |
| **7.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **8.440,50** | **8.440,50** | **0,04%** |
| 7.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 4637,64 | 1,51 | | 1,82 | 8.440,50 | 0,04% |
| **7.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **968.972,24** | **968.972,24** | **5,14%** |
| 7.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1545,88 | 50,07 | | 60,44 | 93.432,98 | 0,50% |
| 7.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1545,88 | 37,19 | | 44,89 | 69.394,55 | 0,37% |
| 7.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 695,64 | 186,95 | | 225,7 | 157.007,30 | 0,83% |
| 7.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 4637,64 | 91,78 | | 110,8 | 513.850,51 | 2,72% |
| 7.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 231,88 | 134,38 | | 162,23 | 37.618,21 | 0,20% |
| 7.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 20869,38 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 70.747,19 | 0,38% |
| 7.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 20869,38 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 26.921,50 | 0,14% |
| **7.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **17.676,30** | **17.676,30** | **0,09%** |
| 7.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 18 | 510,53 | | 616,36 | 11.094,48 | 0,06% |
| 7.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 8 | 285,78 | | 345,02 | 2.760,16 | 0,01% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 4 | 285,78 | | 345,02 | 1.380,08 | 0,01% |
| 7.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6 | 285,8 | | 345,04 | 2.070,24 | 0,01% |
| 7.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **8** | | | **RUA LUDUGÉRIO JOAQUIM DE ARAÚJO** | | **1** | | | **647.269,10** | **647.269,10** | **3,43%** |
| **8.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **5.535,96** | **5.535,96** | **0,03%** |
| 8.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3041,74 | 1,51 | | 1,82 | 5.535,96 | 0,03% |
| **8.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **630.786,56** | **630.786,56** | **3,34%** |
| 8.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 997,8 | 50,07 | | 60,44 | 60.307,03 | 0,32% |
| 8.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 997,8 | 37,19 | | 44,89 | 44.791,24 | 0,24% |
| 8.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 449,01 | 186,95 | | 225,7 | 101.341,55 | 0,54% |
| 8.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 3041,74 | 91,78 | | 110,8 | 337.024,79 | 1,79% |
| 8.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 149,67 | 134,38 | | 162,23 | 24.280,96 | 0,13% |
| 8.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13470,3 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 45.664,31 | 0,24% |
| 8.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13470,3 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 17.376,68 | 0,09% |
| **8.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **10.946,58** | **10.946,58** | **0,06%** |
| 8.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 11 | 510,53 | | 616,36 | 6.779,96 | 0,04% |
| 8.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6 | 285,78 | | 345,02 | 2.070,12 | 0,01% |
| 8.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 8.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,8 | | 345,04 | 1.035,12 | 0,01% |
| 8.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **9** | | | **RUA PEDRO PROCÓPIO** | | **1** | | | **409.164,13** | **409.164,13** | **2,17%** |
| **9.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **991,62** | **991,62** | **0,01%** |
| 9.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 544,85 | 1,51 | | 1,82 | 991,62 | 0,01% |
| **9.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **289.030,59** | **289.030,59** | **1,53%** |
| 9.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 9.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 9.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 9.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 9.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 9.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 9.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 9.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 9.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **9.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **113.963,66** | **113.963,66** | **0,60%** |
| 9.3.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 182,04 | 50,07 | | 60,44 | 11.002,49 | 0,06% |
| 9.3.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 182,04 | 37,19 | | 44,89 | 8.171,77 | 0,04% |
| 9.3.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 81,91 | 186,95 | | 225,7 | 18.488,89 | 0,10% |
| 9.3.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 544,85 | 91,78 | | 110,8 | 60.369,38 | 0,32% |
| 9.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 27,3 | 134,38 | | 162,23 | 4.429,85 | 0,02% |
| 9.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2457,54 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.331,06 | 0,04% |
| 9.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2457,54 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.170,22 | 0,02% |
| **9.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **5.178,26** | **5.178,26** | **0,03%** |
| 9.4.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 5 | 510,53 | | 616,36 | 3.081,80 | 0,02% |
| 9.4.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 9.4.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 9.4.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 9.4.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **10** | | | **RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 2** | | **1** | | | **668.537,15** | **668.537,15** | **3,54%** |
| **10.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **5.738,40** | **5.738,40** | **0,03%** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3152,97 | 1,51 | | 1,82 | 5.738,40 | 0,03% |
| **10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **649.929,37** | **649.929,37** | **3,45%** |
| 10.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1020,96 | 50,07 | | 60,44 | 61.706,82 | 0,33% |
| 10.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1020,96 | 37,19 | | 44,89 | 45.830,89 | 0,24% |
| 10.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 459,43 | 186,95 | | 225,7 | 103.693,80 | 0,55% |
| 10.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 3152,97 | 91,78 | | 110,8 | 349.349,07 | 1,85% |
| 10.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 153,14 | 134,38 | | 162,23 | 24.844,55 | 0,13% |
| 10.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13782,96 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 46.724,23 | 0,25% |
| 10.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13782,96 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 17.780,01 | 0,09% |
| **10.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **12.869,38** | **12.869,38** | **0,07%** |
| 10.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 13 | 510,53 | | 616,36 | 8.012,68 | 0,04% |
| 10.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 10.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6 | 285,78 | | 345,02 | 2.070,12 | 0,01% |
| 10.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 5 | 285,8 | | 345,04 | 1.725,20 | 0,01% |
| 10.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **11** | | | **RUA AMELIA CINTRA PONTES** | | **1** | | | **1.881.468,04** | **1.881.468,04** | **9,98%** |
| **11.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **3.599,61** | **3.599,61** | **0,02%** |
| 11.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1705,98 | 1,75 | | 2,11 | 3.599,61 | 0,02% |
| **11.2** | | | **SUSTENTAÇÃO DA GALERIA** | | **1** | | | **28.722,69** | **28.722,69** | **0,15%** |
| **11.2.1** | | | **SAPATA** | | **1** | | | **6.104,20** | **6.104,20** | **0,03%** |
| 11.2.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 4,32 | 107,97 | | 130,35 | 563,11 | 0,00% |
| 11.2.1.2 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 2,16 | 150,08 | | 181,19 | 391,37 | 0,00% |
| 11.2.1.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 19,8 | 20,84 | | 25,16 | 498,16 | 0,00% |
| 11.2.1.4 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 30 | 16,37 | | 19,76 | 592,8 | 0,00% |
| 11.2.1.5 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,32 | 47,52 | | 57,37 | 247,83 | 0,00% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2.1.6 | 102475 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 4,32 | 730,69 | | 882,16 | 3.810,93 | 0,02% |
| **11.2.2** | | | **VIGA BALDRAME** | | **1** | | | **10.358,05** | **10.358,05** | **0,05%** |
| 11.2.2.1 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 7,56 | 159,45 | | 192,5 | 1.455,30 | 0,01% |
| 11.2.2.2 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 51,82 | 12,74 | | 15,38 | 797,11 | 0,00% |
| 11.2.2.3 | 96555 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 7,56 | 851,14 | | 1.027,58 | 7.768,50 | 0,04% |
| 11.2.2.4 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 16,17 | 17,27 | | 20,85 | 337,14 | 0,00% |
| **11.2.3** | | | **PILARES** | | **1** | | | **12.260,44** | **12.260,44** | **0,07%** |
| 11.2.3.1 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 1,44 | 174,15 | | 210,25 | 302,76 | 0,00% |
| 11.2.3.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 18,48 | 14,33 | | 17,3 | 319,7 | 0,00% |
| 11.2.3.3 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 8,64 | 1.041,38 | | 1.257,25 | 10.862,64 | 0,06% |
| 11.2.3.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 59,23 | 10,85 | | 13,09 | 775,34 | 0,00% |
| **11.3** | | | **GALERIA 4x3x3 DUPLA** | | **1** | | | **1.289.358,30** | **1.289.358,30** | **6,84%** |
| 11.3.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 726 | 12,68 | | 15,3 | 11.107,80 | 0,06% |
| 11.3.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 4394 | 13,47 | | 16,26 | 71.446,44 | 0,38% |
| 11.3.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 5564 | 10,34 | | 12,48 | 69.438,72 | 0,37% |
| 11.3.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 29476 | 8,6 | | 10,38 | 305.960,88 | 1,62% |
| 11.3.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 350,06 | 124,32 | | 150,09 | 52.540,50 | 0,28% |
| 11.3.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1120,8 | 178,03 | | 214,93 | 240.893,54 | 1,28% |
| 11.3.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1127,44 | 47,4 | | 57,22 | 64.512,11 | 0,34% |
| 11.3.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 33,68 | 690,04 | | 833,08 | 28.058,13 | 0,15% |
| 11.3.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 363,3 | 585,88 | | 707,33 | 256.972,98 | 1,36% |
| 11.3.10 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 320 | 133,34 | | 160,98 | 51.513,60 | 0,27% |
| 11.3.11 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9600 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 32.544,00 | 0,17% |
| 11.3.12 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9600 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 12.384,00 | 0,07% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3.13 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 160 | 476,2 | | 574,91 | 91.985,60 | 0,49% |
| **11.4** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | | **197.878,20** | **197.878,20** | **1,05%** |
| 11.4.1 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 191,67 | 186,95 | | 225,7 | 43.261,27 | 0,23% |
| 11.4.2 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 958,38 | 91,78 | | 110,8 | 106.188,50 | 0,56% |
| 11.4.3 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 28,75 | 134,38 | | 162,23 | 4.664,33 | 0,02% |
| 11.4.4 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 160 | 50,07 | | 60,44 | 9.670,40 | 0,05% |
| 11.4.5 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 160 | 37,19 | | 44,89 | 7.182,40 | 0,04% |
| 11.4.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5750,28 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 19.493,44 | 0,10% |
| 11.4.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5750,28 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 7.417,86 | 0,04% |
| **11.5** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **293.825,51** | **293.825,51** | **1,56%** |
| 11.5.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3411,96 | 2,59 | | 3,12 | 10.645,31 | 0,06% |
| 11.5.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 51,17 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 143.993,75 | 0,76% |
| 11.5.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 51,17 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 124.815,29 | 0,66% |
| 11.5.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3070,76 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 10.409,88 | 0,06% |
| 11.5.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3070,76 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.961,28 | 0,02% |
| **11.6** | | | **PASSEIO** | | **1** | | | **63.657,64** | **63.657,64** | **0,34%** |
| 11.6.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 58,18 | 906,27 | | 1.094,13 | 63.657,64 | 0,34% |
| **11.7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.426,09** | **4.426,09** | **0,02%** |
| 11.7.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 11.7.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,74 | | 344,97 | 1.034,91 | 0,01% |
| 11.7.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 11.7.4 | 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 459,21 | | 554,4 | 554,4 | 0,00% |
| **12** | | | **RUA JOSÉ L GONÇALVES** | | **1** | | | **616.667,82** | **616.667,82** | **3,27%** |
| **12.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **18.481,61** | **18.481,61** | **0,10%** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 600,99 | 1,75 | | 2,11 | 1.268,08 | 0,01% |
| 12.1.2 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1103,91 | 1,51 | | 1,82 | 2.009,11 | 0,01% |
| 12.1.3 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 62,06 | 86,63 | | 104,58 | 6.490,65 | 0,03% |
| 12.1.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1861,92 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 6.311,90 | 0,03% |
| 12.1.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1861,92 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.401,87 | 0,01% |
| **12.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **313.346,43** | **313.346,43** | **1,66%** |
| 12.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 12.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 12.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 12.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 12.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 12.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 12.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 12.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 12.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 12.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 12.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 80,68 | 133,34 | | 160,98 | 12.988,38 | 0,07% |
| 12.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2420,4 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.205,15 | 0,04% |
| 12.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2420,4 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.122,31 | 0,02% |
| **12.3** | | | **PAVIMENTO** | | **1** | | | **179.035,67** | **179.035,67** | **0,95%** |
| 12.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 1155,63 | 91,78 | | 110,8 | 128.043,80 | 0,68% |
| 12.3.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 280 | 50,07 | | 60,44 | 16.923,20 | 0,09% |
| 12.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 280 | 37,19 | | 44,89 | 12.569,20 | 0,07% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 28 | 186,95 | | 225,7 | 6.319,60 | 0,03% |
| 12.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 69,33 | 134,38 | | 162,23 | 11.248,67 | 0,06% |
| 12.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 840 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 2.847,60 | 0,02% |
| 12.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 840 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 1.083,60 | 0,01% |
| **12.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **103.510,11** | **103.510,11** | **0,55%** |
| 12.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1201,98 | 2,59 | | 3,12 | 3.750,17 | 0,02% |
| 12.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,02 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 50.726,74 | 0,27% |
| 12.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,02 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 43.970,47 | 0,23% |
| 12.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1081,78 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 3.667,24 | 0,02% |
| 12.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1081,78 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 1.395,49 | 0,01% |
| **12.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **2.294,00** | **2.294,00** | **0,01%** |
| 12.5.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 2 | 510,53 | | 616,36 | 1.232,72 | 0,01% |
| 12.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 12.5.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **13** | | | **RUA AMELIA FRANCISCA BEZERRA** | | **1** | | | **761.876,72** | **761.876,72** | **4,04%** |
| **13.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **22.659,76** | **22.659,76** | **0,12%** |
| 13.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 402,5 | 1,75 | | 2,11 | 849,27 | 0,00% |
| 13.1.2 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1512,92 | 1,51 | | 1,82 | 2.753,51 | 0,01% |
| 13.1.3 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 77,79 | 86,63 | | 104,58 | 8.135,27 | 0,04% |
| 13.1.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2333,7 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 7.911,24 | 0,04% |
| 13.1.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2333,7 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.010,47 | 0,02% |
| **13.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **319.507,25** | **319.507,25** | **1,69%** |
| 13.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 13.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 13.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 13.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 13.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 13.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 13.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 13.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 13.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 13.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 101,12 | 133,34 | | 160,98 | 16.279,42 | 0,09% |
| 13.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3033,6 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 10.283,90 | 0,05% |
| 13.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3033,6 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.913,34 | 0,02% |
| **13.3** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **69.323,64** | **69.323,64** | **0,37%** |
| 13.3.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 805 | 2,59 | | 3,12 | 2.511,60 | 0,01% |
| 13.3.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 12,07 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 33.973,13 | 0,18% |
| 13.3.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 12,07 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 29.448,26 | 0,16% |
| 13.3.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 724,5 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 2.456,05 | 0,01% |
| 13.3.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 724,5 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 934,6 | 0,00% |
| **13.4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **322.625,81** | **322.625,81** | **1,71%** |
| 13.4.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 1512,92 | 91,78 | | 110,8 | 167.631,53 | 0,89% |
| 13.4.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 280 | 50,07 | | 60,44 | 16.923,20 | 0,09% |
| 13.4.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 280 | 37,19 | | 44,89 | 12.569,20 | 0,07% |
| 13.4.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 302,58 | 186,95 | | 225,7 | 68.293,20 | 0,36% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.4.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 90,77 | 134,38 | | 162,23 | 14.726,46 | 0,08% |
| 13.4.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9077,4 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 30.772,38 | 0,16% |
| 13.4.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9077,4 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 11.709,84 | 0,06% |
| **13.5** | | | **PASSEIO** | | **1** | | | **23.543,48** | **23.543,48** | **0,12%** |
| 13.5.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 21,51 | 906,27 | | 1.094,13 | 23.543,48 | 0,12% |
| **13.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.216,78** | **4.216,78** | **0,02%** |
| 13.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 13.6.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,78 | | 345,02 | 345,02 | 0,00% |
| 13.6.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 13.6.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 13.6.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **14** | | | **RUA BONIFÁCIO FERNANDO MOURA** | | **1** | | | **696.612,52** | **696.612,52** | **3,69%** |
| **14.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **19.609,25** | **19.609,25** | **0,10%** |
| 14.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1668,93 | 1,75 | | 2,11 | 3.521,44 | 0,02% |
| 14.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 65,67 | 86,63 | | 104,58 | 6.867,76 | 0,04% |
| 14.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1970,1 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 6.678,63 | 0,04% |
| 14.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1970,1 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.541,42 | 0,01% |
| **14.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **314.759,54** | **314.759,54** | **1,67%** |
| 14.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 14.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 14.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 14.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 14.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 14.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 14.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 14.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 14.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 14.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 85,37 | 133,34 | | 160,98 | 13.743,02 | 0,07% |
| 14.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2561,1 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.682,12 | 0,05% |
| 14.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2561,1 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.303,81 | 0,02% |
| **14.3** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | | **51.113,37** | **51.113,37** | **0,27%** |
| 14.3.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 1 | 2.372,84 | | 2.864,72 | 2.864,72 | 0,02% |
| 14.3.2 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 48,42 | 782,09 | | 944,21 | 45.718,64 | 0,24% |
| 14.3.3 | 102304 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 104,58 | 11,17 | | 13,48 | 1.409,83 | 0,01% |
| 14.3.4 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 75,53 | 12,29 | | 14,83 | 1.120,18 | 0,01% |
| **14.4** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | | **19.469,26** | **19.469,26** | **0,10%** |
| 14.4.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 87,56 | 91,78 | | 110,8 | 9.701,64 | 0,05% |
| 14.4.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 5,25 | 134,38 | | 162,23 | 852,29 | 0,00% |
| 14.4.3 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 50,07 | | 60,44 | 1.450,56 | 0,01% |
| 14.4.4 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| 14.4.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 17,44 | 186,95 | | 225,7 | 3.937,83 | 0,02% |
| 14.4.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 523,41 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 1.774,38 | 0,01% |
| 14.4.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 523,41 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 675,2 | 0,00% |
| **14.5** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **287.444,30** | **287.444,30** | **1,52%** |
| 14.5.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3337,86 | 2,59 | | 3,12 | 10.414,12 | 0,06% |
| 14.5.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 50,06 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 140.866,53 | 0,75% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.5.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 50,06 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 122.104,59 | 0,65% |
| 14.5.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3004,07 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 10.183,81 | 0,05% |
| 14.5.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3004,07 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.875,25 | 0,02% |
| **14.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 14.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 14.6.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 14.6.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 14.6.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| **15** | | | **RUA MARIA DA CONCEIÇÃO JERONIMO DA SILVA** | | **1** | | | **671.114,56** | **671.114,56** | **3,56%** |
| **15.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **19.091,16** | **19.091,16** | **0,10%** |
| 15.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1803,04 | 1,75 | | 2,11 | 3.804,41 | 0,02% |
| 15.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 62,4 | 86,63 | | 104,58 | 6.525,79 | 0,03% |
| 15.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1872 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 6.346,08 | 0,03% |
| 15.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1872 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.414,88 | 0,01% |
| **15.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **310.339,18** | **310.339,18** | **1,65%** |
| 15.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 15.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 15.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 15.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 15.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 15.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 15.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 15.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 15.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 15.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 15.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 81,12 | 133,34 | | 160,98 | 13.058,69 | 0,07% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2433,6 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.249,90 | 0,04% |
| **15.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | | **18.739,89** | **18.739,89** | **0,10%** |
| 15.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 83,2 | 91,78 | | 110,8 | 9.218,56 | 0,05% |
| 15.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 4,99 | 134,38 | | 162,23 | 809,85 | 0,00% |
| 15.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| 15.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| 15.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 16,64 | 186,95 | | 225,7 | 3.755,64 | 0,02% |
| 15.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 499,2 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 1.692,28 | 0,01% |
| 15.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 499,2 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 643,96 | 0,00% |
| **15.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **318.727,53** | **318.727,53** | **1,69%** |
| 15.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1803,04 | 2,59 | | 3,12 | 5.625,48 | 0,03% |
| 15.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 56,58 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 159.208,65 | 0,84% |
| 15.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 56,58 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 138.003,73 | 0,73% |
| 15.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3395,23 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 11.509,83 | 0,06% |
| 15.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3395,23 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.379,84 | 0,02% |
| **15.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 15.5.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 15.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 15.5.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 15.5.4 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **16** | | | **RUA JUVENTINO DA SILVA** | | **1** | | | **699.484,73** | **699.484,73** | **3,71%** |
| **16.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **17.363,68** | **17.363,68** | **0,09%** |
| 16.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1722,76 | 1,75 | | 2,11 | 3.635,02 | 0,02% |
| 16.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 56,04 | 86,63 | | 104,58 | 5.860,66 | 0,03% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1681,2 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 5.699,26 | 0,03% |
| 16.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1681,2 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.168,74 | 0,01% |
| **16.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **289.030,59** | **289.030,59** | **1,53%** |
| 16.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 16.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 16.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 16.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 16.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 16.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 16.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 16.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 16.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 16.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **16.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | | **17.096,29** | **17.096,29** | **0,09%** |
| 16.3.1 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 14,94 | 186,95 | | 225,7 | 3.372,86 | 0,02% |
| 16.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 4,48 | 134,38 | | 162,23 | 727,3 | 0,00% |
| 16.3.3 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 74,72 | 91,78 | | 110,8 | 8.278,97 | 0,04% |
| 16.3.4 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| 16.3.5 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| 16.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 448,2 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 1.519,39 | 0,01% |
| 16.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 448,2 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 578,17 | 0,00% |
| **16.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **302.917,07** | **302.917,07** | **1,61%** |
| 16.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3445,52 | 2,59 | | 3,12 | 10.750,02 | 0,06% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 52,8 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 148.563,45 | 0,79% |
| 16.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 52,8 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 128.776,36 | 0,68% |
| 16.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3168,21 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 10.740,25 | 0,06% |
| 16.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3168,21 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.086,99 | 0,02% |
| **16.5** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | | **68.860,30** | **68.860,30** | **0,37%** |
| 16.5.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 1 | 2.372,84 | | 2.864,72 | 2.864,72 | 0,02% |
| 16.5.2 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 65,6 | 782,09 | | 944,21 | 61.940,17 | 0,33% |
| 16.5.3 | 102304 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 163,86 | 11,17 | | 13,48 | 2.208,95 | 0,01% |
| 16.5.4 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 124,5 | 12,29 | | 14,83 | 1.846,46 | 0,01% |
| **16.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 16.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 16.6.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 16.6.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 16.6.4 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **17** | | | **RUA CLÓVIS VICENTE** | | **1** | | | **638.892,24** | **638.892,24** | **3,39%** |
| **17.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **14.068,72** | **14.068,72** | **0,07%** |
| 17.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1341,95 | 1,75 | | 2,11 | 2.831,51 | 0,02% |
| 17.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 45,87 | 86,63 | | 104,58 | 4.797,08 | 0,03% |
| 17.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1376,1 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 4.664,97 | 0,02% |
| 17.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1376,1 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 1.775,16 | 0,01% |
| **17.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **307.002,16** | **307.002,16** | **1,63%** |
| 17.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 17.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 17.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 17.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 17.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 17.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 17.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 17.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 17.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 17.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 59,63 | 133,34 | | 160,98 | 9.599,39 | 0,05% |
| 17.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1788,93 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 6.064,47 | 0,03% |
| 17.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1788,93 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.307,71 | 0,01% |
| **17.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | | **14.481,91** | **14.481,91** | **0,08%** |
| 17.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 61,16 | 91,78 | | 110,8 | 6.776,52 | 0,04% |
| 17.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 3,66 | 134,38 | | 162,23 | 595,31 | 0,00% |
| 17.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| 17.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| 17.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 12,23 | 186,95 | | 225,7 | 2.760,76 | 0,01% |
| 17.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 369,6 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 1.252,94 | 0,01% |
| 17.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 369,6 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 476,78 | 0,00% |
| **17.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **226.938,39** | **226.938,39** | **1,20%** |
| 17.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1341,95 | 2,59 | | 3,12 | 4.186,88 | 0,02% |
| 17.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 40,25 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 113.267,69 | 0,60% |
| 17.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 40,25 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 98.181,62 | 0,52% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2415 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.186,85 | 0,04% |
| 17.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2415 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.115,35 | 0,02% |
| **17.5** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | | **72.184,26** | **72.184,26** | **0,38%** |
| 17.5.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 1 | 2.372,84 | | 2.864,72 | 2.864,72 | 0,02% |
| 17.5.2 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 69,88 | 782,09 | | 944,21 | 65.981,39 | 0,35% |
| 17.5.3 | 102282 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 120,47 | 14,95 | | 18,04 | 2.173,33 | 0,01% |
| 17.5.4 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 78,54 | 12,29 | | 14,83 | 1.164,82 | 0,01% |
| **17.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 17.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 17.6.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 17.6.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 17.6.4 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **18** | | | **RUA MARIANO AMARO OLIVEIRA** | | **1** | | | **724.061,82** | **724.061,82** | **3,84%** |
| **18.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **25.508,02** | **25.508,02** | **0,14%** |
| 18.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 2047,26 | 1,75 | | 2,11 | 4.319,71 | 0,02% |
| 18.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 86,49 | 86,63 | | 104,58 | 9.045,12 | 0,05% |
| 18.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2594,7 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.796,03 | 0,05% |
| 18.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2594,7 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.347,16 | 0,02% |
| **18.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **322.915,86** | **322.915,86** | **1,71%** |
| 18.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 18.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 18.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 18.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 18.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 18.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 18.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 18.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 18.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 18.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 112,43 | 133,34 | | 160,98 | 18.100,10 | 0,10% |
| 18.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3372,9 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 11.434,13 | 0,06% |
| 18.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3372,9 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.351,04 | 0,02% |
| **18.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | | **18.815,43** | **18.815,43** | **0,10%** |
| 18.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 115,32 | 91,78 | | 110,8 | 12.777,45 | 0,07% |
| 18.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 6,91 | 134,38 | | 162,23 | 1.122,50 | 0,01% |
| 18.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| 18.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| 18.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 6,27 | 186,95 | | 225,7 | 1.415,59 | 0,01% |
| 18.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 188,1 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 637,65 | 0,00% |
| 18.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 188,1 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 242,64 | 0,00% |
| **18.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **352.605,71** | **352.605,71** | **1,87%** |
| 18.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 4094,52 | 2,59 | | 3,12 | 12.774,90 | 0,07% |
| 18.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 61,41 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 172.799,59 | 0,92% |
| 18.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 61,41 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 149.784,50 | 0,79% |
| 18.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3685,2 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 12.492,82 | 0,07% |
| 18.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3685,2 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.753,90 | 0,03% |
| **18.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 18.5.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 18.5.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 18.5.4 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| **19** | | | **RUA TRAVESSIA 2** | | **1** | | | **805.854,90** | **805.854,90** | **4,27%** |
| **19.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **33.649,96** | **33.649,96** | **0,18%** |
| 19.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1133,11 | 1,51 | | 1,82 | 2.062,26 | 0,01% |
| 19.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 128,94 | 86,63 | | 104,58 | 13.484,54 | 0,07% |
| 19.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3868,2 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 13.113,19 | 0,07% |
| 19.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3868,2 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.989,97 | 0,03% |
| **19.2** | | | **GALERIA 4x3x3** | | **1** | | | **614.781,00** | **614.781,00** | **3,26%** |
| 19.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 363 | 12,68 | | 15,3 | 5.553,90 | 0,03% |
| 19.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 2197 | 13,47 | | 16,26 | 35.723,22 | 0,19% |
| 19.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2782 | 10,34 | | 12,48 | 34.719,36 | 0,18% |
| 19.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 14738 | 8,6 | | 10,38 | 152.980,44 | 0,81% |
| 19.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 175,03 | 124,32 | | 150,09 | 26.270,25 | 0,14% |
| 19.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 560,4 | 178,03 | | 214,93 | 120.446,77 | 0,64% |
| 19.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 563,72 | 47,4 | | 57,22 | 32.256,05 | 0,17% |
| 19.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 16,84 | 690,04 | | 833,08 | 14.029,06 | 0,07% |
| 19.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 181,65 | 585,88 | | 707,33 | 128.486,49 | 0,68% |
| 19.2.10 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 167,62 | 133,34 | | 160,98 | 26.983,78 | 0,14% |
| 19.2.11 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5028,6 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 17.046,95 | 0,09% |
| 19.2.12 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5028,6 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 6.486,89 | 0,03% |
| 19.2.13 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **19.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **138.301,92** | **138.301,92** | **0,73%** |
| 19.3.1 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 243,81 | 186,95 | | 225,7 | 55.028,81 | 0,29% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.3.2 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 73,14 | 91,78 | | 110,8 | 8.104,37 | 0,04% |
| 19.3.3 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 73,14 | 134,38 | | 162,23 | 11.866,18 | 0,06% |
| 19.3.4 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 276 | 50,07 | | 60,44 | 16.681,44 | 0,09% |
| 19.3.5 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 276 | 37,19 | | 44,89 | 12.389,64 | 0,07% |
| 19.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 7314,42 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 24.795,88 | 0,13% |
| 19.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 7314,42 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 9.435,60 | 0,05% |
| **19.4** | | | **PASSEIO** | | **1** | | | **17.789,35** | **17.789,35** | **0,09%** |
| 19.4.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 16,25 | 906,27 | | 1.094,13 | 17.789,35 | 0,09% |
| **19.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **1.332,67** | **1.332,67** | **0,01%** |
| 19.5.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 19.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,74 | | 344,97 | 344,97 | 0,00% |
| 19.5.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **20** | | | **RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 1** | | **1** | | | **474.127,26** | **474.127,26** | **2,51%** |
| **20.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **30.489,92** | **30.489,92** | **0,16%** |
| 20.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 600,18 | 1,51 | | 1,82 | 1.092,32 | 0,01% |
| 20.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 120 | 86,63 | | 104,58 | 12.549,60 | 0,07% |
| 20.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3600 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 12.204,00 | 0,06% |
| 20.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3600 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.644,00 | 0,02% |
| **20.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **289.030,59** | **289.030,59** | **1,53%** |
| 20.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 20.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 20.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 20.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 20.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 20.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 20.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 20.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 20.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **20.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **153.064,65** | **153.064,65** | **0,81%** |
| 20.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 680,18 | 91,78 | | 110,8 | 75.363,94 | 0,40% |
| 20.3.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 202 | 50,07 | | 60,44 | 12.208,88 | 0,06% |
| 20.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 202 | 37,19 | | 44,89 | 9.067,78 | 0,05% |
| 20.3.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 136,03 | 186,95 | | 225,7 | 30.703,32 | 0,16% |
| 20.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 40,81 | 134,38 | | 162,23 | 6.620,73 | 0,04% |
| 20.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4081,2 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 13.835,26 | 0,07% |
| 20.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4081,2 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 5.264,74 | 0,03% |
| **20.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **1.542,10** | **1.542,10** | **0,01%** |
| 20.4.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 20.4.2 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 20.4.3 | 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 459,21 | | 554,4 | 554,4 | 0,00% |
| **21** | | | **RUA JOSE BEZERRA DA SILVA - TRECHO 1** | | **1** | | | **486.213,11** | **486.213,11** | **2,58%** |
| **21.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **16.674,21** | **16.674,21** | **0,09%** |
| 21.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 641,2 | 1,51 | | 1,82 | 1.166,98 | 0,01% |
| 21.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 63,3 | 86,63 | | 104,58 | 6.619,91 | 0,04% |
| 21.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1899 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 6.437,61 | 0,03% |
| 21.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1899 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.449,71 | 0,01% |
| **21.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **313.831,14** | **313.831,14** | **1,66%** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 21.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 21.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 21.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 21.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 21.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 21.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 21.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 21.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 21.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 21.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 82,29 | 133,34 | | 160,98 | 13.247,04 | 0,07% |
| 21.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2468,7 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.368,89 | 0,04% |
| 21.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2468,7 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.184,62 | 0,02% |
| **21.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **154.375,02** | **154.375,02** | **0,82%** |
| 21.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 682,4 | 91,78 | | 110,8 | 75.609,92 | 0,40% |
| 21.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 40,94 | 134,38 | | 162,23 | 6.642,34 | 0,04% |
| 21.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 203 | 37,19 | | 44,89 | 9.112,67 | 0,05% |
| 21.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 203 | 53,23 | | 64,26 | 13.044,78 | 0,07% |
| 21.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 136,48 | 186,95 | | 225,7 | 30.803,53 | 0,16% |
| 21.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4094,4 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 13.880,01 | 0,07% |
| 21.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4094,4 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 5.281,77 | 0,03% |
| **21.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **1.332,74** | **1.332,74** | **0,01%** |
| 21.4.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.4.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 21.4.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| **22** | | | **RUA SEBASTIÃO GONÇALVES DE MELO** | | **1** | | | **488.385,27** | **488.385,27** | **2,59%** |
| **22.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **16.972,98** | **16.972,98** | **0,09%** |
| 22.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 643,83 | 1,51 | | 1,82 | 1.171,77 | 0,01% |
| 22.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 64,5 | 86,63 | | 104,58 | 6.745,41 | 0,04% |
| 22.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1935 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 6.559,65 | 0,03% |
| 22.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1935 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.496,15 | 0,01% |
| **22.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **314.301,29** | **314.301,29** | **1,67%** |
| 22.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 22.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 22.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 22.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 22.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 22.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 22.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 22.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 22.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 22.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 22.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 83,85 | 133,34 | | 160,98 | 13.498,17 | 0,07% |
| 22.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2515,5 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.527,54 | 0,05% |
| 22.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2515,5 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.244,99 | 0,02% |
| **22.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **155.778,26** | **155.778,26** | **0,83%** |
| 22.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 686,83 | 91,78 | | 110,8 | 76.100,76 | 0,40% |
| 22.3.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 208 | 37,19 | | 44,89 | 9.337,12 | 0,05% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.3.3 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 208 | 53,23 | | 64,26 | 13.366,08 | 0,07% |
| 22.3.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 137,36 | 186,95 | | 225,7 | 31.003,50 | 0,16% |
| 22.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 41,2 | 134,38 | | 162,23 | 6.685,46 | 0,04% |
| 22.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4120,8 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 13.969,51 | 0,07% |
| 22.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4120,8 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 5.315,83 | 0,03% |
| **22.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **1.332,74** | **1.332,74** | **0,01%** |
| 22.4.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 22.4.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 22.4.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| **23** | | | **RUA LAZARO HENRIQUE DA SILVA** | | **1** | | | **539.170,03** | **539.170,03** | **2,86%** |
| **23.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **24.066,06** | **24.066,06** | **0,13%** |
| 23.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 380,19 | 1,51 | | 1,82 | 691,94 | 0,00% |
| 23.1.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 628,4 | 1,75 | | 2,11 | 1.325,92 | 0,01% |
| 23.1.3 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 90 | 86,63 | | 104,58 | 9.412,20 | 0,05% |
| 23.1.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2700 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 9.153,00 | 0,05% |
| 23.1.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2700 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.483,00 | 0,02% |
| **23.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **324.292,05** | **324.292,05** | **1,72%** |
| 23.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 23.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 23.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 23.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 23.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 23.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 23.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 23.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 23.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 23.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 117 | 133,34 | | 160,98 | 18.834,66 | 0,10% |
| 23.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3510 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 11.898,90 | 0,06% |
| 23.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3510 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.527,90 | 0,02% |
| **23.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **82.395,24** | **82.395,24** | **0,44%** |
| 23.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 380,19 | 91,78 | | 110,8 | 42.125,05 | 0,22% |
| 23.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 22,81 | 134,38 | | 162,23 | 3.700,69 | 0,02% |
| 23.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 80 | 37,19 | | 44,89 | 3.591,20 | 0,02% |
| 23.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 80 | 53,23 | | 64,26 | 5.140,80 | 0,03% |
| 23.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 76,03 | 186,95 | | 225,7 | 17.161,77 | 0,09% |
| 23.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2281,14 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 7.733,06 | 0,04% |
| 23.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2281,14 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.942,67 | 0,02% |
| **23.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **108.231,01** | **108.231,01** | **0,57%** |
| 23.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1256,8 | 2,59 | | 3,12 | 3.921,21 | 0,02% |
| 23.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,85 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 53.040,29 | 0,28% |
| 23.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,85 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 45.975,88 | 0,24% |
| 23.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1131,12 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 3.834,49 | 0,02% |
| 23.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1131,12 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 1.459,14 | 0,01% |
| **23.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **185,67** | **185,67** | **0,00%** |
| 23.5.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 1 | 153,79 | | 185,67 | 185,67 | 0,00% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | | | **RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO** | | **1** | | | **456.090,20** | **456.090,20** | **2,42%** |
| **24.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **17.711,47** | **17.711,47** | **0,09%** |
| 24.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 589,64 | 1,75 | | 2,11 | 1.244,14 | 0,01% |
| 24.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 67,21 | 86,63 | | 104,58 | 7.029,65 | 0,04% |
| 24.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2016,6 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 6.836,27 | 0,04% |
| 24.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2016,6 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 2.601,41 | 0,01% |
| **24.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **315.366,18** | **315.366,18** | **1,67%** |
| 24.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 24.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 24.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 24.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 24.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 24.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 24.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 24.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 24.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 24.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 24.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 87,38 | 133,34 | | 160,98 | 14.066,97 | 0,07% |
| 24.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2621,5 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.886,89 | 0,05% |
| 24.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2621,5 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.381,73 | 0,02% |
| **24.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO DA GALERIA** | | **1** | | | **19.983,23** | **19.983,23** | **0,11%** |
| 24.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 89,62 | 91,78 | | 110,8 | 9.929,89 | 0,05% |
| 24.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 5,37 | 134,38 | | 162,23 | 872,34 | 0,00% |
| 24.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| 24.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 17,92 | 186,95 | | 225,7 | 4.045,44 | 0,02% |
| 24.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 537,6 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 1.822,46 | 0,01% |
| 24.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 537,6 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 693,5 | 0,00% |
| **24.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **101.696,58** | **101.696,58** | **0,54%** |
| 24.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1180,9 | 2,59 | | 3,12 | 3.684,40 | 0,02% |
| 24.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 17,71 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 49.837,10 | 0,26% |
| 24.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 17,71 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 43.199,32 | 0,23% |
| 24.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1063,2 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 3.604,24 | 0,02% |
| 24.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1063,2 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 1.371,52 | 0,01% |
| **24.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **1.332,74** | **1.332,74** | **0,01%** |
| 24.5.1 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 24.5.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 24.5.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **25** | | | **RUA MANOEL MONTEIRO DA PAIXÃO - TRECHO 1** | | **1** | | | **354.373,31** | **354.373,31** | **1,88%** |
| **25.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **4.228,41** | **4.228,41** | **0,02%** |
| 25.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 2003,99 | 1,75 | | 2,11 | 4.228,41 | 0,02% |
| **25.2** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **345.152,58** | **345.152,58** | **1,83%** |
| 25.2.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 4007,98 | 2,59 | | 3,12 | 12.504,89 | 0,07% |
| 25.2.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 60,11 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 169.147,37 | 0,90% |
| 25.2.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 60,11 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 146.618,72 | 0,78% |
| 25.2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3607,18 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 12.228,34 | 0,06% |
| 25.2.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3607,18 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.653,26 | 0,02% |
| **25.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **4.992,32** | **4.992,32** | **0,03%** |
| 25.3.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.3.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 25.3.3 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 2 | 510,53 | | 616,36 | 1.232,72 | 0,01% |
| 25.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,8 | | 345,04 | 1.035,12 | 0,01% |
| 25.3.5 | 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 3 | 459,21 | | 554,4 | 1.663,20 | 0,01% |
| **26** | | | **RUA MARIA IZABEL XAVIER** | | **1** | | | **2.338.470,03** | **2.338.470,03** | **12,40%** |
| **26.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **456.630,12** | **456.630,12** | **2,42%** |
| 26.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 2654,24 | 1,75 | | 2,11 | 5.600,44 | 0,03% |
| 26.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 594,85 | 86,63 | | 104,58 | 62.210,09 | 0,33% |
| 26.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 31403,59 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 106.458,18 | 0,56% |
| 26.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 31403,59 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 40.510,63 | 0,21% |
| 26.1.5 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3012,91 | 1,51 | | 1,82 | 5.483,49 | 0,03% |
| 26.1.6 | 96400 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 451,93 | 169,07 | | 204,11 | 92.244,75 | 0,49% |
| 26.1.7 | 105735 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 451,93 | 264,15 | | 318,9 | 144.122,54 | 0,76% |
| **26.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **345.024,94** | **345.024,94** | **1,83%** |
| 26.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 26.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 26.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 26.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 26.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 26.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 26.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 26.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 26.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 26.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 26.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 185,79 | 133,34 | | 160,98 | 29.909,44 | 0,16% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5573,7 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 18.894,84 | 0,10% |
| 26.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5573,7 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 7.190,07 | 0,04% |
| **26.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | | **21.080,43** | **21.080,43** | **0,11%** |
| 26.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 95,28 | 91,78 | | 110,8 | 10.557,02 | 0,06% |
| 26.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 5,71 | 134,38 | | 162,23 | 927,43 | 0,00% |
| 26.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| 26.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| 26.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 19,05 | 186,95 | | 225,7 | 4.300,93 | 0,02% |
| 26.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 571,68 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 1.937,99 | 0,01% |
| 26.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 571,68 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 737,46 | 0,00% |
| **26.4** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | | **518.011,51** | **518.011,51** | **2,75%** |
| 26.4.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 22 | 2.372,84 | | 2.864,72 | 63.023,84 | 0,33% |
| 26.4.2 | 2003618 | SICRO3 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | un | 34 | 1.093,71 | | 1.320,43 | 44.894,62 | 0,24% |
| 26.4.3 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 165,5 | 782,09 | | 944,21 | 156.266,75 | 0,83% |
| 26.4.4 | PROPRIO - 90708 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 509,5 | 364,7 | | 440,3 | 224.332,85 | 1,19% |
| 26.4.5 | 102282 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 1080 | 14,95 | | 18,04 | 19.483,20 | 0,10% |
| 26.4.6 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 675 | 12,29 | | 14,83 | 10.010,25 | 0,05% |
| **26.5** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | | **984.273,68** | **984.273,68** | **5,22%** |
| 26.5.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 11429,58 | 2,59 | | 3,12 | 35.660,28 | 0,19% |
| 26.5.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 171,44 | 2.330,42 | | 2.813,51 | 482.358,56 | 2,56% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.5.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 171,44 | 2.020,03 | | 2.438,78 | 418.113,46 | 2,22% |
| 26.5.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 10286,62 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 34.871,64 | 0,18% |
| 26.5.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 10286,62 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 13.269,74 | 0,07% |
| **26.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **13.449,35** | **13.449,35** | **0,07%** |
| 26.6.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 9 | 153,79 | | 185,67 | 1.671,03 | 0,01% |
| 26.6.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 12 | 510,53 | | 616,36 | 7.396,32 | 0,04% |
| 26.6.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 11 | 285,74 | | 344,97 | 3.794,67 | 0,02% |
| 26.6.4 | 5213465 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 486,49 | | 587,33 | 587,33 | 0,00% |
| **27** | | | **RUA DAS PACAS** | | **1** | | | **465.764,02** | **465.764,02** | **2,47%** |
| **27.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | | **20.908,96** | **20.908,96** | **0,11%** |
| 27.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 509,8 | 1,51 | | 1,82 | 927,83 | 0,00% |
| 27.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 81,56 | 86,63 | | 104,58 | 8.530,11 | 0,05% |
| 27.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2446,8 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 8.294,65 | 0,04% |
| 27.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2446,8 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 3.156,37 | 0,02% |
| **27.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | | **320.984,17** | **320.984,17** | **1,70%** |
| 27.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 27.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 27.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 27.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | | 10,38 | 76.490,22 | 0,41% |
| 27.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 27.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | | 214,93 | 60.223,38 | 0,32% |
| 27.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | | 57,22 | 16.128,02 | 0,09% |
| 27.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 27.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | | 707,33 | 64.243,24 | 0,34% |
| 27.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 27.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 106,02 | 133,34 | | 160,98 | 17.068,38 | 0,09% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3180,6 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 10.782,23 | 0,06% |
| 27.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3180,6 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.102,97 | 0,02% |
| **27.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | | **123.499,55** | **123.499,55** | **0,65%** |
| 27.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 564,17 | 91,78 | | 110,8 | 62.510,03 | 0,33% |
| 27.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 33,85 | 134,38 | | 162,23 | 5.491,51 | 0,03% |
| 27.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 130 | 37,19 | | 44,89 | 5.835,70 | 0,03% |
| 27.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 130 | 53,23 | | 64,26 | 8.353,80 | 0,04% |
| 27.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 112,83 | 186,95 | | 225,7 | 25.466,63 | 0,14% |
| 27.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3385,02 | 2,95 | 15,00% | 3,39 | 11.475,21 | 0,06% |
| 27.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3385,02 | 1,13 | 15,00% | 1,29 | 4.366,67 | 0,02% |
| **27.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | | **371,34** | **371,34** | **0,00%** |
| 27.4.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **28** | | | **ILUMINAÇÃO** | | **1** | | | **940.477,53** | **940.477,53** | **4,99%** |
| 28.1 | PRÓPRIO 05 | Próprio | POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 100W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 300 | 2.522,73 | | 3.045,69 | 913.707,00 | 4,84% |
| 28.2 | 14070 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | m | 900 | 14,63 | | 17,66 | 15.894,00 | 0,08% |
| 28.3 | 3342 | ORSE | Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2 | m | 1057 | 8,53 | | 10,29 | 10.876,53 | 0,06% |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **15.680.077,29** |
| **Total do BDI** | **3.180.611,59** |
| **Total Geral** | **18.860.688,88** |

KAIO CÉSAR DO AMARAL

| | Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos |
|---|---|---|---|---|
| | **IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE** | **SINAPI - 05/2026 - Pernambuco<br>SBC - 06/2026 - Pernambuco<br>SICRO3 - 01/2026 - Pernambuco<br>ORSE - 03/2026 - Sergipe** | **20,73%** | **Não Desonerado:<br>Horista: 113,84%<br>Mensalista: 70,11%** |

**Orçamento Sintético com Memória de Cálculo**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | **1,00** | | **412.398,60** | **412.398,60** | **2,09%** |
| 1.1 | SIN-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 12,00 | 28.465,63 | 34.366,55 | 412.398,60 | 2,09% |
| **2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1,00** | | **37.150,74** | **37.150,74** | **0,19%** |
| 2.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,52 | 504,22 | 608,74 | 7.012,68 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 4,8*2,4 | | | | **11,52** | |
| 2.2 | PRÓPRIO 01 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA PASSAGEM MOLHADA | UN | 1 | 13.172,40 | 15.903,03 | 15.903,03 | 0,08% |
| 2.3 | PRÓPRIO 02 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 1 | 11.790,80 | 14.235,03 | 14.235,03 | 0,07% |
| **3** | | | **RUA ADELAIDE PEREIRA DAS NEVES** | | **1** | | **1.077.897,36** | **1.077.897,36** | **5,45%** |
| **3.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **9.624,34** | **9.624,34** | **0,05%** |
| 3.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 5288,1 | 1,51 | 1,82 | 9.624,34 | 0,05% |
| **3.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **1.044.828,72** | **1.044.828,72** | **5,29%** |
| 3.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1666,9 | 50,07 | 60,44 | 100.747,43 | 0,51% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS | 833,45*2 | | | | **1.666,90** | |
| 3.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1666,9 | 37,19 | 44,89 | 74.827,14 | 0,38% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS | 833,45*2 | | | | **1.666,90** | |
| 3.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 750,1 | 186,95 | 225,7 | 169.298,69 | 0,86% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA | 833,45*6* | | | | **750,105** | |
| 3.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 5000,7 | 91,78 | 110,8 | 554.077,56 | 2,80% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * LARGURA DA VIA | 833,45*6 | | | | **5.000,70** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 250,03 | 134,38 | 162,23 | 40.563,17 | 0,21% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA | 833,45*6* | | | | **250,035** | |
| 3.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 22503,15 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 76.285,67 | 0,39% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 750,105* | | | | **22.503,15** | |
| 3.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 22503,15 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 29.029,06 | 0,15% |
| **3.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **23.444,30** | **23.444,30** | **0,12%** |
| 3.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 24 | 510,53 | 616,36 | 14.792,64 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PLACA R-1 + PLACA A-32B + PLACA R-19 | 12+8+4 | | | | **24** | |
| 3.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 4 | 285,78 | 345,02 | 1.380,08 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PLACA R-19 | 4 | | | | **4** | |
| 3.3.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 8 | 285,74 | 344,97 | 2.759,76 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PLACA A-32B | 8 | | | | **8** | |
| 3.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 12 | 285,8 | 345,04 | 4.140,48 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PLACA R-1 | 12 | | | | **12** | |
| 3.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA | 2 | | | | **2** | |
| **4** | | | **RUA GONÇALVES DA SILVA** | | **1** | | **80.241,16** | **80.241,16** | **0,41%** |
| **4.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **648,21** | **648,21** | **0,00%** |
| 4.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 356,16 | 1,51 | 1,82 | 648,21 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * LARGURA | 59,36*6 | | | | **356,16** | |
| **4.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **74.414,79** | **74.414,79** | **0,38%** |
| 4.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 118,72 | 50,07 | 60,44 | 7.175,43 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 59,36*2 | | | | **118,72** | |
| 4.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 118,72 | 37,19 | 44,89 | 5.329,34 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 59,36*2 | | | | **118,72** | |
| 4.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 53,42 | 186,95 | 225,7 | 12.057,79 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA* LARGURA DA VIA * ESPESSURA DA CAMADA | 59,36*6*0 | | | | **53,424** | |
| 4.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 356,16 | 91,78 | 110,8 | 39.462,52 | 0,20% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * LARGURA | 59,36*6 | | | | **356,16** | |
| 4.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 17,8 | 134,38 | 162,23 | 2.888,99 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA RUA * LARGURA*ESPESSURA DA CAMADA | 59,36*6*0 | | | | **17,808** | |
| 4.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1602,72 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 5.433,22 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 53,424*3 | | | | **1.602,72** | |
| 4.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1602,72 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.067,50 | 0,01% |
| **4.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **5.178,16** | **5.178,16** | **0,03%** |
| 4.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 5 | 510,53 | 616,36 | 3.081,80 | 0,02% |
| 4.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 4.3.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 4.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 4.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **5** | | | **RUA JOSÉ BEZERRA DA SILVA - TRECHO 2** | | **1** | | **152.345,26** | **152.345,26** | **0,77%** |
| **5.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **1.270,86** | **1.270,86** | **0,01%** |
| 5.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 698,28 | 1,51 | 1,82 | 1.270,86 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X LARGURA DA VIA | 116,38*6 | | | | **698,28** | |
| **5.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **145.896,14** | **145.896,14** | **0,74%** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 232,76 | 50,07 | 60,44 | 14.068,01 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 116,38*2 | | | | **232,76** | |
| 5.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 232,76 | 37,19 | 44,89 | 10.448,59 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 116,38*2 | | | | **232,76** | |
| 5.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 104,74 | 186,95 | 225,7 | 23.640,26 | 0,12% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA* LARGURA DA VIA * ESPESSURA DA CAMADA | 116,38*6* | | | | **104,742** | |
| 5.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 698,28 | 91,78 | 110,8 | 77.369,42 | 0,39% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * LARGURA | 116,38*6 | | | | **698,28** | |
| 5.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 34,91 | 134,38 | 162,23 | 5.664,09 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA RUA * LARGURA*ESPESSURA DA CAMADA | 116,38*6* | | | | **34,914** | |
| 5.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3142,26 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 10.652,26 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 104,742* | | | | **3.142,26** | |
| 5.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3142,26 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.053,51 | 0,02% |
| **5.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **5.178,26** | **5.178,26** | **0,03%** |
| 5.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 5 | 510,53 | 616,36 | 3.081,80 | 0,02% |
| 5.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 5.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 5.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 5.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **6** | | | **RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO - TRECHO 2** | | **1** | | **341.492,23** | **341.492,23** | **1,73%** |
| **6.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **3.017,56** | **3.017,56** | **0,02%** |
| 6.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1658 | 1,51 | 1,82 | 3.017,56 | 0,02% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 1658 | | | | **1.658,00** | |
| **6.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **329.450,85** | **329.450,85** | **1,67%** |
| 6.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 495,04 | 50,07 | 60,44 | 29.920,21 | 0,15% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 247,52*2 | | | | **495,04** | |
| 6.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 495,04 | 37,19 | 44,89 | 22.222,34 | 0,11% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 247,52*2 | | | | **495,04** | |
| 6.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 222,76 | 186,95 | 225,7 | 50.278,73 | 0,25% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA* LARGURA DA VIA * ESPESSURA DA CAMADA | 247,52*6* | | | | **222,768** | |
| 6.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 1658 | 91,78 | 110,8 | 183.706,40 | 0,93% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 1658 | | | | **1.658,00** | |
| 6.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 74,25 | 134,38 | 162,23 | 12.046,55 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA RUA * LARGURA*ESPESSURA DA CAMADA | 247,52*6* | | | | **74,256** | |
| 6.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 6683,04 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 22.655,50 | 0,11% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 222,768* | | | | **6.683,04** | |
| 6.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 6683,04 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 8.621,12 | 0,04% |
| **6.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **9.023,82** | **9.023,82** | **0,05%** |
| 6.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 9 | 510,53 | 616,36 | 5.547,24 | 0,03% |
| 6.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 6.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 4 | 285,78 | 345,02 | 1.380,08 | 0,01% |
| 6.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,8 | 345,04 | 1.035,12 | 0,01% |
| 6.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **7** | | | **RUA JOSÉ NIVALDO FARIAS** | | **1** | | **995.089,04** | **995.089,04** | **5,04%** |
| **7.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **8.440,50** | **8.440,50** | **0,04%** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 4637,64 | 1,51 | 1,82 | 8.440,50 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 4637,64 | | | | **4.637,64** | |
| **7.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **968.972,24** | **968.972,24** | **4,90%** |
| 7.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1545,88 | 50,07 | 60,44 | 93.432,98 | 0,47% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 772,94*2 | | | | **1.545,88** | |
| 7.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1545,88 | 37,19 | 44,89 | 69.394,55 | 0,35% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 772,94*2 | | | | **1.545,88** | |
| 7.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 695,64 | 186,95 | 225,7 | 157.007,30 | 0,79% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA* LARGURA DA VIA * ESPESSURA DA CAMADA | 772,94*6* | | | | **695,646** | |
| 7.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 4637,64 | 91,78 | 110,8 | 513.850,51 | 2,60% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 4637,64 | | | | **4.637,64** | |
| 7.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 231,88 | 134,38 | 162,23 | 37.618,21 | 0,19% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA RUA * LARGURA*ESPESSURA DA CAMADA | 772,94*6* | | | | **231,882** | |
| 7.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 20869,38 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 70.747,19 | 0,36% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 695,646* | | | | **20.869,38** | |
| 7.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 20869,38 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 26.921,50 | 0,14% |
| **7.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **17.676,30** | **17.676,30** | **0,09%** |
| 7.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 18 | 510,53 | 616,36 | 11.094,48 | 0,06% |
| 7.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 8 | 285,78 | 345,02 | 2.760,16 | 0,01% |
| 7.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 4 | 285,78 | 345,02 | 1.380,08 | 0,01% |
| 7.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6 | 285,8 | 345,04 | 2.070,24 | 0,01% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **8** | | | **RUA LUDUGÉRIO JOAQUIM DE ARAÚJO** | | **1** | | **647.269,10** | **647.269,10** | **3,28%** |
| **8.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **5.535,96** | **5.535,96** | **0,03%** |
| 8.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3041,74 | 1,51 | 1,82 | 5.535,96 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 3041,74 | | | | **3.041,74** | |
| **8.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **630.786,56** | **630.786,56** | **3,19%** |
| 8.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 997,8 | 50,07 | 60,44 | 60.307,03 | 0,31% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 498,90*2 | | | | **997,8** | |
| 8.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 997,8 | 37,19 | 44,89 | 44.791,24 | 0,23% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 498,90*2 | | | | **997,8** | |
| 8.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 449,01 | 186,95 | 225,7 | 101.341,55 | 0,51% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA* LARGURA DA VIA * ESPESSURA DA CAMADA | 498,9*6*0 | | | | **449,01** | |
| 8.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 3041,74 | 91,78 | 110,8 | 337.024,79 | 1,71% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 3041,74 | | | | **3.041,74** | |
| 8.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 149,67 | 134,38 | 162,23 | 24.280,96 | 0,12% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA RUA * LARGURA*ESPESSURA DA CAMADA | 498,9*6*0 | | | | **149,67** | |
| 8.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13470,3 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 45.664,31 | 0,23% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 449,01*3 | | | | **13.470,30** | |
| 8.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13470,3 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 17.376,68 | 0,09% |
| **8.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **10.946,58** | **10.946,58** | **0,06%** |
| 8.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 11 | 510,53 | 616,36 | 6.779,96 | 0,03% |
| 8.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6 | 285,78 | 345,02 | 2.070,12 | 0,01% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 8.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,8 | 345,04 | 1.035,12 | 0,01% |
| 8.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **9** | | | **RUA PEDRO PROCÓPIO** | | **1** | | **409.164,13** | **409.164,13** | **2,07%** |
| **9.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **991,62** | **991,62** | **0,01%** |
| 9.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 544,85 | 1,51 | 1,82 | 991,62 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 544,85 | | | | **544,85** | |
| **9.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **289.030,59** | **289.030,59** | **1,46%** |
| 9.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 9.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 9.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 9.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 9.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 9.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 9.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 9.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 9.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 9.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **9.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **113.963,66** | **113.963,66** | **0,58%** |
| 9.3.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 182,04 | 50,07 | 60,44 | 11.002,49 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 91,02*2 | | | | **182,04** | |
| 9.3.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 182,04 | 37,19 | 44,89 | 8.171,77 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 91,02*2 | | | | **182,04** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 81,91 | 186,95 | 225,7 | 18.488,89 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA* LARGURA DA VIA * ESPESSURA DA CAMADA | 91,02*6*0 | | | | **81,918** | |
| 9.3.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 544,85 | 91,78 | 110,8 | 60.369,38 | 0,31% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 544,85 | | | | **544,85** | |
| 9.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 27,3 | 134,38 | 162,23 | 4.429,85 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA RUA * LARGURA*ESPESSURA DA CAMADA | 91,02*6*0 | | | | **27,306** | |
| 9.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2457,54 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.331,06 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 81,918*3 | | | | **2.457,54** | |
| 9.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2457,54 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.170,22 | 0,02% |
| **9.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **5.178,26** | **5.178,26** | **0,03%** |
| 9.4.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 5 | 510,53 | 616,36 | 3.081,80 | 0,02% |
| 9.4.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 9.4.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 9.4.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 9.4.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **10** | | | **RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 2** | | **1** | | **668.537,15** | **668.537,15** | **3,38%** |
| **10.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **5.738,40** | **5.738,40** | **0,03%** |
| 10.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3152,97 | 1,51 | 1,82 | 5.738,40 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 3152,97 | | | | **3.152,97** | |
| **10.2** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **649.929,37** | **649.929,37** | **3,29%** |
| 10.2.1 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 1020,96 | 50,07 | 60,44 | 61.706,82 | 0,31% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 510,48*2 | | | | **1.020,96** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1020,96 | 37,19 | 44,89 | 45.830,89 | 0,23% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA * 2 (AMBOS OS LADOS) | 510,48*2 | | | | **1.020,96** | |
| 10.2.3 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 459,43 | 186,95 | 225,7 | 103.693,80 | 0,52% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA* LARGURA DA VIA * ESPESSURA DA CAMADA | 510,48*6* | | | | **459,432** | |
| 10.2.4 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 3152,97 | 91,78 | 110,8 | 349.349,07 | 1,77% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RETIRADO DO PROJETO | 3152,97 | | | | **3.152,97** | |
| 10.2.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 153,14 | 134,38 | 162,23 | 24.844,55 | 0,13% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA RUA * LARGURA*ESPESSURA DA CAMADA | 510,48*6* | | | | **153,144** | |
| 10.2.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13782,96 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 46.724,23 | 0,24% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | BASE E SUB-BASE +ATERRO X 24 | 459,432* | | | | **13.782,96** | |
| 10.2.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 13782,96 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 17.780,01 | 0,09% |
| **10.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **12.869,38** | **12.869,38** | **0,07%** |
| 10.3.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 13 | 510,53 | 616,36 | 8.012,68 | 0,04% |
| 10.3.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,78 | 345,02 | 690,04 | 0,00% |
| 10.3.3 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 6 | 285,78 | 345,02 | 2.070,12 | 0,01% |
| 10.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 5 | 285,8 | 345,04 | 1.725,20 | 0,01% |
| 10.3.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **11** | | | **RUA AMELIA CINTRA PONTES** | | **1** | | **1.881.468,04** | **1.881.468,04** | **9,52%** |
| **11.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **3.599,61** | **3.599,61** | **0,02%** |
| 11.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1705,98 | 1,75 | 2,11 | 3.599,61 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DO PROJETO | 1202,76+ | | | | **1.705,98** | |
| **11.2** | | | **SUSTENTAÇÃO DA GALERIA** | | **1** | | **28.722,69** | **28.722,69** | **0,15%** |
| **11.2.1** | | | **SAPATA** | | **1** | | **6.104,20** | **6.104,20** | **0,03%** |
| 11.2.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 4,32 | 107,97 | 130,35 | 563,11 | 0,00% |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Vol. Sapata x Qtd Sapata | 6*(1,2*1,2 | | | | | **4,32** | |
| 11.2.1.2 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 2,16 | 150,08 | 181,19 | 391,37 | 0,00% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Sapata x Qtd de Sapata / 4 usos | (1,2*1,2*0 | | | | | **2,16** | |
| 11.2.1.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 19,8 | 20,84 | 25,16 | 498,16 | 0,00% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Qtd de Ferro x Sapata | 3,3*6 | | | | | **19,8** | |
| 11.2.1.4 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 30 | 16,37 | 19,76 | 592,8 | 0,00% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Qtd de ferro x Sapata | 5*6 | | | | | **30** | |
| 11.2.1.5 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 4,32 | 47,52 | 57,37 | 247,83 | 0,00% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Volume da Sapata x Qtd de Sapatas | (1,2*1,2*0 | | | | | **4,32** | |
| 11.2.1.6 | 102475 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 4,32 | 730,69 | 882,16 | 3.810,93 | 0,02% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Volume da Sapata x Qtd de Sapatas | (1,2*1,2*0 | | | | | **4,32** | |
| **11.2.2** | | | **VIGA BALDRAME** | | **1** | | **10.358,05** | **10.358,05** | **0,05%** | |
| 11.2.2.1 | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 7,56 | 159,45 | 192,5 | 1.455,30 | 0,01% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão das Vigas x áreas | 21*0,36 | | | | | **7,56** | |
| 11.2.2.2 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 51,82 | 12,74 | 15,38 | 797,11 | 0,00% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Comprimento x barras x peso/metro | 21*4*0,61 | | | | | **51,828** | |
| 11.2.2.3 | 96555 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 7,56 | 851,14 | 1.027,58 | 7.768,50 | 0,04% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Extensão das Vigas x Volume | 21*0,36 | | | | | **7,56** | |
| 11.2.2.4 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 16,17 | 17,27 | 20,85 | 337,14 | 0,00% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |
| | | | Comprimento/ estribos x peso/metro | (21/0,2)*0 | | | | | **16,17** | |
| **11.2.3** | | | **PILARES** | | **1** | | **12.260,44** | **12.260,44** | **0,06%** | |
| 11.2.3.1 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 1,44 | 174,15 | 210,25 | 302,76 | 0,00% | |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | altura total x pilares x área de madeira | 4*6*0,06 | | | | | **1,44** | |
| 11.2.3.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 18,48 | 14,33 | 17,3 | 319,7 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Comprimento/ estribos x peso/metro | ((4*6)/0,2) | | | | **18,48** | |
| 11.2.3.3 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 8,64 | 1.041,38 | 1.257,25 | 10.862,64 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume concretado dos pilares | 4*6*0,36 | | | | **8,64** | |
| 11.2.3.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 59,23 | 10,85 | 13,09 | 775,34 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Altura x barras x peso/m | 4*6*4*0,6 | | | | **59,232** | |
| **11.3** | | | **GALERIA 4x3x3 DUPLA** | | **1** | | **1.289.358,30** | **1.289.358,30** | **6,52%** |
| 11.3.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 726 | 12,68 | 15,3 | 11.107,80 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 363*2 | | | | **726** | |
| 11.3.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 4394 | 13,47 | 16,26 | 71.446,44 | 0,36% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 2197*2 | | | | **4.394,00** | |
| 11.3.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 5564 | 10,34 | 12,48 | 69.438,72 | 0,35% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 2782*2 | | | | **5.564,00** | |
| 11.3.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 29476 | 8,6 | 10,38 | 305.960,88 | 1,55% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 14738*2 | | | | **29.476,00** | |
| 11.3.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 350,06 | 124,32 | 150,09 | 52.540,50 | 0,27% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 175,03*2 | | | | **350,06** | |
| 11.3.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1120,8 | 178,03 | 214,93 | 240.893,54 | 1,22% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 560,4*2 | | | | **1.120,80** | |
| 11.3.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1127,44 | 47,4 | 57,22 | 64.512,11 | 0,33% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 563,72*2 | | | | **1.127,44** | |
| 11.3.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 33,68 | 690,04 | 833,08 | 28.058,13 | 0,14% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 16,84*2 | | | | **33,68** | |
| 11.3.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 363,3 | 585,88 | 707,33 | 256.972,98 | 1,30% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 181,65*2 | | | | **363,3** | |
| 11.3.10 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 320 | 133,34 | 160,98 | 51.513,60 | 0,26% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO X LARGURA DA VIA | 40*8 | | | | **320** | |
| 11.3.11 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9600 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 32.544,00 | 0,16% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 320*30 | | | | **9.600,00** | |
| 11.3.12 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9600 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 12.384,00 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 320*30 | | | | **9.600,00** | |
| 11.3.13 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 160 | 476,2 | 574,91 | 91.985,60 | 0,47% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | LADO DA PONTE X 2 X 2 LADOS | 40*2*2 | | | | **160** | |
| **11.4** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | **197.878,20** | **197.878,20** | **1,00%** |
| 11.4.1 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 191,67 | 186,95 | 225,7 | 43.261,27 | 0,22% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 479,19*2* | | | | **191,676** | |
| 11.4.2 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 958,38 | 91,78 | 110,8 | 106.188,50 | 0,54% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE INTERVENÇÃO X 2 | 479,19*2 | | | | **958,38** | |
| 11.4.3 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 28,75 | 134,38 | 162,23 | 4.664,33 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 479,19*0, | | | | **28,7514** | |
| 11.4.4 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 160 | 50,07 | 60,44 | 9.670,40 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DISTANCIA DE MEIO FIO X 2 | 80*2 | | | | **160** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.4.5 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 160 | 37,19 | 44,89 | 7.182,40 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DISTANCIA DE MEIO FIO X 2 | 80*2 | | | | **160** | |
| 11.4.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5750,28 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 19.493,44 | 0,10% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 191,676* | | | | **5.750,28** | |
| 11.4.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5750,28 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 7.417,86 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 191,676* | | | | **5.750,28** | |
| **11.5** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **293.825,51** | **293.825,51** | **1,49%** |
| 11.5.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3411,96 | 2,59 | 3,12 | 10.645,31 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ASFALTO - AREA DA PASSAGEM X 2 | (1202,76+ | | | | **3.411,96** | |
| 11.5.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 51,17 | 2.330,42 | 2.813,51 | 143.993,75 | 0,73% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | (1705,98) | | | | **51,1794** | |
| 11.5.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 51,17 | 2.020,03 | 2.438,78 | 124.815,29 | 0,63% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | (1705,98) | | | | **51,1794** | |
| 11.5.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3070,76 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 10.409,88 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (51,1794+ | | | | **3.070,76** | |
| 11.5.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3070,76 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.961,28 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (51,1794+ | | | | **3.070,76** | |
| **11.6** | | | **PASSEIO** | | **1** | | **63.657,64** | **63.657,64** | **0,32%** |
| 11.6.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 58,18 | 906,27 | 1.094,13 | 63.657,64 | 0,32% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA CALÇADA X ALTURA | (286,87+2 | | | | **58,18106** | |
| **11.7** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.426,09** | **4.426,09** | **0,02%** |
| 11.7.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 11.7.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,74 | 344,97 | 1.034,91 | 0,01% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.7.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 11.7.4 | 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 459,21 | 554,4 | 554,4 | 0,00% |
| **12** | | | **RUA JOSÉ L GONÇALVES** | | **1** | | **616.667,82** | **616.667,82** | **3,12%** |
| **12.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **18.481,61** | **18.481,61** | **0,09%** |
| 12.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 600,99 | 1,75 | 2,11 | 1.268,08 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO - RASGO DA PASSAGEM MOLHADA | 600,99 | | | | **600,99** | |
| 12.1.2 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1103,91 | 1,51 | 1,82 | 2.009,11 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DO EXTRAIDA DO PROJETO - PASSAGEM | 1155,63- | | | | **1.103,91** | |
| 12.1.3 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 62,06 | 86,63 | 104,58 | 6.490,65 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura*Altura | 51,72*1,2 | | | | **62,064** | |
| 12.1.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1861,92 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 6.311,90 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 62,064*3 | | | | **1.861,92** | |
| 12.1.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1861,92 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.401,87 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 62,064*3 | | | | **1.861,92** | |
| **12.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **313.346,43** | **313.346,43** | **1,59%** |
| 12.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 12.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 12.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 12.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 12.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 12.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 12.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 12.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 12.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 12.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 80,68 | 133,34 | 160,98 | 12.988,38 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 62,064*1, | | | | **80,6832** | |
| 12.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2420,4 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.205,15 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 80,68*30 | | | | **2.420,40** | |
| 12.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2420,4 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.122,31 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 2.420,40 | | | | **2.420,40** | |
| **12.3** | | | **PAVIMENTO** | | **1** | | **179.035,67** | **179.035,67** | **0,91%** |
| 12.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 1155,63 | 91,78 | 110,8 | 128.043,80 | 0,65% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA EXTRAIDA DE PROJETO | 1155,63 | | | | **1.155,63** | |
| 12.3.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 280 | 50,07 | 60,44 | 16.923,20 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DISTANCIA DE MEIO FIO X 2 | 140*2 | | | | **280** | |
| 12.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 280 | 37,19 | 44,89 | 12.569,20 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DISTANCIA SARJETA X 2 | 140*2 | | | | **280** | |
| 12.3.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 28 | 186,95 | 225,7 | 6.319,60 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área de Intervenção × Espessura da Base | 140*0,2 | | | | **28** | |
| 12.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 69,33 | 134,38 | 162,23 | 11.248,67 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área de Intervenção × Espessura da Base | 1155,63* | | | | **69,3378** | |
| 12.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 840 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 2.847,60 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 28*30 | | | | **840** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 840 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 1.083,60 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 28*30 | | | | **840** | |
| **12.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **103.510,11** | **103.510,11** | **0,52%** |
| 12.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1201,98 | 2,59 | 3,12 | 3.750,17 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA PROJETO X 2 | 600,99*2 | | | | **1.201,98** | |
| 12.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,02 | 2.330,42 | 2.813,51 | 50.726,74 | 0,26% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 600,99*0, | | | | **18,0297** | |
| 12.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,02 | 2.020,03 | 2.438,78 | 43.970,47 | 0,22% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 600,99*0, | | | | **18,0297** | |
| 12.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1081,78 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 3.667,24 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (18,0297+ | | | | **1.081,78** | |
| 12.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1081,78 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 1.395,49 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (18,0297+ | | | | **1.081,78** | |
| **12.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **2.294,00** | **2.294,00** | **0,01%** |
| 12.5.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 2 | 510,53 | 616,36 | 1.232,72 | 0,01% |
| 12.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 12.5.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **13** | | | **RUA AMELIA FRANCISCA BEZERRA** | | **1** | | **761.876,72** | **761.876,72** | **3,86%** |
| **13.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **22.659,76** | **22.659,76** | **0,11%** |
| 13.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 402,5 | 1,75 | 2,11 | 849,27 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA EXTRAIDA DE PROJETO | 402,5 | | | | **402,5** | |
| 13.1.2 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1512,92 | 1,51 | 1,82 | 2.753,51 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DO EXTRAIDA DO PROJETO | 1512,92 | | | | **1.512,92** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.3 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 77,79 | 86,63 | 104,58 | 8.135,27 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura*Altura | 51,86*1,5 | | | | **77,79** | |
| 13.1.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2333,7 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 7.911,24 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 77,79*30 | | | | **2.333,70** | |
| 13.1.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2333,7 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.010,47 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 77,79*30 | | | | **2.333,70** | |
| **13.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **319.507,25** | **319.507,25** | **1,62%** |
| 13.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 13.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 13.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 13.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 13.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 13.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 13.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 13.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 13.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 13.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 13.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 101,12 | 133,34 | 160,98 | 16.279,42 | 0,08% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 77,79*1,3 | | | | **101,127** | |
| 13.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3033,6 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 10.283,90 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 101,12*3 | | | | **3.033,60** | |
| 13.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3033,6 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.913,34 | 0,02% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.3** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **69.323,64** | **69.323,64** | **0,35%** |
| 13.3.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 805 | 2,59 | 3,12 | 2.511,60 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA PROJETO X 2 | 402,5*2 | | | | **805** | |
| 13.3.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 12,07 | 2.330,42 | 2.813,51 | 33.973,13 | 0,17% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 402,5*0,0 | | | | **12,075** | |
| 13.3.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 12,07 | 2.020,03 | 2.438,78 | 29.448,26 | 0,15% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 402,5*0,0 | | | | **12,075** | |
| 13.3.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 724,5 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 2.456,05 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (12,075*2 | | | | **724,5** | |
| 13.3.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 724,5 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 934,6 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (12,075*2 | | | | **724,5** | |
| **13.4** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **322.625,81** | **322.625,81** | **1,63%** |
| 13.4.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 1512,92 | 91,78 | 110,8 | 167.631,53 | 0,85% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DO EXTRAIDA DO PROJETO | 1512,92 | | | | **1.512,92** | |
| 13.4.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 280 | 50,07 | 60,44 | 16.923,20 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE MEIO FIO X 2 | 140*2 | | | | **280** | |
| 13.4.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 280 | 37,19 | 44,89 | 12.569,20 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE SARJETA X 2 | 140*2 | | | | **280** | |
| 13.4.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 302,58 | 186,95 | 225,7 | 68.293,20 | 0,35% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área de Intervenção × Espessura da Base | 1512,92* | | | | **302,584** | |
| 13.4.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 90,77 | 134,38 | 162,23 | 14.726,46 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Área de Intervenção × Espessura da Base | 1512,92* | | | | **90,7752** | |
| 13.4.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9077,4 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 30.772,38 | 0,16% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 302,58*3 | | | | **9.077,40** | |
| 13.4.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 9077,4 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 11.709,84 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 302,58*3 | | | | **9.077,40** | |
| **13.5** | | | **PASSEIO** | | **1** | | **23.543,48** | **23.543,48** | **0,12%** |
| 13.5.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 21,51 | 906,27 | 1.094,13 | 23.543,48 | 0,12% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA CALÇADA X ALTURA | 307,4*0,0 | | | | **21,518** | |
| **13.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.216,78** | **4.216,78** | **0,02%** |
| 13.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 13.6.2 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,78 | 345,02 | 345,02 | 0,00% |
| 13.6.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 13.6.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 13.6.5 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **14** | | | **RUA BONIFÁCIO FERNANDO MOURA** | | **1** | | **696.612,52** | **696.612,52** | **3,52%** |
| **14.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **19.609,25** | **19.609,25** | **0,10%** |
| 14.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1668,93 | 1,75 | 2,11 | 3.521,44 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO - RASGO DA PASSAGEM | 1756,492- | | | | **1.668,93** | |
| 14.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 65,67 | 86,63 | 104,58 | 6.867,76 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura*Altura | 43,78*1,5 | | | | **65,67** | |
| 14.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1970,1 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 6.678,63 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 65,67*30 | | | | **1.970,10** | |
| 14.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1970,1 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.541,42 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × KM Excedentes (30 KM) | 65,67*30 | | | | **1.970,10** | |
| **14.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **314.759,54** | **314.759,54** | **1,59%** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 14.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 14.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 14.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 14.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 14.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 14.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 14.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 14.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 14.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 14.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 85,37 | 133,34 | 160,98 | 13.743,02 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERO + 30% | 65,67*1,3 | | | | **85,371** | |
| 14.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2561,1 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.682,12 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 85,37*30 | | | | **2.561,10** | |
| 14.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2561,1 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.303,81 | 0,02% |
| **14.3** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | **51.113,37** | **51.113,37** | **0,26%** |
| 14.3.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 1 | 2.372,84 | 2.864,72 | 2.864,72 | 0,01% |
| 14.3.2 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 48,42 | 782,09 | 944,21 | 45.718,64 | 0,23% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SOMA DOS TUBOS | 41,91+6,5 | | | | **48,42** | |
| 14.3.3 | 102304 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 104,58 | 11,17 | 13,48 | 1.409,83 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RECOBRIMENTO + TUBO * METRAGEM | (1,56+0,6 | | | | **104,5872** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.3.4 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 75,53 | 12,29 | 14,83 | 1.120,18 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | MEDIA JUSANTE/MONTANTE * METROS PEAD | 1,56*48,4 | | | | **75,5352** | |
| **14.4** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | **19.469,26** | **19.469,26** | **0,10%** |
| 14.4.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 87,56 | 91,78 | 110,8 | 9.701,64 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 43,78*2 | | | | **87,56** | |
| 14.4.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 5,25 | 134,38 | 162,23 | 852,29 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 87,56*0,0 | | | | **5,2536** | |
| 14.4.3 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 50,07 | 60,44 | 1.450,56 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 14.4.4 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 14.4.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 17,44 | 186,95 | 225,7 | 3.937,83 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 43,618*2* | | | | **17,4472** | |
| 14.4.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 523,41 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 1.774,38 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 17,4472* | | | | **523,416** | |
| 14.4.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 523,41 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 675,2 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 523,416 | | | | **523,416** | |
| **14.5** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **287.444,30** | **287.444,30** | **1,45%** |
| 14.5.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3337,86 | 2,59 | 3,12 | 10.414,12 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA PROJETO X 2 | (1756,49- | | | | **3.337,86** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.5.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 50,06 | 2.330,42 | 2.813,51 | 140.866,53 | 0,71% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | (1756,49- | | | | **50,0679** | |
| 14.5.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 50,06 | 2.020,03 | 2.438,78 | 122.104,59 | 0,62% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | (1756,49- | | | | **50,0679** | |
| 14.5.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3004,07 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 10.183,81 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (50,0679* | | | | **3.004,07** | |
| 14.5.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3004,07 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.875,25 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × KM Excedentes (30 KM) | (50,0679* | | | | **3.004,07** | |
| **14.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 14.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 14.6.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 14.6.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 14.6.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| **15** | | | **RUA MARIA DA CONCEIÇÃO JERONIMO DA SILVA** | | **1** | | **671.114,56** | **671.114,56** | **3,40%** |
| **15.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **19.091,16** | **19.091,16** | **0,10%** |
| 15.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1803,04 | 1,75 | 2,11 | 3.804,41 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA EXTRAIDA - PASSAGEM | 1886,24- | | | | **1.803,04** | |
| 15.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 62,4 | 86,63 | 104,58 | 6.525,79 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 41,6*1,5 | | | | **62,4** | |
| 15.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1872 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 6.346,08 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 62,40*30 | | | | **1.872,00** | |
| 15.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1872 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.414,88 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 62,4*30 | | | | **1.872,00** | |
| **15.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **310.339,18** | **310.339,18** | **1,57%** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 15.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 15.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 15.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 15.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 15.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 15.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 15.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 15.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 15.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 15.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 81,12 | 133,34 | 160,98 | 13.058,69 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 62,40*1,3 | | | | **81,12** | |
| 15.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2433,6 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.249,90 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME RETIRADO X DMT | 81,12*30 | | | | **2.433,60** | |
| **15.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | **18.739,89** | **18.739,89** | **0,09%** |
| 15.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 83,2 | 91,78 | 110,8 | 9.218,56 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 41,6*2 | | | | **83,2** | |
| 15.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 4,99 | 134,38 | 162,23 | 809,85 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 83,2*0,06 | | | | **4,992** | |
| 15.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 15.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 16,64 | 186,95 | 225,7 | 3.755,64 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 41,6*2*0, | | | | **16,64** | |
| 15.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 499,2 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 1.692,28 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 16,64*30 | | | | **499,2** | |
| 15.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 499,2 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 643,96 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 499,2 | | | | **499,2** | |
| **15.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **318.727,53** | **318.727,53** | **1,61%** |
| 15.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1803,04 | 2,59 | 3,12 | 5.625,48 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA PROJETO X 2 | 1886,24- | | | | **1.803,04** | |
| 15.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 56,58 | 2.330,42 | 2.813,51 | 159.208,65 | 0,81% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 1886,24* | | | | **56,5872** | |
| 15.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 56,58 | 2.020,03 | 2.438,78 | 138.003,73 | 0,70% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 1886,24* | | | | **56,5872** | |
| 15.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3395,23 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 11.509,83 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (56,5872* | | | | **3.395,23** | |
| 15.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3395,23 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.379,84 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (56,5872* | | | | **3.395,23** | |
| **15.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 15.5.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 15.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.5.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 15.5.4 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **16** | | | **RUA JUVENTINO DA SILVA** | | **1** | | **699.484,73** | **699.484,73** | **3,54%** |
| **16.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **17.363,68** | **17.363,68** | **0,09%** |
| 16.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1722,76 | 1,75 | 2,11 | 3.635,02 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE PAVIMENTO - PONTE | 1760,12- | | | | **1.722,76** | |
| 16.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 56,04 | 86,63 | 104,58 | 5.860,66 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 37,36*1,5 | | | | **56,04** | |
| 16.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1681,2 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 5.699,26 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 56,04*30 | | | | **1.681,20** | |
| 16.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1681,2 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.168,74 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 56,04*30 | | | | **1.681,20** | |
| **16.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **289.030,59** | **289.030,59** | **1,46%** |
| 16.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 16.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 16.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 16.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 16.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 16.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 16.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 16.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 16.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 16.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **16.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | **17.096,29** | **17.096,29** | **0,09%** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.3.1 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 14,94 | 186,95 | 225,7 | 3.372,86 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 37,36*2*0 | | | | **14,944** | |
| 16.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 4,48 | 134,38 | 162,23 | 727,3 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 74,72*0,0 | | | | **4,4832** | |
| 16.3.3 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 74,72 | 91,78 | 110,8 | 8.278,97 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 37,36*2 | | | | **74,72** | |
| 16.3.4 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 16.3.5 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 16.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 448,2 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 1.519,39 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 14,94*30 | | | | **448,2** | |
| 16.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 448,2 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 578,17 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 14,94*30 | | | | **448,2** | |
| **16.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **302.917,07** | **302.917,07** | **1,53%** |
| 16.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3445,52 | 2,59 | 3,12 | 10.750,02 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA PROJETO X 2 | (1760,12- | | | | **3.445,52** | |
| 16.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 52,8 | 2.330,42 | 2.813,51 | 148.563,45 | 0,75% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | (1760,12) | | | | **52,8036** | |
| 16.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 52,8 | 2.020,03 | 2.438,78 | 128.776,36 | 0,65% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | (1760,12) | | | | **52,8036** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3168,21 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 10.740,25 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (52,8036* | | | | **3.168,22** | |
| 16.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3168,21 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.086,99 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (52,8036* | | | | **3.168,22** | |
| **16.5** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | **68.860,30** | **68.860,30** | **0,35%** |
| 16.5.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 1 | 2.372,84 | 2.864,72 | 2.864,72 | 0,01% |
| 16.5.2 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 65,6 | 782,09 | 944,21 | 61.940,17 | 0,31% |
| 16.5.3 | 102304 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 163,86 | 11,17 | 13,48 | 2.208,95 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | RECOBRIMENTO + TUBO * METRAGEM | (1,898+0, | | | | **163,8688** | |
| 16.5.4 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 124,5 | 12,29 | 14,83 | 1.846,46 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | MEDIA JUSANTE/MONTANTE * METROS PEAD | 1,898*65, | | | | **124,5088** | |
| **16.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 16.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 16.6.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 16.6.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 16.6.4 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **17** | | | **RUA CLÓVIS VICENTE** | | **1** | | **638.892,24** | **638.892,24** | **3,23%** |
| **17.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **14.068,72** | **14.068,72** | **0,07%** |
| 17.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1341,95 | 1,75 | 2,11 | 2.831,51 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE PAVIMENTO - PONTE | 1403,11- | | | | **1.341,95** | |
| 17.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 45,87 | 86,63 | 104,58 | 4.797,08 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 30,58*1,5 | | | | **45,87** | |
| 17.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1376,1 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 4.664,97 | 0,02% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 45,87*30 | | | | **1.376,10** | |
| 17.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1376,1 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 1.775,16 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 45,87*30 | | | | **1.376,10** | |
| **17.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **307.002,16** | **307.002,16** | **1,55%** |
| 17.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 17.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 17.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 17.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 17.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 17.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 17.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 17.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 17.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 17.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 17.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 59,63 | 133,34 | 160,98 | 9.599,39 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 45,87*1,3 | | | | **59,631** | |
| 17.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1788,93 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 6.064,47 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME RETIRADO X DMT | 59,631*3 | | | | **1.788,93** | |
| 17.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1788,93 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.307,71 | 0,01% |
| **17.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | **14.481,91** | **14.481,91** | **0,07%** |
| 17.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 61,16 | 91,78 | 110,8 | 6.776,52 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 30,58*2 | | | | **61,16** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 3,66 | 134,38 | 162,23 | 595,31 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 61,16*0,0 | | | | **3,6696** | |
| 17.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 17.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 17.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 12,23 | 186,95 | 225,7 | 2.760,76 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 30,58*2*0 | | | | **12,232** | |
| 17.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 369,6 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 1.252,94 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 12,32*30 | | | | **369,6** | |
| 17.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 369,6 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 476,78 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 12,32*30 | | | | **369,6** | |
| **17.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **226.938,39** | **226.938,39** | **1,15%** |
| 17.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1341,95 | 2,59 | 3,12 | 4.186,88 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA PROJETO X 2 | 1403,11- | | | | **1.341,95** | |
| 17.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 40,25 | 2.330,42 | 2.813,51 | 113.267,69 | 0,57% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 1.341,95* | | | | **40,2585** | |
| 17.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 40,25 | 2.020,03 | 2.438,78 | 98.181,62 | 0,50% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL PAVIMENTADA X ESPESSURA | 1.341,95* | | | | **40,2585** | |
| 17.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2415 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.186,85 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (40,25*2)* | | | | **2.415,00** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2415 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.115,35 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Total de Asfalto × Raio Base de 30 KM | (40,25*2)* | | | | **2.415,00** | |
| **17.5** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | **72.184,26** | **72.184,26** | **0,37%** |
| 17.5.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 1 | 2.372,84 | 2.864,72 | 2.864,72 | 0,01% |
| 17.5.2 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 69,88 | 782,09 | 944,21 | 65.981,39 | 0,33% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 58,8+11,0 | | | | **69,88** | |
| 17.5.3 | 102282 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 120,47 | 14,95 | 18,04 | 2.173,33 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | (1,124+0, | | | | **120,47312** | |
| 17.5.4 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 78,54 | 12,29 | 14,83 | 1.164,82 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 1,124*69, | | | | **78,54512** | |
| **17.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 17.6.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| 17.6.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 17.6.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 17.6.4 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **18** | | | **RUA MARIANO AMARO OLIVEIRA** | | **1** | | **724.061,82** | **724.061,82** | **3,66%** |
| **18.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **25.508,02** | **25.508,02** | **0,13%** |
| 18.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 2047,26 | 1,75 | 2,11 | 4.319,71 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE PAVIMENTO - PONTE | 2162,58- | | | | **2.047,26** | |
| 18.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 86,49 | 86,63 | 104,58 | 9.045,12 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 57,66*1,5 | | | | **86,49** | |
| 18.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2594,7 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.796,03 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 86,49*30 | | | | **2.594,70** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2594,7 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.347,16 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 86,49*30 | | | | **2.594,70** | |
| **18.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **322.915,86** | **322.915,86** | **1,63%** |
| 18.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 18.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 18.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 18.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 18.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 18.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 18.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 18.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 18.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 18.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 18.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 112,43 | 133,34 | 160,98 | 18.100,10 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 86,49*1,3 | | | | **112,437** | |
| 18.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3372,9 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 11.434,13 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 112,43*3 | | | | **3.372,90** | |
| 18.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3372,9 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.351,04 | 0,02% |
| **18.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | **18.815,43** | **18.815,43** | **0,10%** |
| 18.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 115,32 | 91,78 | 110,8 | 12.777,45 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 57,66*2 | | | | **115,32** | |
| 18.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 6,91 | 134,38 | 162,23 | 1.122,50 | 0,01% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 115,32*0, | | | | **6,9192** | |
| 18.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 18.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 18.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 6,27 | 186,95 | 225,7 | 1.415,59 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 15,68*2*0 | | | | **6,272** | |
| 18.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 188,1 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 637,65 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 6,27*30 | | | | **188,1** | |
| 18.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 188,1 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 242,64 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 188,1 | | | | **188,1** | |
| **18.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **352.605,71** | **352.605,71** | **1,78%** |
| 18.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 4094,52 | 2,59 | 3,12 | 12.774,90 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DA VIA X 2 | (2162,58- | | | | **4.094,52** | |
| 18.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 61,41 | 2.330,42 | 2.813,51 | 172.799,59 | 0,87% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA VIA X ALTURA | (2162,58- | | | | **61,4178** | |
| 18.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 61,41 | 2.020,03 | 2.438,78 | 149.784,50 | 0,76% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA VIA X ALTURA | (2162,58- | | | | **61,4178** | |
| 18.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3685,2 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 12.492,82 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | (61,42*2)* | | | | **3.685,20** | |
| 18.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3685,2 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.753,90 | 0,02% |

| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | (61,42*2)* | | | | **3.685,20** | |
| **18.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.216,80** | **4.216,80** | **0,02%** |
| 18.5.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 18.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 18.5.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,8 | 345,04 | 690,08 | 0,00% |
| 18.5.4 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4 | 510,53 | 616,36 | 2.465,44 | 0,01% |
| **19** | | | **RUA TRAVESSIA 2** | | **1** | | **805.854,90** | **805.854,90** | **4,08%** |
| **19.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **33.649,96** | **33.649,96** | **0,17%** |
| 19.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1133,11 | 1,51 | 1,82 | 2.062,26 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DO PROJETO - PASSAGEM | 1219,07- | | | | **1.133,11** | |
| 19.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 128,94 | 86,63 | 104,58 | 13.484,54 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 85,96*1,5 | | | | **128,94** | |
| 19.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3868,2 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 13.113,19 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DEMOLIDO X DMT | 128,94*3 | | | | **3.868,20** | |
| 19.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3868,2 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.989,97 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DEMOLIDO X DMT | 128,94*3 | | | | **3.868,20** | |
| **19.2** | | | **GALERIA 4x3x3** | | **1** | | **614.781,00** | **614.781,00** | **3,11%** |
| 19.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 363 | 12,68 | 15,3 | 5.553,90 | 0,03% |
| 19.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 2197 | 13,47 | 16,26 | 35.723,22 | 0,18% |
| 19.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2782 | 10,34 | 12,48 | 34.719,36 | 0,18% |
| 19.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 14738 | 8,6 | 10,38 | 152.980,44 | 0,77% |
| 19.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 175,03 | 124,32 | 150,09 | 26.270,25 | 0,13% |
| 19.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 560,4 | 178,03 | 214,93 | 120.446,77 | 0,61% |
| 19.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 563,72 | 47,4 | 57,22 | 32.256,05 | 0,16% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 16,84 | 690,04 | 833,08 | 14.029,06 | 0,07% |
| 19.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 181,65 | 585,88 | 707,33 | 128.486,49 | 0,65% |
| 19.2.10 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 167,62 | 133,34 | 160,98 | 26.983,78 | 0,14% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME + 30% | 128,94*1, | | | | **167,622** | |
| 19.2.11 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5028,6 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 17.046,95 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 167,62*3 | | | | **5.028,60** | |
| 19.2.12 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5028,6 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 6.486,89 | 0,03% |
| 19.2.13 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **19.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **138.301,92** | **138.301,92** | **0,70%** |
| 19.3.1 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 243,81 | 186,95 | 225,7 | 55.028,81 | 0,28% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área de Intervenção × Espessura da Base | 1219,07* | | | | **243,814** | |
| 19.3.2 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 73,14 | 91,78 | 110,8 | 8.104,37 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 1219,07* | | | | **73,1442** | |
| 19.3.3 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 73,14 | 134,38 | 162,23 | 11.866,18 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 1219,07* | | | | **73,1442** | |
| 19.3.4 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 276 | 50,07 | 60,44 | 16.681,44 | 0,08% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE MEIO FIO X 2 | 138*2 | | | | **276** | |
| 19.3.5 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 276 | 37,19 | 44,89 | 12.389,64 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE SARJETA X 2 | 138*2 | | | | **276** | |
| 19.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 7314,42 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 24.795,88 | 0,13% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VOLUME X DMT | 243,814* | | | | **7.314,42** | |
| 19.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 7314,42 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 9.435,60 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 243,814* | | | | **7.314,42** | |
| **19.4** | | | **PASSEIO** | | **1** | | **17.789,35** | **17.789,35** | **0,09%** |
| 19.4.1 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 16,25 | 906,27 | 1.094,13 | 17.789,35 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA CALÇADA X ALTURA | 232,27*0, | | | | **16,2589** | |
| **19.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **1.332,67** | **1.332,67** | **0,01%** |
| 19.5.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 19.5.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,74 | 344,97 | 344,97 | 0,00% |
| 19.5.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **20** | | | **RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 1** | | **1** | | **474.127,26** | **474.127,26** | **2,40%** |
| **20.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **30.489,92** | **30.489,92** | **0,15%** |
| 20.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 600,18 | 1,51 | 1,82 | 1.092,32 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DO PROJETO - PASSAGEM | 680,18-80 | | | | **600,18** | |
| 20.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 120 | 86,63 | 104,58 | 12.549,60 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 80*1,5 | | | | **120** | |
| 20.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3600 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 12.204,00 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 120*30 | | | | **3.600,00** | |
| 20.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3600 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.644,00 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 120*30 | | | | **3.600,00** | |
| **20.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **289.030,59** | **289.030,59** | **1,46%** |
| 20.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 20.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 20.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 20.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 20.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 20.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 20.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 20.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 20.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| **20.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **153.064,65** | **153.064,65** | **0,77%** |
| 20.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 680,18 | 91,78 | 110,8 | 75.363,94 | 0,38% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA VIA | 680,18 | | | | **680,18** | |
| 20.3.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 202 | 50,07 | 60,44 | 12.208,88 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X 2 | 101*2 | | | | **202** | |
| 20.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 202 | 37,19 | 44,89 | 9.067,78 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X 2 | 101*2 | | | | **202** | |
| 20.3.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 136,03 | 186,95 | 225,7 | 30.703,32 | 0,16% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DA VIA X ALTURA | 680,18*0, | | | | **136,036** | |
| 20.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 40,81 | 134,38 | 162,23 | 6.620,73 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA VIA X ALTURA | 680,18*0, | | | | **40,8108** | |
| 20.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4081,2 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 13.835,26 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME ESCAVADO X DMT | 136,04*3 | | | | **4.081,20** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4081,2 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 5.264,74 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME ESCAVADO X DMT | 136,04*3 | | | | **4.081,20** | |
| **20.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **1.542,10** | **1.542,10** | **0,01%** |
| 20.4.1 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 20.4.2 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 20.4.3 | 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 459,21 | 554,4 | 554,4 | 0,00% |
| **21** | | | **RUA JOSE BEZERRA DA SILVA - TRECHO 1** | | **1** | | **486.213,11** | **486.213,11** | **2,46%** |
| **21.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **16.674,21** | **16.674,21** | **0,08%** |
| 21.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 641,2 | 1,51 | 1,82 | 1.166,98 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE PAVIMENTO - PONTE | 682,4- | | | | **641,2** | |
| 21.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 63,3 | 86,63 | 104,58 | 6.619,91 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 42,2*1,5 | | | | **63,3** | |
| 21.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1899 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 6.437,61 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 63,3*30 | | | | **1.899,00** | |
| 21.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1899 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.449,71 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 63,3*30 | | | | **1.899,00** | |
| **21.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **313.831,14** | **313.831,14** | **1,59%** |
| 21.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 21.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 21.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 21.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 21.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 21.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 21.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 21.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 21.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 21.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 82,29 | 133,34 | 160,98 | 13.247,04 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO +30% | 63,3*1,3 | | | | **82,29** | |
| 21.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2468,7 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.368,89 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 82,29*30 | | | | **2.468,70** | |
| 21.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2468,7 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.184,62 | 0,02% |
| **21.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **154.375,02** | **154.375,02** | **0,78%** |
| 21.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 682,4 | 91,78 | 110,8 | 75.609,92 | 0,38% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 682,4 | | | | **682,4** | |
| 21.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 40,94 | 134,38 | 162,23 | 6.642,34 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 682,4*0,0 | | | | **40,944** | |
| 21.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 203 | 37,19 | 44,89 | 9.112,67 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA X 2 LADOS | 101,5*2 | | | | **203** | |
| 21.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 203 | 53,23 | 64,26 | 13.044,78 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA X 2 LADOS | 101,5*2 | | | | **203** | |
| 21.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 136,48 | 186,95 | 225,7 | 30.803,53 | 0,16% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção) × Espessura da Base | 682,40*0, | | | | **136,48** | |
| 21.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4094,4 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 13.880,01 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | volume x dmt | 136,48*3 | | | | **4.094,40** | |
| 21.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4094,4 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 5.281,77 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 136,48*3 | | | | **4.094,40** | |
| **21.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **1.332,74** | **1.332,74** | **0,01%** |
| 21.4.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 21.4.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 21.4.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| **22** | | | **RUA SEBASTIÃO GONÇALVES DE MELO** | | **1** | | **488.385,27** | **488.385,27** | **2,47%** |
| **22.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **16.972,98** | **16.972,98** | **0,09%** |
| 22.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 643,83 | 1,51 | 1,82 | 1.171,77 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE REGULARIZAÇÃO NO PROJETO | 686,83-43 | | | | **643,83** | |
| 22.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 64,5 | 86,63 | 104,58 | 6.745,41 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Área da Passagem Molhada × Espessura/Altura | 43*1,5 | | | | **64,5** | |
| 22.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1935 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 6.559,65 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 64,5*30 | | | | **1.935,00** | |
| 22.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1935 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.496,15 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 64,5*30 | | | | **1.935,00** | |
| **22.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **314.301,29** | **314.301,29** | **1,59%** |
| 22.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 22.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 22.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 22.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 22.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 22.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 22.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 22.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 22.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 22.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 83,85 | 133,34 | 160,98 | 13.498,17 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 64,50*1,3 | | | | **83,85** | |
| 22.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2515,5 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.527,54 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 83,85*30 | | | | **2.515,50** | |
| 22.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2515,5 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.244,99 | 0,02% |
| **22.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **155.778,26** | **155.778,26** | **0,79%** |
| 22.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 686,83 | 91,78 | 110,8 | 76.100,76 | 0,39% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 686,83 | | | | **686,83** | |
| 22.3.2 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 208 | 37,19 | 44,89 | 9.337,12 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS | 104*2 | | | | **208** | |
| 22.3.3 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 208 | 53,23 | 64,26 | 13.366,08 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS | 104*2 | | | | **208** | |
| 22.3.4 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 137,36 | 186,95 | 225,7 | 31.003,50 | 0,16% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 686,83*0, | | | | **137,366** | |
| 22.3.5 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 41,2 | 134,38 | 162,23 | 6.685,46 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 686,83*0, | | | | **41,2098** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4120,8 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 13.969,51 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume + 30% | 137,36*3 | | | | **4.120,80** | |
| 22.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 4120,8 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 5.315,83 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 137,36*3 | | | | **4.120,80** | |
| **22.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **1.332,74** | **1.332,74** | **0,01%** |
| 22.4.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 22.4.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 22.4.3 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| **23** | | | **RUA LAZARO HENRIQUE DA SILVA** | | **1** | | **539.170,03** | **539.170,03** | **2,73%** |
| **23.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **24.066,06** | **24.066,06** | **0,12%** |
| 23.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 380,19 | 1,51 | 1,82 | 691,94 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE REGULARIZAÇÃO NO PROJETO | 380,19 | | | | **380,19** | |
| 23.1.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 628,4 | 1,75 | 2,11 | 1.325,92 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | EXTRAIDO DO PROJETO | 380,19+2 | | | | **628,4** | |
| 23.1.3 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 90 | 86,63 | 104,58 | 9.412,20 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | DEMOLIÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA | 60*1,5 | | | | **90** | |
| 23.1.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2700 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 9.153,00 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 90*30 | | | | **2.700,00** | |
| 23.1.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2700 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.483,00 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | Volume Demolido × Raio Base de 30 KM | 90*30 | | | | **2.700,00** | |
| **23.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **324.292,05** | **324.292,05** | **1,64%** |
| 23.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 23.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 23.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 23.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 23.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 23.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 23.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 23.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 23.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 23.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 117 | 133,34 | 160,98 | 18.834,66 | 0,10% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 90*1,3 | | | | **117** | |
| 23.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3510 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 11.898,90 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 117*30 | | | | **3.510,00** | |
| 23.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3510 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.527,90 | 0,02% |
| **23.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **82.395,24** | **82.395,24** | **0,42%** |
| 23.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 380,19 | 91,78 | 110,8 | 42.125,05 | 0,21% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM *2 | 380,19 | | | | **380,19** | |
| 23.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 22,81 | 134,38 | 162,23 | 3.700,69 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | 6CM DE ATERRO COM PÓ DE PEDRA | 380,19*0, | | | | **22,8114** | |
| 23.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 80 | 37,19 | 44,89 | 3.591,20 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA SARJETA EXTRAIDA DO PROJETO * 2 | 40*2 | | | | **80** | |
| 23.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 80 | 53,23 | 64,26 | 5.140,80 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA SARJETA EXTRAIDA DO PROJETO * 2 | 40*2 | | | | **80** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 76,03 | 186,95 | 225,7 | 17.161,77 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 380,19*0, | | | | **76,038** | |
| 23.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2281,14 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 7.733,06 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 76,038*3 | | | | **2.281,14** | |
| 23.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2281,14 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.942,67 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | | 76,038*3 | | | | **2.281,14** | |
| **23.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **108.231,01** | **108.231,01** | **0,55%** |
| 23.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1256,8 | 2,59 | 3,12 | 3.921,21 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DA VIA X 2 | (248,21+3 | | | | **1.256,80** | |
| 23.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,85 | 2.330,42 | 2.813,51 | 53.040,29 | 0,27% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA VIA X ALTURA | (248,21+3 | | | | **18,852** | |
| 23.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 18,85 | 2.020,03 | 2.438,78 | 45.975,88 | 0,23% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA VIA X ALTURA | (248,21+3 | | | | **18,852** | |
| 23.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1131,12 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 3.834,49 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | (18,852*2 | | | | **1.131,12** | |
| 23.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1131,12 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 1.459,14 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | (18,852*2 | | | | **1.131,12** | |
| **23.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **185,67** | **185,67** | **0,00%** |
| 23.5.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 1 | 153,79 | 185,67 | 185,67 | 0,00% |
| **24** | | | **RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO** | | **1** | | **456.090,20** | **456.090,20** | **2,31%** |
| **24.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **17.711,47** | **17.711,47** | **0,09%** |
| 24.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 589,64 | 1,75 | 2,11 | 1.244,14 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA VIA EXTRAIDA DO PROJETO - BUEIRO CELULAR | 634,45- | | | | **589,64** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 67,21 | 86,63 | 104,58 | 7.029,65 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM MOLHADA X ALTURA | 44,812*1, | | | | **67,218** | |
| 24.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2016,6 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 6.836,27 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | 67,22*30 | | | | **2.016,60** | |
| 24.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2016,6 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 2.601,41 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | 67,22*30 | | | | **2.016,60** | |
| **24.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **315.366,18** | **315.366,18** | **1,60%** |
| 24.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 24.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 24.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 24.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 24.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 24.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 24.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 24.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 24.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 24.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 24.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 87,38 | 133,34 | 160,98 | 14.066,97 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 67,218*1, | | | | **87,3834** | |
| 24.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2621,5 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.886,89 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT1 | 87,3834* | | | | **2.621,50** | |
| 24.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2621,5 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.381,73 | 0,02% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO DA GALERIA** | | **1** | | **19.983,23** | **19.983,23** | **0,10%** |
| 24.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 89,62 | 91,78 | 110,8 | 9.929,89 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE PAVIMENTO | 44,81*2 | | | | **89,62** | |
| 24.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 5,37 | 134,38 | 162,23 | 872,34 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | 6CM DE ATERRO COM PÓ DE PEDRA | 44,81*2*0 | | | | **5,3772** | |
| 24.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA SARJETA EXTRAIDA DO PROJETO | 12*2 | | | | **24** | |
| 24.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA SARJETA EXTRAIDA DO PROJETO | 12*2 | | | | **24** | |
| 24.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 17,92 | 186,95 | 225,7 | 4.045,44 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção) × Espessura da Base | 44,81*2*0 | | | | **17,924** | |
| 24.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 537,6 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 1.822,46 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 17,92*30 | | | | **537,6** | |
| 24.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 537,6 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 693,5 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 537,6 | | | | **537,6** | |
| **24.4** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **101.696,58** | **101.696,58** | **0,51%** |
| 24.4.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1180,9 | 2,59 | 3,12 | 3.684,40 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DA VIA X 2 | (634,45- | | | | **1.180,90** | |
| 24.4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 17,71 | 2.330,42 | 2.813,51 | 49.837,10 | 0,25% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA VIA X ALTURA | (634,45- | | | | **17,7135** | |
| 24.4.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 17,71 | 2.020,03 | 2.438,78 | 43.199,32 | 0,22% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA VIA X ALTURA | (634,45- | | | | **17,7135** | |
| 24.4.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1063,2 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 3.604,24 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | 17,72*2*3 | | | | **1.063,20** | |
| 24.4.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 1063,2 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 1.371,52 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | 17,72*2*3 | | | | **1.063,20** | |
| **24.5** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **1.332,74** | **1.332,74** | **0,01%** |
| 24.5.1 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 285,8 | 345,04 | 345,04 | 0,00% |
| 24.5.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1 | 510,53 | 616,36 | 616,36 | 0,00% |
| 24.5.3 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **25** | | | **RUA MANOEL MONTEIRO DA PAIXÃO - TRECHO 1** | | **1** | | **354.373,31** | **354.373,31** | **1,79%** |
| **25.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **4.228,41** | **4.228,41** | **0,02%** |
| 25.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 2003,99 | 1,75 | 2,11 | 4.228,41 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | EXTRAIDO DO PROJETO | 2003,99 | | | | **2.003,99** | |
| **25.2** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **345.152,58** | **345.152,58** | **1,75%** |
| 25.2.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 4007,98 | 2,59 | 3,12 | 12.504,89 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA VIA * 2 | 2003,99* | | | | **4.007,98** | |
| 25.2.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 60,11 | 2.330,42 | 2.813,51 | 169.147,37 | 0,86% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL X ESPESSURA | 2003,99* | | | | **60,1197** | |
| 25.2.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 60,11 | 2.020,03 | 2.438,78 | 146.618,72 | 0,74% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL X ESPESSURA | 2003,99* | | | | **60,1197** | |
| 25.2.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3607,18 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 12.228,34 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL DO ASFALTO X DMT | (60,1197* | | | | **3.607,18** | |
| 25.2.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3607,18 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.653,26 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL DO ASFALTO X DMT | (60,1197* | | | | **3.607,18** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **4.992,32** | **4.992,32** | **0,03%** |
| 25.3.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| 25.3.2 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2 | 285,74 | 344,97 | 689,94 | 0,00% |
| 25.3.3 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 2 | 510,53 | 616,36 | 1.232,72 | 0,01% |
| 25.3.4 | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 3 | 285,8 | 345,04 | 1.035,12 | 0,01% |
| 25.3.5 | 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 3 | 459,21 | 554,4 | 1.663,20 | 0,01% |
| **26** | | | **RUA MARIA IZABEL XAVIER** | | **1** | | **2.338.470,03** | **2.338.470,03** | **11,83%** |
| **26.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **456.630,12** | **456.630,12** | **2,31%** |
| 26.1.1 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 2654,24 | 1,75 | 2,11 | 5.600,44 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA RETIRADA DE PROJETO - BUEIRO CELULAR - AREA A SER DEMOLIDA | 5714,79- | | | | **2.654,24** | |
| 26.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 594,85 | 86,63 | 104,58 | 62.210,09 | 0,31% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA A SER DEMOLIDA X ALTURA + AREA DE ASFALTO DEMOLIDA | (95,28*1, | | | | **594,8565** | |
| 26.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 31403,59 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 106.458,18 | 0,54% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL X DMT | (594,8565 | | | | **31.403,60** | |
| 26.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 31403,59 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 40.510,63 | 0,20% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | (594,8565 | | | | **31.403,60** | |
| 26.1.5 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 3012,91 | 1,51 | 1,82 | 5.483,49 | 0,03% |
| 26.1.6 | 96400 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 451,93 | 169,07 | 204,11 | 92.244,75 | 0,47% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DEMOLIDA A SER REALIZADA NOVA BASE * ALTURA | 3012,91* | | | | **451,9365** | |
| 26.1.7 | 105735 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 451,93 | 264,15 | 318,9 | 144.122,54 | 0,73% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DEMOLIDA A SER REALIZADA NOVA BASE * ALTURA | 3012,91* | | | | **451,9365** | |
| **26.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **345.024,94** | **345.024,94** | **1,75%** |
| 26.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 26.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 26.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 26.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 26.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 26.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 26.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 26.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 26.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 26.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 185,79 | 133,34 | 160,98 | 29.909,44 | 0,15% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 142,92*1, | | | | **185,796** | |
| 26.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5573,7 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 18.894,84 | 0,10% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 185,79*3 | | | | **5.573,70** | |
| 26.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 5573,7 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 7.190,07 | 0,04% |
| **26.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO GALERIA** | | **1** | | **21.080,43** | **21.080,43** | **0,11%** |
| 26.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 95,28 | 91,78 | 110,8 | 10.557,02 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PASSAGEM X 2 | 47,64*2 | | | | **95,28** | |
| 26.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 5,71 | 134,38 | 162,23 | 927,43 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO X ALTURA | 47,64*2*0 | | | | **5,7168** | |
| 26.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 24 | 37,19 | 44,89 | 1.077,36 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 24 | 53,23 | 64,26 | 1.542,24 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DA PONTE X 2 LADOS | 12*2 | | | | **24** | |
| 26.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 19,05 | 186,95 | 225,7 | 4.300,93 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção × 2) × Espessura da Base | 47,64*2*0 | | | | **19,056** | |
| 26.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 571,68 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 1.937,99 | 0,01% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | volume x dmt | 19,056*3 | | | | **571,68** | |
| 26.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 571,68 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 737,46 | 0,00% |
| **26.4** | | | **DRENAGEM PROFUNDA** | | **1** | | **518.011,51** | **518.011,51** | **2,62%** |
| 26.4.1 | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 22 | 2.372,84 | 2.864,72 | 63.023,84 | 0,32% |
| 26.4.2 | 2003618 | SICRO3 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | un | 34 | 1.093,71 | 1.320,43 | 44.894,62 | 0,23% |
| 26.4.3 | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 165,5 | 782,09 | 944,21 | 156.266,75 | 0,79% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SOMATORIO DOS TUBOS | 165,5 | | | | **165,5** | |
| 26.4.4 | PROPRIO - 90708 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 509,5 | 364,7 | 440,3 | 224.332,85 | 1,14% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SOMA DE TUDO 400MM | 10+27+10 +27+10+3 | | | | **509,5** | |
| 26.4.5 | 102282 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 1080 | 14,95 | 18,04 | 19.483,20 | 0,10% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | REATERRO + PEAD * METROS | (1+0,6)*6 | | | | **1.080,00** | |
| 26.4.6 | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 675 | 12,29 | 14,83 | 10.010,25 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | REATERRO * METROS | 1*675 | | | | **675** | |
| **26.5** | | | **CAPEAMENTO** | | **1** | | **984.273,68** | **984.273,68** | **4,98%** |
| 26.5.1 | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 11429,58 | 2,59 | 3,12 | 35.660,28 | 0,18% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DE PAVIMENTO*2 | 5714,79* | | | | **11.429,58** | |
| 26.5.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 171,44 | 2.330,42 | 2.813,51 | 482.358,56 | 2,44% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL X ESPESSURA | 5714,79* | | | | **171,4437** | |
| 26.5.3 | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | m³ | 171,44 | 2.020,03 | 2.438,78 | 418.113,46 | 2,12% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA TOTAL X ESPESSURA | 5714,79* | | | | **171,4437** | |
| 26.5.4 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 10286,62 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 34.871,64 | 0,18% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL DO ASFALTO X DMT | (171,4437 | | | | **10.286,62** | |
| 26.5.5 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 10286,62 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 13.269,74 | 0,07% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL DO ASFALTO X DMT | (171,4437 | | | | **10.286,62** | |
| **26.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **13.449,35** | **13.449,35** | **0,07%** |
| 26.6.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 9 | 153,79 | 185,67 | 1.671,03 | 0,01% |
| 26.6.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 12 | 510,53 | 616,36 | 7.396,32 | 0,04% |
| 26.6.3 | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 11 | 285,74 | 344,97 | 3.794,67 | 0,02% |
| 26.6.4 | 5213465 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1 | 486,49 | 587,33 | 587,33 | 0,00% |
| **27** | | | **RUA DAS PACAS** | | **1** | | **465.764,02** | **465.764,02** | **2,36%** |
| **27.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **20.908,96** | **20.908,96** | **0,11%** |
| 27.1.1 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 509,8 | 1,51 | 1,82 | 927,83 | 0,00% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE REGULARIZAÇÃO - PASSAGEM | 564,17- | | | | **509,8** | |
| 27.1.2 | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 81,56 | 86,63 | 104,58 | 8.530,11 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | ÁREA DA PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE X ALTURA | 54,377*1, | | | | **81,5655** | |
| 27.1.3 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2446,8 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 8.294,65 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME TOTAL ESCAVADO X DMT | 81,56*30 | | | | **2.446,80** | |
| 27.1.4 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 2446,8 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 3.156,37 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VOLUME ESCAVADO X DMT | 81,56*30 | | | | **2.446,80** | |
| **27.2** | | | **GALERIA 4x1,5x1,5** | | **1** | | **320.984,17** | **320.984,17** | **1,62%** |
| 27.2.1 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,5 | 12,68 | 15,3 | 2.776,95 | 0,01% |
| 27.2.2 | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1098,5 | 13,47 | 16,26 | 17.861,61 | 0,09% |
| 27.2.3 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1391 | 10,34 | 12,48 | 17.359,68 | 0,09% |
| 27.2.4 | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7369 | 8,6 | 10,38 | 76.490,22 | 0,39% |
| 27.2.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 87,51 | 124,32 | 150,09 | 13.135,12 | 0,07% |
| 27.2.6 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 280,2 | 178,03 | 214,93 | 60.223,38 | 0,30% |
| 27.2.7 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 281,86 | 47,4 | 57,22 | 16.128,02 | 0,08% |
| 27.2.8 | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 8,42 | 690,04 | 833,08 | 7.014,53 | 0,04% |
| 27.2.9 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 90,82 | 585,88 | 707,33 | 64.243,24 | 0,33% |
| 27.2.10 | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | m | 24 | 476,2 | 574,91 | 13.797,84 | 0,07% |
| 27.2.11 | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 106,02 | 133,34 | 160,98 | 17.068,38 | 0,09% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE ATERRO + 30% | 81,56*1,3 | | | | **106,028** | |
| 27.2.12 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3180,6 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 10.782,23 | 0,05% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME DE ATERRO X DMT | 106,02*3 | | | | **3.180,60** | |
| 27.2.13 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3180,6 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.102,97 | 0,02% |
| **27.3** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **123.499,55** | **123.499,55** | **0,62%** |
| 27.3.1 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 564,17 | 91,78 | 110,8 | 62.510,03 | 0,32% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA DE PAVIMENTO | 564,17 | | | | **564,17** | |
| 27.3.2 | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | m³ | 33,85 | 134,38 | 162,23 | 5.491,51 | 0,03% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | AREA EXTRAIDA X ALTURA | 564,17*0, | | | | **33,8502** | |
| 27.3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 130 | 37,19 | 44,89 | 5.835,70 | 0,03% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | METRAGEM EXTRAIDA DO PROJETO | 65*2 | | | | **130** | |
| 27.3.4 | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 130 | 53,23 | 64,26 | 8.353,80 | 0,04% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | METRAGEM EXTRAIDA DO PROJETO | 65*2 | | | | **130** | |
| 27.3.5 | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 112,83 | 186,95 | 225,7 | 25.466,63 | 0,13% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | (Área de Intervenção) × Espessura da Base | 564,17*0, | | | | **112,834** | |
| 27.3.6 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3385,02 | 2,95 | 3,39 (BDI 15,00%) | 11.475,21 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 112,834* | | | | **3.385,02** | |
| 27.3.7 | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3385,02 | 1,13 | 1,29 (BDI 15,00%) | 4.366,67 | 0,02% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | VOLUME X DMT | 112,834* | | | | **3.385,02** | |
| **27.4** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **371,34** | **371,34** | **0,00%** |
| 27.4.1 | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | uni | 2 | 153,79 | 185,67 | 371,34 | 0,00% |
| **28** | | | **ILUMINAÇÃO** | | **1** | | **1.843.024,53** | **1.843.024,53** | **9,33%** |
| 28.1 | PRÓPRIO 05 | Próprio | POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 100W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 300 | 2.522,73 | 3.045,69 | 913.707,00 | 4,84% |
| 28.2 | 14070 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | m | 900 | 14,63 | 17,66 | 15.894,00 | 0,08% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | QUANT DE POSTES X 3M | 300*3 | | | | **900** | |
| 28.3 | 3342 | ORSE | Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2 | m | 1057 | 8,53 | 10,29 | 10.876,53 | 0,06% |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade | |
| | | | SOMA DOS COMPRIMENTOS DAS VIAS | 800+257 | | | | **1.057,00** | |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **15.680.077,29** |
| **Total do BDI** | **3.180.611,59** |
| **Total Geral** | **18.860.688,88** |

_____

KAIO
CÉSAR
DO

| | Composições Analíticas com Preço Unitário | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|---|
| | IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 05/2026 - Pernambuco<br>SBC - 06/2026 - Pernambuco<br>SICRO3 - 01/2026 - Pernambuco<br>ORSE - 03/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará<br>EMBASA - 06/2025 - sem_encargos | 20,73% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,84%<br>Mensalista: 70,11% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | SIN-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | | MÊS | 1 | 28.465,63 | 28.465,63 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 72 | 141,74 | 10.205,28 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 387,2 | 47,16 | 18.260,35 |
| | | | | MO sem LS => | 11.950,58 | LS => | 13.698,95 | MO com LS => | 25.649,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.900,92 | | | Valor com BDI => | 34.366,55 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | | m² | 1 | 504,22 | 504,22 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 0,5 | 26,86 | 13,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1186 | 24,98 | 27,94 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3729 | 30,35 | 11,31 |
| Insumo | 4813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | m² | 1 | 432 | 432 |
| Insumo | 5069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132 | 19,08 | 0,25 |
| Insumo | 4509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083 | 5,89 | 18,89 |
| Insumo | 5065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113 | 35,6 | 0,4 |
| | | | | MO sem LS => | 16,02 | LS => | 18,38 | MO com LS => | 34,4 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,52 | | | Valor com BDI => | 608,74 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PRÓPRIO 01 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA PASSAGEM MOLHADA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | | UN | 1 | 13.172,40 | 13.172,40 |
| Composição Auxiliar | 90770 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 40 | 153,03 | 6.121,20 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 40 | 176,28 | 7.051,20 |
| | | | | MO sem LS => | 5.938,21 | LS => | 6.806,99 | MO com LS => | 12.745,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.730,63 | | | Valor com BDI => | 15.903,03 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PRÓPRIO 02 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | | UN | 1 | 11.790,80 | 11.790,80 |
| Composição Auxiliar | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 40 | 146,26 | 5.850,40 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 40 | 148,51 | 5.940,40 |
| | | | | MO sem LS => | 5.294,50 | LS => | 6.069,10 | MO com LS => | 11.363,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.444,23 | | | Valor com BDI => | 14.235,03 |

| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | | m² | 1 | 1,51 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0007511 | 232,34 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0029083 | 90,65 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0003025 | 277,3 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0010702 | 371,04 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0033569 | 96,9 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0025892 | 80,47 | 0,2 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0036593 | 24,98 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,82 |

| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | | M | 1 | 50,07 | 50,07 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0018 | 888,98 | 1,6 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2296 | 24,98 | 5,73 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2296 | 30,95 | 7,1 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0066 | 150 | 0,99 |
| Insumo | 4059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | | M | 1,005 | 34,48 | 34,65 |
| | | | | MO sem LS => | 4,66 | LS => | 5,36 | MO com LS => | 10,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,37 | | | Valor com BDI => | 60,44 |
| | | | | | | | | | |
| **3.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas | | M | 1 | 37,19 | 37,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2326 | 24,98 | 5,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2326 | 30,95 | 7,19 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0099 | 150 | 1,48 |
| Insumo | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2 | 4,06 | 0,81 |
| Insumo | 6212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,0833 | 19,25 | 1,6 |
| Insumo | 34492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 0,0376 | 540 | 20,3 |
| | | | | MO sem LS => | 4,54 | LS => | 5,22 | MO com LS => | 9,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,7 | | | Valor com BDI => | 44,89 |
| | | | | | | | | | |
| **3.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | | m³ | 1 | 186,95 | 186,95 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,023686 | 96,9 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0080165 | 173,72 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 96393 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025 | Usinagens | | m³ | 1 | 174,38 | 174,38 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0251229 | 80,47 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,003726 | 277,3 | 1,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,027412 | 24,98 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,023281 | 90,65 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0193955 | 65,31 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0022892 | 371,04 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,004131 | 232,34 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 3,07 | MO com LS => | 5,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,75 | | | Valor com BDI => | 225,7 |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1 | 91,78 | 91,78 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632 | 30,73 | 8,08 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038 | 11,06 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632 | 24,98 | 6,57 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1261 | 0,71 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0055 | 11,43 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1278 | 0,47 | 0,06 |
| Insumo | 36170 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0041 | 67,1 | 67,37 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568 | 150 | 8,52 |
| Insumo | 4741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098 | 102,34 | 1 |
| | | | | MO sem LS => | 5,12 | LS => | 5,87 | MO com LS => | 10,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 19,02 | | | Valor com BDI => | 110,8 |
| | | | | | | | | | |
| **3.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | m³ | 1 | 134,38 | 134,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6 | 24,98 | 14,98 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,15 | 11,43 | 1,71 |
| Insumo | 4741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 1,15 | 102,34 | 117,69 |
| | | | | MO sem LS => | 5,03 | LS => | 5,78 | MO com LS => | 10,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,85 | | | Valor com BDI => | 162,23 |
| | | | | | | | | | |
| **3.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | | M3XKM | 1 | 2,95 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0086957 | 309,79 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0032672 | 81,15 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,44 | | | Valor com BDI => | 3,39 |
| | | | | | | | | | |
| **3.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | | M3XKM | 1 | 1,13 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0012525 | 81,15 | 0,1 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0033333 | 309,79 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 1,29 |
| | | | | | | | | | |
| **3.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | | | un | 1 | 510,53 | 510,53 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1 | 0,3 | 0,7 | 191,18 | 73,26 | 108,64 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **108,6377** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1 | | | | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1 | | | | 23,66 | 23,66 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **57,6606** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **166,2983** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **4,1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **40,5606** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,3909** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,697 | kg | | | 39,93 | 27,83 |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 12,717 | kg | | | 32,58 | 414,32 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **442,1557** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,05027 | m³ | | | 487,49 | 24,5 |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,05027 | m³ | | | 48,03 | 2,41 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **26,9206** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0789 | 0,0007 | t | | 37,46 | 0,03 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0787 | 0,01272 | t | | 37,46 | 0,48 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,5027** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,01272 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,0007 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 9,25 | LS => | 10,61 | MO com LS => | 19,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,83 | | | Valor com BDI => | 616,36 |
| | | | | | | | | | |
| **3.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | un | 1 | 285,78 | 285,78 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1 | 0,3 | 0,7 | 191,18 | 73,26 | 108,64 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 108,6377 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1 | | | | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2 | | | | 23,66 | 47,33 |
| | | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0 |
| | | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 81,3302 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 189,9679 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 3 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 63,3226 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0,6307 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,36 | m² | | | 616,18 | 221,82 |
| | | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 221,8248 |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | | | | **Distância Média de Transporte (DMT)** | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 20,1 | LS => | 23,06 | MO com LS => | 43,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,24 | | | Valor com BDI => | 345,02 |
| | | | | | | | | | |
| **3.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | un | 1 | 285,74 | 285,74 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1 | 0,3 | 0,7 | 191,18 | 73,26 | 108,64 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 108,6377 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1 | | | | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2 | | | | 23,66 | 47,33 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **81,3302** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **189,9679** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **3** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **63,3226** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,6307** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,35994 | m² | | | 616,18 | 221,78 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **221,7878** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 20,1 | LS => | 23,05 | MO com LS => | 43,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,23 | | | Valor com BDI => | 344,97 |
| | | | | | | | | | |
| **3.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | un | 1 | 285,8 | 285,8 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1 | 0,3 | 0,7 | 191,18 | 73,26 | 108,64 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **108,6377** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1 | | | | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2 | | | | 23,66 | 47,33 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **81,3302** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **189,9679** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **3** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **63,3226** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,6307** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,36004 | m² | | | 616,18 | 221,84 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **221,8494** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 20,11 | LS => | 23,05 | MO com LS => | 43,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,24 | | | Valor com BDI => | 345,04 |
| | | | | | | | | | |
| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | uni | 1 | 153,79 | 153,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4 | 24,98 | 9,99 |
| Insumo | 11950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4 | 0,31 | 1,24 |
| Insumo | 13521 | SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | Material | | UN | 1 | 142,56 | 142,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 7,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,88 | | | Valor com BDI => | 185,67 |
| | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 12,68 | 12,68 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0597 | 30,73 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0098 | 25,92 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 9,89 | 9,89 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,333 | 0,22 | 0,29 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 1,12 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,62 | | | Valor com BDI => | 15,3 |
| | | | | | | | | | |
| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 1 | 13,47 | 13,47 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,09 | 30,73 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 9,75 | 9,75 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0147 | 25,92 | 0,38 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,743 | 0,22 | 0,16 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,51 | MO com LS => | 2,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => | 16,26 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0042 | 25,92 | 0,1 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 8,96 | 8,96 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0259 | 30,73 | 0,79 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,357 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,9 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,14 | | | Valor com BDI => | 12,48 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 8,6 | 8,6 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0143 | 30,73 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0023 | 25,92 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 7,67 | 7,67 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,147 | 0,22 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,78 | | | Valor com BDI => | 10,38 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | | m² | 1 | 124,32 | 124,32 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,05 | 28,24 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,202 | 25,6 | 5,17 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,911 | 30,35 | 27,64 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,237 | 26,76 | 6,34 |
| Insumo | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,159 | 18,72 | 2,97 |
| Insumo | 4491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,166 | 11,61 | 1,92 |
| Insumo | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 6,952 | 4,06 | 28,22 |
| Insumo | 1358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | | m² | 1,146 | 44,2 | 50,65 |
| | | | | MO sem LS => | 14,64 | LS => | 16,79 | MO com LS => | 31,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,77 | | | Valor com BDI => | 150,09 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | | m² | 1 | 178,03 | 178,03 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,255 | 26,76 | 6,82 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,25 | 25,6 | 6,4 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,18 | 30,35 | 35,81 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,063 | 28,24 | 1,77 |
| Insumo | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 9,237 | 4,06 | 37,5 |
| Insumo | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,208 | 18,72 | 3,89 |
| Insumo | 1358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | | m² | 1,336 | 44,2 | 59,05 |
| Insumo | 4491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,308 | 11,61 | 26,79 |
| | | | | MO sem LS => | 18,34 | LS => | 21,04 | MO com LS => | 39,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,9 | | | Valor com BDI => | 214,93 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | | m² | 1 | 47,4 | 47,4 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,022 | 26,76 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,005 | 25,6 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,005 | 28,24 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,005 | 30,35 | 0,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | | m² | 1,05 | 44,2 | 46,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,41 | MO com LS => | 0,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,82 | | | Valor com BDI => | 57,22 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1 | 690,04 | 690,04 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2784 | 23,48 | 30,01 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,658 | 5,9 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0267 | 24,98 | 50,62 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,6204 | 1,73 | 1,07 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 490,3455 | 0,9 | 441,31 |
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5646 | 108,35 | 61,17 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,6799 | 150 | 101,98 |
| | | | | MO sem LS => | 27,52 | LS => | 31,55 | MO com LS => | 59,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,04 | | | Valor com BDI => | 833,08 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1 | 585,88 | 585,88 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,6434 | 5,9 | 3,79 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2501 | 23,48 | 29,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,9792 | 24,98 | 49,44 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,6067 | 1,73 | 1,04 |
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5972 | 108,35 | 64,7 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 364,9433 | 0,9 | 328,44 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7275 | 150 | 109,12 |
| | | | | MO sem LS => | 26,88 | LS => | 30,83 | MO com LS => | 57,71 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 121,45 | | | Valor com BDI => | 707,33 |
| | | | | | | | | | |
| **9.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | Meios-Fios e Guias | | m | 1 | 476,2 | 476,2 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | | m³ | 0,232 | 637,94 | 148 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,5 | 3,75 | 1,87 |
| Composição | 8189 | ORSE | Forma de placa compensada resinada de 17mm para guarda corpo de ponte, inclusive escoramento | Formas para Fundações | | m² | 1,74 | 69,5 | 120,93 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | | kg | 15,1 | 12,81 | 193,43 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5 | 20,45 | 10,22 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | | m³ | 0,232 | 530 | 122,96 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | | m³ | 0,232 | 54,49 | 12,64 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,008905 | 196,67 | 1,75 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0267149 | 4,9 | 0,13 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,60435 | 5 | 3,02 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0136543 | 11,28 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0267149 | 205 | 5,47 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0046192 | 76,67 | 0,35 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,60435 | 14 | 8,46 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0267149 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,003562 | 14 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0011873 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | | un | 0,00025 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,4686691 | 4,5 | 2,1 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,010686 | 18,34 | 0,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0023747 | 300 | 0,71 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | | un | 0,00025 | 39 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0046192 | 6 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | | un | 0,0002603 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | | un | 0,0001302 | 979,65 | 0,12 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0,0001302 | 246 | 0,03 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0,0002603 | 39,1 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | | un | 0,0001302 | 36 | 0 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002603 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,30152 | 20,47 | 26,64 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,80184 | 15,59 | 43,68 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002334 | 18,75 | 0 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002918 | 17,99 | 0 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001167 | 13,52 | 0 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000584 | 25,95 | 0 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000584 | 28 | 0 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001167 | 44 | 0 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004085 | 10,22 | 0 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004085 | 11,6 | 0 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002334 | 18,8 | 0 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001167 | 19,5 | 0 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000584 | 319,9 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0005604 | 175,45 | 0,09 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002802 | 39,5 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0008406 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005604 | 36,9 | 0,02 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 1,24976 | 20,45 | 25,55 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,58352 | 20,45 | 11,93 |
| Insumo | 00004460/SINAPI | ORSE | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ouequivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,4186 | 7,27 | 17,58 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,174 | 16,68 | 2,9 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0348 | 8,98 | 0,31 |
| Insumo | 00001358/SINAPI | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm | Material | m² | 0,696 | 41,96 | 29,2 |
| Insumo | 80 | ORSE | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,5916 | 8,24 | 4,87 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,218 | 10,5 | 12,78 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,302 | 29,6 | 8,93 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 6,04 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 15,1 | 8,59 | 129,7 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 6,04 | 0,36 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => 50,22 | LS => | 57,58 | MO com LS => | 107,8 |
| | | | | Valor do BDI => 98,71 | | | Valor com BDI => | 574,91 |
| | | | | | | | | |
| **11.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | Limpeza de Obra | | m² | 1 | 1,75 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0224517 | 0,15 | 0 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0683285 | 24,98 | 1,7 |
| Composição Auxiliar | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0117125 | 4,88 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 2,11 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | m³ | 1 | 107,97 | 107,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,966 | 30,95 | 29,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,126 | 24,98 | 78,08 |
| | | | | MO sem LS => | 37,04 | LS => | 42,47 | MO com LS => | 79,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,38 | | | Valor com BDI => | 130,35 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | m² | 1 | 150,08 | 150,08 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,07 | 28,24 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,282 | 26,76 | 7,54 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,081 | 25,6 | 27,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,392 | 30,35 | 72,59 |
| Insumo | 5073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | | KG | 0,038 | 19,08 | 0,72 |
| Insumo | 40304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,047 | 23,1 | 1,08 |
| Insumo | 6212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,227 | 19,25 | 23,61 |
| Insumo | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,609 | 4,06 | 14,65 |
| Insumo | 5074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | | KG | 0,005 | 20,97 | 0,1 |
| Insumo | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0167 | 9,39 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 39,43 | LS => | 45,22 | MO com LS => | 84,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,11 | | | Valor com BDI => | 181,19 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | KG | 1 | 20,84 | 20,84 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,252 | 30,73 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 9,92 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,097 | 25,92 | 2,51 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,143 | 0,22 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 4,35 | LS => | 5 | MO com LS => | 9,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | | | Valor com BDI => | 25,16 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | KG | 1 | 16,37 | 16,37 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,057 | 25,92 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,15 | 30,73 | 4,6 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 9,75 | 9,75 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,635 | 0,22 | 0,13 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 2,35 | LS => | 2,7 | MO com LS => | 5,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | Valor com BDI => | 19,76 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | | m³ | 1 | 47,52 | 47,52 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,13 | 0,6 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,224 | 30,35 | 6,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,345 | 24,98 | 33,59 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,094 | 1,52 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,224 | 30,95 | 6,93 |
| | | | | MO sem LS => | 16,27 | LS => | 18,66 | MO com LS => | 34,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,85 | | | Valor com BDI => | 57,37 |

| 11.2.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102475 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1 | 730,69 | 730,69 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,8028 | 0,42 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,8514 | 2,11 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6542 | 23,48 | 38,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,6125 | 24,98 | 65,26 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 332,9655 | 0,9 | 299,66 |
| Insumo | 4734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,596 | 356,17 | 212,27 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7503 | 150 | 112,54 |
| | | | | MO sem LS => | 35,53 | LS => | 40,73 | MO com LS => | 76,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 151,47 | | | Valor com BDI => | 882,16 |

| 11.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | | m² | 1 | 159,45 | 159,45 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,202 | 25,6 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,911 | 30,35 | 27,64 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,05 | 28,24 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,237 | 26,76 | 6,34 |
| Insumo | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 6,952 | 4,06 | 28,22 |
| Insumo | 4491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,166 | 11,61 | 1,92 |
| Insumo | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,159 | 18,72 | 2,97 |
| Insumo | 1345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | | m² | 1,146 | 74,86 | 85,78 |
| | | | | MO sem LS => | 14,64 | LS => | 16,79 | MO com LS => | 31,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,05 | | | Valor com BDI => | 192,5 |

| 11.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1 | 12,74 | 12,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,081 | 30,73 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,031 | 25,92 | 0,8 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 8,96 | 8,96 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,399 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 1,26 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 15,38 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96555 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | m³ | 1 | 851,14 | 851,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,882 | 24,98 | 71,99 |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,16 | 605,98 | 702,93 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,101 | 0,6 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,34 | 1,52 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,425 | 30,95 | 75,05 |
| | | | | MO sem LS => | 82,22 | LS => | 94,27 | MO com LS => | 176,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,44 | | | Valor com BDI => | 1.027,58 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | | KG | 1 | 17,27 | 17,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,064 | 25,92 | 1,65 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,166 | 30,73 | 5,1 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 9,92 | 9,92 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,819 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 6,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,58 | | | Valor com BDI => | 20,85 |

| 11.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | | m² | 1 | 174,15 | 174,15 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,05 | 28,24 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,607 | 30,35 | 18,42 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,201 | 26,76 | 5,37 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,143 | 25,6 | 3,66 |
| Insumo | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 4,432 | 4,06 | 17,99 |
| Insumo | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,086 | 18,72 | 1,6 |
| Insumo | 6212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 6,53 | 19,25 | 125,7 |
| | | | | MO sem LS => | 10,4 | LS => | 11,94 | MO com LS => | 22,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,1 | | | Valor com BDI => | 210,25 |
| | | | | | | | | | |
| 11.2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 14,33 | 14,33 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0175 | 25,92 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1069 | 30,73 | 3,28 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 9,92 | 9,92 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,19 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 2,05 | LS => | 2,35 | MO com LS => | 4,4 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,97 | | | Valor com BDI => | 17,3 |
| | | | | | | | | | |
| 11.2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | | m³ | 1 | 1.041,38 | 1.041,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 7,377 | 24,98 | 184,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,459 | 30,95 | 76,1 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,042 | 1,52 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,417 | 0,6 | 0,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,459 | 30,35 | 74,63 |
| Insumo | 38408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,103 | 638,22 | 703,95 |
| | | | | MO sem LS => | 116,63 | LS => | 133,71 | MO com LS => | 250,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 215,87 | | | Valor com BDI => | 1.257,25 |
| | | | | | | | | | |
| **11.2.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 10,85 | 10,85 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1 | 8,96 | 8,96 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0064 | 25,92 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0392 | 30,73 | 1,2 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,025 | 17,1 | 0,42 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,543 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,59 | LS => | 0,68 | MO com LS => | 1,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 13,09 |
| | | | | | | | | | |
| **11.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | | m³ | 1 | 133,34 | 133,34 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0054 | 371,04 | 2 |
| Composição Auxiliar | 90693 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1072 | 62,13 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 90692 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0742 | 147,28 | 10,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1012 | 24,98 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,1962 | 35,91 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0006 | 80,47 | 0,04 |
| Insumo | 368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,3889 | 75 | 104,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,65 | LS => | 5,35 | MO com LS => | 10 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,64 | | | Valor com BDI => | 160,98 |
| | | | | | | | | | |
| **11.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | m² | 1 | 2,59 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,001637 | 143,09 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,005274 | 24,98 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,003637 | 4,88 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0048511 | 44,56 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0004229 | 311,94 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0048511 | 75,96 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 20.108.0001-0 | EMOP | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-2C,EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO | | 20 | T | 0,00045 | 3.377,60 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,001637 | 9,7 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,2 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,53 | | | Valor com BDI => | 3,12 |
| | | | | | | | | | |
| **11.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Asfalto | | m³ | 1 | 2.330,42 | 2.330,42 |
| Composição Auxiliar | 88314 | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9689741 | 29,44 | 28,52 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,2423882 | 90,65 | 21,97 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0344615 | 232,34 | 8 |
| Composição Auxiliar | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0890533 | 147,18 | 13,1 |
| Composição Auxiliar | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0493715 | 399,06 | 19,7 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0493715 | 309,79 | 15,29 |
| Composição Auxiliar | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0563736 | 84,38 | 4,75 |
| Composição Auxiliar | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0820513 | 251,24 | 20,61 |
| Composição Auxiliar | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1087291 | 49,21 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0890533 | 81,15 | 7,22 |
| Composição Auxiliar | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0296958 | 151,76 | 4,5 |
| Insumo | 1518 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | | T | 2,5663714 | 850 | 2.181,41 |
| | | | | MO sem LS => | 19,33 | LS => | 22,17 | MO com LS => | 41,5 |
| | | | | Valor do BDI => | 483,09 | | | Valor com BDI => | 2.813,51 |
| | | | | | | | | | |
| **11.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Asfalto | | m³ | 1 | 2.020,03 | 2.020,03 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1731344 | 90,65 | 15,69 |
| Composição Auxiliar | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0691791 | 49,21 | 3,4 |
| Composição Auxiliar | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0296958 | 151,76 | 4,5 |
| Composição Auxiliar | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0636095 | 147,18 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0586081 | 251,24 | 14,72 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0246154 | 232,34 | 5,71 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0352654 | 309,79 | 10,92 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0352654 | 399,06 | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0636095 | 81,15 | 5,16 |
| Composição Auxiliar | 88314 | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6921244 | 29,44 | 20,37 |
| Composição Auxiliar | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0402669 | 84,38 | 3,39 |
| Insumo | 41965 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | | T | 2,5663714 | 745,31 | 1.912,74 |
| | | | | MO sem LS => | 13,79 | LS => | 15,81 | MO com LS => | 29,6 |
| | | | | Valor do BDI => | 418,75 | | | Valor com BDI => | 2.438,78 |

| **11.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m³ | 1 | 906,27 | 906,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0417 | 24,98 | 75,98 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6268 | 30,35 | 49,37 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2315 | 570,67 | 702,78 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4149 | 30,95 | 43,79 |
| Insumo | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5 | 4,06 | 10,15 |
| Insumo | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994 | 18,72 | 5,6 |
| Insumo | 4509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,125 | 5,89 | 18,4 |
| Insumo | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213 | 9,39 | 0,2 |
| | | | | MO sem LS => | 101,77 | LS => | 116,67 | MO com LS => | 218,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 187,86 | | | Valor com BDI => | 1.094,13 |

| **11.7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | | un | 1 | 459,21 | 459,21 |

| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1 | 0,3 | 0,7 | 191,18 | 73,26 | 108,64 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **108,6377** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1 | | | | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1 | | | | 23,66 | 23,66 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **57,6606** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **166,2983** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **4,7** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **35,3826** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,341** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 11,304 | kg | | | 32,58 | 368,28 |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,697 | kg | | | 39,93 | 27,83 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **396,1201** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,05027 | m³ | | | 487,49 | 24,5 |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,05027 | m³ | | | 48,03 | 2,41 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **26,9206** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0789 | 0,0007 | t | | 37,46 | 0,03 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0787 | 0,0113 | t | | 37,46 | 0,42 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,4495** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,0113 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,0007 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 8,41 | LS => | 9,64 | MO com LS => | 18,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,19 | | | Valor com BDI => | 554,4 |
| | | | | | | | | | |
| **12.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m³ | 1 | 86,63 | 86,63 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,5122 | 26,92 | 40,7 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,1662 | 24,3 | 28,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0947 | 30,95 | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5873 | 24,98 | 14,67 |
| | | | | MO sem LS => | 27,98 | LS => | 32,08 | MO com LS => | 60,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,95 | | | Valor com BDI => | 104,58 |
| | | | | | | | | | |
| **14.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | | | un | 1 | 2.372,84 | 2.372,84 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **0** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 15,05 | m² | | | 86,37 | 1.299,86 |
| Composição | 407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 17 | kg | | | 13,22 | 224,74 |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1,74 | m³ | | | 487,49 | 848,23 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **2372,8411** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 427,91 | LS => | 490,51 | MO com LS => | 918,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 491,88 | | | Valor com BDI => | 2.864,72 |
| | | | | | | | | | |
| **14.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | | M | 1 | 782,09 | 782,09 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0262 | 89,78 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1301 | 19,43 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0422 | 228,76 | 9,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1301 | 24,98 | 3,24 |
| Insumo | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0694 | 29,69 | 2,06 |
| Insumo | 41782 | SINAPI | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | Material | | M | 1,05 | 725,98 | 762,27 |
| | | | | MO sem LS => | 2,66 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 162,12 | | | Valor com BDI => | 944,21 |
| | | | | | | | | | |
| **14.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102304 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | | m³ | 1 | 11,17 | 11,17 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0447507 | 62,62 | 2,8 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0844238 | 24,98 | 2,1 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,039673 | 158,22 | 6,27 |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,31 | | | Valor com BDI => | 13,48 |
| | | | | | | | | | |
| **14.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | | m³ | 1 | 12,29 | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0054 | 371,04 | 2 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0006 | 80,47 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0312 | 158,22 | 4,93 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0451 | 62,62 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0822 | 24,98 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0396 | 11,43 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 1,6 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,54 | | | Valor com BDI => | 14,83 |
| | | | | | | | | | |
| **15.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | | M | 1 | 53,23 | 53,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,286 | 24,98 | 7,14 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0018 | 888,98 | 1,6 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,286 | 30,95 | 8,85 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0066 | 150 | 0,99 |
| Insumo | 4059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | | M | 1,005 | 34,48 | 34,65 |
| | | | | MO sem LS => | 5,77 | LS => | 6,62 | MO com LS => | 12,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,03 | | | Valor com BDI => | 64,26 |
| | | | | | | | | | |
| **17.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102282 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | | m³ | 1 | 14,95 | 14,95 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0342542 | 89,78 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0434859 | 228,76 | 9,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0777401 | 24,98 | 1,94 |
| | | | | MO sem LS => | 1,5 | LS => | 1,74 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | | | Valor com BDI => | 18,04 |
| | | | | | | | | | |
| **26.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96400 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | | m³ | 1 | 169,07 | 169,07 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0220419 | 228,76 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0091617 | 173,72 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0533293 | 89,78 | 4,78 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0673402 | 96,9 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0753712 | 24,98 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,008031 | 277,3 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0662095 | 65,31 | 4,32 |
| Insumo | 4730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 1,1 | 101,84 | 112,02 |
| Insumo | 4741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,3 | 102,34 | 30,7 |
| | | | | MO sem LS => | 3,1 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 6,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,04 | | | Valor com BDI => | 204,11 |
| | | | | | | | | | |
| **26.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105735 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | | m³ | 1 | 264,15 | 264,15 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,027197 | 90,65 | 2,46 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0221663 | 65,31 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 96394 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025 | Usinagens | | m³ | 1 | 250,06 | 250,06 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0022892 | 371,04 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,004131 | 232,34 | 0,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0091617 | 173,72 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,031328 | 24,98 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0290389 | 80,47 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,003726 | 277,3 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,027602 | 96,9 | 2,67 |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 3,32 | MO com LS => | 6,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,75 | | | Valor com BDI => | 318,9 |

| **26.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2003618 | SICRO3 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | | | un | 1 | 1.093,71 | 1.093,71 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 0,2 | | | | 23,66 | 4,73 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,7339** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **4,7339** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **4,7339** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0753** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0224 | SICRO3 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm | 1 | un | | | 61,2 | 61,2 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **61,204** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 3,1 | m² | | | 86,37 | 267,74 |
| Composição | 2009619 | SICRO3 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | 3,81 | m² | | | 136,76 | 521,05 |
| Composição | 407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 4,1 | kg | | | 12,26 | 50,26 |
| Composição | 1107896 | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,06 | m³ | | | 511,9 | 30,71 |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,25 | m³ | | | 487,49 | 121,87 |
| Composição | 1109669 | SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,06 | m³ | | | 556,97 | 33,41 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 1025,0733 |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0224 | 0,07 | t | | 37,46 | 2,62 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **2,6222** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0224 | SICRO3 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm | 0,07 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 193,12 | LS => | 221,37 | MO com LS => | 414,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 226,72 | | | Valor com BDI => | 1.320,43 |
| | | | | | | | | | |
| **26.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PROPRIO - 90708 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1 | 364,7 | 364,7 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0422 | 228,76 | 9,65 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1301 | 19,43 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0262 | 89,78 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1301 | 24,98 | 3,24 |
| Insumo | 41781 | SINAPI | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | Material | | M | 1,05 | 328,46 | 344,88 |
| Insumo | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0694 | 29,69 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 2,66 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,6 | | | Valor com BDI => | 440,3 |
| | | | | | | | | | |
| **26.6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5213465 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | | un | 1 | 486,49 | 486,49 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1 | 0,3 | 0,7 | 191,18 | 73,26 | 108,64 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **108,6377** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1 | | | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2 | | | 23,66 | 47,33 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **81,3302** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **189,9679** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **3** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **63,3226** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,6307** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,68574 | m² | | 616,18 | 422,53 |
| | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **422,5393** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 26,87 | LS => | 30,81 | MO com LS => | 57,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 100,84 | | | Valor com BDI => | 587,33 |

| **28.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PRÓPRIO 05 | Próprio | POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 100W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1 | 2.522,73 | 2.522,73 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 3 | 3,74 | 11,22 |
| Composição Auxiliar | 9399 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,1 | 724,78 | 72,47 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1 | 25,51 | 25,51 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3 | 3,88 | 11,64 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1 | 58,57 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1 | 695,92 | 695,92 |
| Composição Auxiliar | 13425 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Luminárias Externas | un | 1 | 173,93 | 173,93 |
| Insumo | 42243 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1 | 437,95 | 437,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 3 | 20,45 | 61,35 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 3 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 1858 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 9/200 | Material | | un | 1 | 980,12 | 980,12 |
| | | | | MO sem LS => | 134,89 | LS => | 154,63 | MO com LS => | 289,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 522,96 | | | Valor com BDI => | 3.045,69 |
| | | | | | | | | | |
| **28.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 14070 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Subestação Transformadora em | | m | 1 | 14,63 | 14,63 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,02 | 9,7 | 9,89 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,11 | 15,59 | 1,71 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,11 | 3,74 | 0,41 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,11 | 3,88 | 0,42 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,11 | 20,45 | 2,24 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3283 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,02 | 9,7 | 9,89 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,11 | 15,59 | 1,71 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,022396 | 14 | 0,31 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,000396 | 18,34 | 0 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,00033 | 196,67 | 0,06 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,000022 | 47,69 | 0 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,000165 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,000044 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,00099 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,000506 | 11,28 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,017545 | 4,5 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,000132 | 14 | 0 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,00099 | 205 | 0,2 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,000022 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,000022 | 156,6 | 0 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,00099 | 4,9 | 0 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,022396 | 5 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,000176 | 6 | 0 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,000011 | 44 | 0 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,000088 | 300 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,000022 | 175,45 | 0 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,000011 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,000033 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,000022 | 36,9 | 0 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,11 | 20,45 | 2,24 |
| | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 2,11 | MO com LS => | 3,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 17,66 |
| | | | | | | | | | |
| **28.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3342 | ORSE | Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2 | Conversão InfoWOrca | | m | 1 | 8,53 | 8,53 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4621 | ORSE | Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm² | Material | | m | 1 | 8,53 | 8,53 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4621 | ORSE | Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm² | Material | | m | 1 | 8,53 | 8,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,76 | | | Valor com BDI => | 10,29 |
| | | | | | | | | | |
| **Composições Auxiliares** | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 25,92 | 25,92 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,6 | 0,6 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 18,73 | 18,73 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 8,82 | LS => | 10,12 | MO com LS => | 18,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,37 | | | Valor com BDI => | 31,29 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 25,6 | 25,6 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,27 | 0,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,44 | 1,44 |
| Insumo | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 6117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 18,73 | 18,73 |
| | | | | MO sem LS => | 8,85 | LS => | 10,15 | MO com LS => | 19 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,3 | | | Valor com BDI => | 30,9 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1 | 888,98 | 888,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 12,3150605 | 24,98 | 307,63 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,047482 | 150 | 157,12 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 471,3669065 | 0,9 | 424,23 |
| | | | | MO sem LS => | 103,45 | LS => | 118,59 | MO com LS => | 222,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,28 | | | Valor com BDI => | 1.073,26 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 30,73 | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,6 | 0,6 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | | Valor com BDI => | 37,1 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90769 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 146,26 | 146,26 |
| Composição Auxiliar | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 1,16 | 1,16 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 43462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 33952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 139,76 | 139,76 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 65,65 | LS => | 75,27 | MO com LS => | 140,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,31 | | | Valor com BDI => | 176,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90770 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 153,03 | 153,03 |
| Composição Auxiliar | 95396 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 1,21 | 1,21 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 33953 | SINAPI | ARQUITETO SENIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 146,48 | 146,48 |
| Insumo | 43486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 43462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 68,81 | LS => | 78,88 | MO com LS => | 147,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,72 | | | Valor com BDI => | 184,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 19,43 | 19,43 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 40331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 13,39 | 13,39 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,5 | 0,5 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => | 6,32 | LS => | 7,26 | MO com LS => | 13,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,02 | | | Valor com BDI => | 23,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1 | 695,92 | 695,92 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,07316 | 322,2 | 23,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,1170909 | 31,4 | 129,27 |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 80,03 | 78,95 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9149091 | 26,47 | 24,21 |
| Insumo | 863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9 | 48,88 | 439,92 |
| | | | | MO sem LS => | 70,8 | LS => | 81,17 | MO com LS => | 151,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 144,26 | | | Valor com BDI => | 840,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 26,47 | 26,47 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 18,73 | 18,73 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 10,38 | MO com LS => | 19,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,48 | | | Valor com BDI => | 31,95 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2009619 | SICRO3 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | | | m² | 1 | 136,76 | 136,76 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1 | | | | 29,34 | 29,34 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1 | | | | 23,66 | 23,66 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **53,0126** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **53,0126** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **53,0126** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,6489** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0156 | SICRO3 | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm | 13 | un | | | 5,35 | 69,55 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **69,55** |
| **D** | **Código** | **Banco** | **ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 1109697 | SICRO3 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,015 | m³ | | | 377,18 | 5,65 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **5,6577** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0156 | 0,2106 | t | | 37,46 | 7,89 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **7,8891** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | | | | **Distância Média de Transporte (DMT)** | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0156 | SICRO3 | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm | 0,2106 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 26,21 | LS => | 30,06 | MO com LS => | 56,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,35 | | | Valor com BDI => | 165,11 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 1109669 | SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m³ | 1 | 556,97 | 556,97 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3 | 0,38 | 0,62 | 1,76 | 1,19 | 4,23 |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1 | 1 | 0 | 59,96 | 35,5 | 59,96 |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 3 | 0,95 | 0,05 | 0,72 | 0,49 | 2,12 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 66,316 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8 | | | | 23,66 | 189,35 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1 | | | | 29,34 | 29,34 |
| | | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0 |
| | | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 218,6998 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 285,0158 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 4,22034 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 67,5338 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0,7519 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 1,00435 | m³ | | | 133,34 | 133,92 |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 458,01187 | kg | | | 0,73 | 334,44 |
| | | | | | | | | Custo unitário total de material | 468,368 |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 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 | M0082 | 1,50653 | t | | 2,1 | 3,16 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,45801 | t | | 37,46 | 17,16 |
| | | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 20,3208 |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | | | | **Distância Média de Transporte (DMT)** | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,45801 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 1,50653 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 26,59 | LS => | 30,5 | MO com LS => | 57,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 115,45 | | | Valor com BDI => | 672,42 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1109697 | SICRO3 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | m³ | 1 | 377,18 | 377,18 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 3 | 0,95 | 0,05 | 0,72 | 0,49 | 2,12 |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3 | 0,32 | 0,68 | 1,76 | 1,19 | 4,13 |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1 | 1 | 0 | 59,96 | 35,5 | 59,96 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **66,2133** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8 | | | | 23,66 | 189,35 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1 | | | | 29,34 | 29,34 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **218,6998** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **284,9131** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **4,09035** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **69,6549** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,7758** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0345 | SICRO3 | Cal hidratada - saco | 31,33705 | kg | | | 0,92 | 28,98 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 1,03939 | m³ | | | 133,34 | 138,6 |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 175,48747 | kg | | | 0,73 | 128,14 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **295,728** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,17549 | t | | 37,46 | 6,57 |
| Composição | 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 | M0082 | 1,55909 | t | | 2,1 | 3,27 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0345 | 0,03134 | t | | 37,46 | 1,17 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **11,022** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,17549 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0345 | SICRO3 | Cal hidratada - saco | 0,03134 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 1,55909 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 26,02 | LS => | 29,82 | MO com LS => | 55,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 78,18 | | | Valor com BDI => | 455,36 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 1 | 12,26 | 12,26 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,09 | | | | 32,59 | 2,93 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,09 | | | | 23,97 | 2,15 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **5,0911** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **5,0911** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **5,0911** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,015 | kg | | | 15,53 | 0,23 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1 | kg | | | 6,26 | 6,89 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,1276** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,00002 | t | | 37,46 | 0 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011 | t | | 37,46 | 0,04 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0419** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,00002 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,37 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,1 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,54 | | | Valor com BDI => | 14,8 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 1 | 13,22 | 13,22 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,08 | | | | 23,97 | 1,91 |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,08 | | | | 32,59 | 2,6 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,5254** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **4,5254** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **4,5254** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 1,1 | kg | | | 7,65 | 8,41 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,015 | kg | | | 15,53 | 0,23 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **8,6527** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0014 | 0,0011 | t | | 37,46 | 0,04 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,00002 | t | | 37,46 | 0 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0419** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | | | | **Distância Média de Transporte (DMT)** | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 0,0011 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,00002 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 2,42 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 15,96 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1 | 12,81 | 12,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,08 | 3,88 | 0,31 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,08 | 3,72 | 0,29 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,08 | 20,45 | 1,63 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,02 | 29,6 | 0,59 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1 | 8,59 | 8,59 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,08 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4 | 0,36 | 0,14 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,000032 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,00072 | 205 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,00072 | 4,9 | 0 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,000288 | 18,34 | 0 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,000128 | 76,67 | 0 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,016288 | 5 | 0,08 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,000016 | 175,45 | 0 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,000368 | 11,28 | 0 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,000008 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,000128 | 6 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,01276 | 4,5 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,000064 | 300 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,00024 | 196,67 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,000024 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,016288 | 14 | 0,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,00072 | 12,54 | 0 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,000096 | 14 | 0 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,000016 | 36,9 | 0 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,000016 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,000016 | 39 | 0 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,08 | 20,45 | 1,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | | kg | 0,02 | 29,6 | 0,59 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | | un | 0,4 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | | kg | 1 | 8,59 | 8,59 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,08 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | | un | 0,4 | 0,36 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,54 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,65 | | | Valor com BDI => | 15,46 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 0,42 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,34 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,5 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 2,11 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,38 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,31 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,43 | | | Valor com BDI => | 2,54 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 10535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000064 | 5.444,50 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 10535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 5.444,50 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 10535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00007 | 5.444,50 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,45 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,25 | 1,05 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | Valor com BDI => | 1,58 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 1,73 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,41 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,32 | 0,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 2,08 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 5,9 | 5,9 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 2,62 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,41 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,55 | 1,55 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 7,12 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000064 | 22.147,11 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,7 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 22.147,11 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,38 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,55 | 1,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00007 | 22.147,11 | 1,55 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,87 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 2,62 | 2,62 |
| Insumo | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 2,5 | 1,05 | 2,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,54 | | | Valor com BDI => | 3,16 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 30,73 | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,6 | 0,6 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 4759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | | Valor com BDI => | 37,1 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 81,15 | 81,15 |
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 29,85 | 29,85 |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,62 | 4,62 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 11,46 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 35,22 | 35,22 |
| | | | | MO sem LS => | 13,68 | LS => | 15,69 | MO com LS => | 29,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,82 | | | Valor com BDI => | 97,97 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 309,79 | 309,79 |
| Composição Auxiliar | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 174,9 | 174,9 |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,62 | 4,62 |
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 29,85 | 29,85 |
| Composição Auxiliar | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 53,74 | 53,74 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 35,22 | 35,22 |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 11,46 | 11,46 |
| | | | | MO sem LS => | 13,68 | LS => | 15,69 | MO com LS => | 29,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,21 | | | Valor com BDI => | 374 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 29,85 | 29,85 |
| Insumo | 37734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000603 | 81.335,04 | 4,9 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000342 | 729.621,60 | 24,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,18 | | | Valor com BDI => | 36,03 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,62 | 4,62 |
| Insumo | 37734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000059 | 81.335,04 | 0,47 |
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000057 | 729.621,60 | 4,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | | | Valor com BDI => | 5,57 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 11,46 | 11,46 |
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 729.621,60 | 10,28 |
| Insumo | 37734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000146 | 81.335,04 | 1,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,37 | | | Valor com BDI => | 13,83 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 53,74 | 53,74 |
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000642 | 729.621,60 | 46,84 |
| Insumo | 37734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000849 | 81.335,04 | 6,9 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,14 | | | Valor com BDI => | 64,88 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 174,9 | 174,9 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 23,7 | 7,38 | 174,9 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,25 | | | Valor com BDI => | 211,15 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 80,47 | 80,47 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,68 | 4,68 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 30,07 | 30,07 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 34,12 | 34,12 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 11,6 | 11,6 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 15,1 | MO com LS => | 28,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,68 | | | Valor com BDI => | 97,15 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 371,04 | 371,04 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 11,6 | 11,6 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 30,07 | 30,07 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,68 | 4,68 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 53,23 | 53,23 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 34,12 | 34,12 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 237,34 | 237,34 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 15,1 | MO com LS => | 28,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 76,91 | | | Valor com BDI => | 447,95 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 30,07 | 30,07 |
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000343 | 729.621,60 | 25,02 |
| Insumo | 37736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000551 | 91.750,00 | 5,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,23 | | | Valor com BDI => | 36,3 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,68 | 4,68 |
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000057 | 729.621,60 | 4,15 |
| Insumo | 37736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000058 | 91.750,00 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 5,65 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 11,6 | 11,6 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 37736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000144 | 91.750,00 | 1,32 |
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 729.621,60 | 10,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,4 | | | Valor com BDI => | 14 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 53,23 | 53,23 |
| Insumo | 37736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000689 | 91.750,00 | 6,32 |
| Insumo | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000643 | 729.621,60 | 46,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,03 | | | Valor com BDI => | 64,26 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 237,34 | 237,34 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 32,16 | 7,38 | 237,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,2 | | | Valor com BDI => | 286,54 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 30,35 | 30,35 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 1213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,44 | 1,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,29 | | | Valor com BDI => | 36,64 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 35,91 | 35,91 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,83 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 1,04 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 7,16 | 7,16 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,44 | | | Valor com BDI => | 43,35 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 15.701,54 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 1 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 15.701,54 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,26 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 15.701,54 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | Valor com BDI => | 1,25 |
| | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 7,16 | 7,16 |
| Insumo | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,03 | 6,96 | 7,16 |
| | | | | MO sem LS => 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => 1,48 | | | Valor com BDI => | 8,64 |
| | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1 | 570,67 | 570,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5333 | 24,98 | 63,28 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6046 | 23,48 | 37,67 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787 | 0,42 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259 | 2,11 | 1,74 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777 | 0,9 | 290,67 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558 | 150 | 113,37 |
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872 | 108,35 | 63,62 |
| | | | | MO sem LS => 34,45 | LS => | 39,5 | MO com LS => | 73,95 |
| | | | | Valor do BDI => 118,29 | | | Valor com BDI => | 688,96 |
| | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1 | 605,98 | 605,98 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,24 | 23,48 | 29,11 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6382 | 5,9 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6018 | 1,73 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9633 | 24,98 | 49,04 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663 | 0,9 | 352,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5927 | 108,35 | 64,21 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7119 | 150 | 106,78 |
| | | | | MO sem LS => | 26,67 | LS => | 30,58 | MO com LS => | 57,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,61 | | | Valor com BDI => | 731,59 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | | UN | 1 | 25,51 | 25,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1863 | 31,4 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1863 | 26,47 | 4,93 |
| Insumo | 416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material | | UN | 1 | 14,74 | 14,74 |
| | | | | MO sem LS => | 3,79 | LS => | 4,35 | MO com LS => | 8,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,28 | | | Valor com BDI => | 30,79 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 0,47 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,56 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 11,06 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,09 | 10,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | | | Valor com BDI => | 13,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000064 | 6.052,46 | 0,38 |
| Insumo | 13887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | | UN | 0,000064 | 270,21 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 6.052,46 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00008 | 6.052,46 | 0,48 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 13887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | | UN | 0,00008 | 270,21 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,1 | | | Valor com BDI => | 0,6 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,09 | 10,09 |
| Insumo | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | | L | 1,45 | 6,96 | 10,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,09 | | | Valor com BDI => | 12,18 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de | | KG | 1 | 8,96 | 8,96 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0088 | 30,73 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0014 | 25,92 | 0,03 |
| Insumo | 34 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,11 | 7,81 | 8,66 |
| | | | | MO sem LS => | 0,1 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,85 | | | Valor com BDI => | 10,81 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de | | KG | 1 | 7,67 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0048 | 30,73 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0008 | 25,92 | 0,02 |
| Insumo | 43055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,11 | 6,77 | 7,51 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | | Valor com BDI => | 9,25 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de | | KG | 1 | 9,89 | 9,89 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0051 | 25,92 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,031 | 30,73 | 0,95 |
| Insumo | 32 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,07 | 8,24 | 8,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,05 | | | Valor com BDI => | 11,94 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de | | KG | 1 | 9,75 | 9,75 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0162 | 30,73 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0026 | 25,92 | 0,06 |
| Insumo | 33 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,11 | 8,29 | 9,2 |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,02 | | | Valor com BDI => | 11,77 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de | | KG | 1 | 9,92 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0581 | 30,73 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0095 | 25,92 | 0,24 |
| Insumo | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,07 | 7,39 | 7,9 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,83 | MO com LS => | 1,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,05 | | | Valor com BDI => | 11,97 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01154 | 18,73 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,25 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 6117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01476 | 18,73 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01154 | 23,48 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 1,16 | 1,16 |
| Insumo | 33952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 139,76 | 1,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | Valor com BDI => | 1,4 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95396 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 1,21 | 1,21 |
| Insumo | 33953 | SINAPI | ARQUITETO SENIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,00831 | 146,48 | 1,21 |
| | | | | MO sem LS => 0,56 | LS => | 0,65 | MO com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => 0,25 | | | Valor com BDI => | 1,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 40331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01476 | 13,39 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => 0,08 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,69 | 0,69 |
| Insumo | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,03732 | 18,73 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => 0,32 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 4759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01154 | 23,48 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 1213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01154 | 23,48 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,03732 | 23,48 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => 0,4 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,87 |
| | | | | Valor do BDI => 0,18 | | | Valor com BDI => | 1,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 4083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212 | 40,04 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,45 | MO com LS => | 0,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,01 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 2706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01476 | 134,42 | 1,98 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,06 | MO com LS => | 1,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 2,39 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 2,08 | 2,08 |
| Insumo | 2707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01476 | 141,09 | 2,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,96 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,43 | | | Valor com BDI => | 2,51 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95404 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 2,48 | 2,48 |
| Insumo | 2708 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01476 | 168,46 | 2,48 |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,33 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,51 | | | Valor com BDI => | 2,99 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 20020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00509 | 29,23 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 4093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00509 | 28,13 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01637 | 31,55 | 0,51 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,1 | | | Valor com BDI => | 0,61 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 17,49 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01154 | 23,48 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 4257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 17,49 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 4239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 25,92 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,25 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01154 | 20,58 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,1 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 44500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 21,63 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,1 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,2 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 4248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 21,63 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,1 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,2 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 4238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 20,84 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,1 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,2 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95367 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 4233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00831 | 25,92 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,25 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212 | 23,48 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,1 | | | Valor com BDI => | 0,59 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 4783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01476 | 23,48 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95376 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 4759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,00509 | 23,48 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212 | 17,66 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,2 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,44 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,01154 | 20,58 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,1 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 2,1 | 2,1 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 3 | 0,86 | 0,14 | 354,01 | 98,24 | 954,6 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **954,5967** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **954,5967** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **457,16** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **2,0881** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0103** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,43 | | | Valor com BDI => | 2,53 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914333 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t | | | t | 1 | 37,94 | 37,94 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 2 | 0,5 | 0,5 | 316,52 | 89,74 | 406,26 |
| Insumo | E9686 | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW | 1 | 1 | 0 | 357,07 | 114,74 | 357,07 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **763,3382** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2 | | | | 23,66 | 47,33 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **47,3392** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **810,6774** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **21,37** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **37,9353** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | Valor com BDI => | 45,8 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 1 | 37,46 | 37,46 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1 | 1 | 0 | 316,52 | 89,74 | 316,52 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **316,5204** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6 | | | | 23,66 | 142,01 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **142,0176** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **458,538** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **12,34** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **37,1587** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,2988** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 5,36 | LS => | 6,14 | MO com LS => | 11,5 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,76 | | | Valor com BDI => | 45,22 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m³ | 1 | 487,49 | 487,49 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9010 | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1 | 1 | 0 | 1,27 | 0,85 | 1,27 |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3 | 0,41 | 0,59 | 1,76 | 1,19 | 4,28 |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1 | 1 | 0 | 59,96 | 35,5 | 59,96 |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4 | 0,9 | 0,1 | 0,72 | 0,49 | 2,79 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **68,2973** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1 | | | | 29,34 | 29,34 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 9 | | | | 23,66 | 213,02 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **242,3694** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **310,6667** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **3,92899** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **79,0704** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,8855** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 282,15207 | kg | | | 0,73 | 206,02 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,63334 | m³ | | | 133,34 | 84,45 |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,36754 | m³ | | | 127,67 | 46,92 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,36754 | m³ | | | 133,37 | 49,02 |
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,84646 | kg | | | 7,32 | 6,19 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **392,6248** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,28215 | t | | 37,46 | 10,57 |
| Composição | 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 | M0192 | 0,55131 | t | | 2,1 | 1,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | M0191 | 0,55131 | t | | 2,1 | 1,16 |
| Composição | 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 | M0082 | 0,95001 | t | | 2,1 | 2 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0030 | 0,00085 | t | | 37,46 | 0,03 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **14,9117** |

| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00085 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,28215 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,55131 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,55131 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,95001 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 30,25 | LS => | 34,69 | MO com LS => | 64,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,05 | | | Valor com BDI => | 588,54 |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1107896 | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | m³ | 1 | 511,9 | 511,9 |

| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9010 | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1 | 1 | 0 | 1,27 | 0,85 | 1,27 |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3 | 0,4 | 0,6 | 1,76 | 1,19 | 4,27 |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4 | 0,88 | 0,12 | 0,72 | 0,49 | 2,77 |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1 | 1 | 0 | 59,96 | 35,5 | 59,96 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **68,2616** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 9 | | | | 23,66 | 213,02 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1 | | | | 29,34 | 29,34 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **242,3694** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **310,631** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **3,89063** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **79,8408** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,8943** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,94593 | kg | 7,32 | 6,92 |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,36754 | m³ | 127,67 | 46,92 |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 315,31031 | kg | 0,73 | 230,23 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,61459 | m³ | 133,34 | 81,95 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,36754 | m³ | 133,37 | 49,02 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **415,0649** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | M0082 | 0,92189 | t | 2,1 | 1,94 |
| Composição | 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 | M0192 | 0,55131 | t | 2,1 | 1,16 |
| Composição | 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 | M0191 | 0,55131 | t | 2,1 | 1,16 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0030 | 0,00095 | t | 37,46 | 0,04 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,31531 | t | 37,46 | 11,81 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **16,0987** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,55131 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,92189 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00095 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,55131 | 5914359<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,95<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,31531 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 30,72 | LS => | 35,21 | MO com LS => | 65,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,11 | | | Valor com BDI => | 618,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9399 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1 | 724,78 | 724,78 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1 | 53,45 | 53,45 |
| Composição | 9398 | ORSE | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1 | 671,27 | 671,27 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,01278 | 196,67 | 2,51 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,03834 | 4,9 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,867336 | 5 | 4,33 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,019596 | 11,28 | 0,22 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,03834 | 205 | 7,85 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,00678 | 76,67 | 0,51 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,867336 | 14 | 12,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,03834 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,005112 | 14 | 0,07 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,001704 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,000036 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,775902 | 4,5 | 3,49 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,015336 | 18,34 | 0,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,003408 | 300 | 1,02 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,000036 | 39 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,00678 | 6 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,001524 | 175,45 | 0,26 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,000762 | 39,5 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,002286 | 18,58 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,001524 | 36,9 | 0,05 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,18 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,000072 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,000036 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,000036 | 246 | 0 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,000072 | 39,1 | 0 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,000036 | 36 | 0 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,000072 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,62 | 15,59 | 118,79 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,000144 | 18,75 | 0 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,00018 | 17,99 | 0 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,000072 | 13,52 | 0 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,000036 | 25,95 | 0 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,000036 | 28 | 0 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,000072 | 44 | 0 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,000252 | 10,22 | 0 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,000252 | 11,6 | 0 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,000144 | 18,8 | 0 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,000072 | 19,5 | 0 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,000036 | 319,9 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,47 | 7,36 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,397 | 140,04 | 55,59 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,397 | 139,3 | 55,3 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,59 | 116,5 | 68,73 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 390 | 0,96 | 374,4 |
| | | | | MO sem LS => 63,91 | LS => | 73,28 | MO com LS => | 137,19 |
| | | | | Valor do BDI => 150,24 | | | Valor com BDI => | 875,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9398 | ORSE | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1 | 671,27 | 671,27 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,397 | 140,04 | 55,59 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,397 | 139,3 | 55,3 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 6 | 15,59 | 93,54 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,59 | 116,5 | 68,73 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 6 | 3,88 | 23,28 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 390 | 0,96 | 374,4 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | | m³ | 0,397 | 140,04 | 55,59 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | | m³ | 0,397 | 139,3 | 55,3 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 6 | 15,59 | 93,54 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,59 | 116,5 | 68,73 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0012 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,027 | 205 | 5,53 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,027 | 4,9 | 0,13 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0108 | 18,34 | 0,19 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0048 | 76,67 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,6108 | 5 | 3,05 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0012 | 175,45 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0138 | 11,28 | 0,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0006 | 39,5 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0048 | 6 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,5646 | 4,5 | 2,54 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0024 | 300 | 0,72 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,009 | 196,67 | 1,77 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0018 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,6108 | 14 | 8,55 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,027 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0036 | 14 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0012 | 36,9 | 0,04 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 390 | 0,96 | 374,4 |
| | | | | MO sem LS => | 43,58 | LS => | 49,96 | MO com LS => | 93,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 139,15 | | | Valor com BDI => | 810,42 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1 | 637,94 | 637,94 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1 | 530 | 530 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1 | 54,49 | 54,49 |
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1 | 53,45 | 53,45 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1 | 530 | 530 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1 | 54,49 | 54,49 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,00378 | 196,67 | 0,74 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,01134 | 4,9 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,256536 | 5 | 1,28 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,005796 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,01134 | 205 | 2,32 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,00198 | 76,67 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,256536 | 14 | 3,59 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,01134 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,001512 | 14 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,000504 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,000036 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,211302 | 4,5 | 0,95 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,004536 | 18,34 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,001008 | 300 | 0,3 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,000036 | 39 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,00198 | 6 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,000072 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,000036 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,000036 | 246 | 0 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,000072 | 39,1 | 0 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,000036 | 36 | 0 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,000072 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,47 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,62 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,000144 | 18,75 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,00018 | 17,99 | 0 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0,000072 | 13,52 | 0 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0,000036 | 25,95 | 0 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0,000036 | 28 | 0 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | | un | 0,000072 | 44 | 0 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0,000252 | 10,22 | 0 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,000252 | 11,6 | 0 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | | un | 0,000144 | 18,8 | 0 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0,000072 | 19,5 | 0 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | | un | 0,000036 | 319,9 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,000324 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,000162 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,000486 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,000324 | 36,9 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | | h | 0,18 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,36 | 20,45 | 7,36 |
| | | | | MO sem LS => | 20,33 | LS => | 23,32 | MO com LS => | 43,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 132,24 | | | Valor com BDI => | 770,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 31,4 | 31,4 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 43484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| | | | | MO sem LS => 11,34 | LS => | 13,01 | MO com LS => | 24,35 |
| | | | | Valor do BDI => 6,5 | | | Valor com BDI => | 37,9 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 47,16 | 47,16 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,84 | 0,84 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 43487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,27 | 1,27 |
| Insumo | 43463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,1 | 0,1 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 4083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 40,04 | 40,04 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| | | | | MO sem LS => | 19,04 | LS => | 21,84 | MO com LS => | 40,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,77 | | | Valor com BDI => | 56,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 141,74 | 141,74 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 2706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 134,42 | 134,42 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 63,55 | LS => | 72,85 | MO com LS => | 136,4 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,38 | | | Valor com BDI => | 171,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 148,51 | 148,51 |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 2,08 | 2,08 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,02 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 43486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 2707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 141,09 | 141,09 |
| | | | | MO sem LS => | 66,7 | LS => | 76,47 | MO com LS => | 143,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,78 | | | Valor com BDI => | 179,29 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 176,28 | 176,28 |
| Composição Auxiliar | 95404 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 2,48 | 2,48 |
| Insumo | 2708 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 168,46 | 168,46 |
| Insumo | 43462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 79,64 | LS => | 91,3 | MO com LS => | 170,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,54 | | | Valor com BDI => | 212,82 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 89,78 | 89,78 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 12,58 | 12,58 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 47,6 | 47,6 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 29,6 | 29,6 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,61 | | | Valor com BDI => | 108,39 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 228,76 | 228,76 |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 79,48 | 79,48 |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 59,5 | 59,5 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 47,6 | 47,6 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 12,58 | 12,58 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 29,6 | 29,6 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,42 | | | Valor com BDI => | 276,18 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 47,6 | 47,6 |
| Insumo | 10685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000056 | 850.000,00 | 47,6 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,86 | | | Valor com BDI => | 57,46 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 12,58 | 12,58 |
| Insumo | 10685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 850.000,00 | 12,58 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,6 | | | Valor com BDI => | 15,18 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 59,5 | 59,5 |
| Insumo | 10685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00007 | 850.000,00 | 59,5 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,33 | | | Valor com BDI => | 71,83 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 79,48 | 79,48 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 10,77 | 7,38 | 79,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,47 | | | Valor com BDI => | 95,95 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 75,96 | 75,96 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 34,12 | 34,12 |
| Composição Auxiliar | 91469 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,54 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 91484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,26 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 91468 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 27,04 | 27,04 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 15,1 | MO com LS => | 28,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,74 | | | Valor com BDI => | 91,7 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 311,94 | 311,94 |
| Composição Auxiliar | 91469 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,54 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 91468 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 27,04 | 27,04 |
| Composição Auxiliar | 83361 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 45,06 | 45,06 |
| Composição Auxiliar | 91484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,26 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 91485 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 190,92 | 190,92 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 34,12 | 34,12 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 15,1 | MO com LS => | 28,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 64,66 | | Valor com BDI => | 376,6 |
| | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91468 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 27,04 | 27,04 |
| Insumo | 37754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 527.275,68 | 18,08 |
| Insumo | 36484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000032 | 280.275,64 | 8,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,6 | | Valor com BDI => | 32,64 |
| | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 4,26 | 4,26 |
| Insumo | 36484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000045 | 280.275,64 | 1,26 |
| Insumo | 37754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 527.275,68 | 3 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,88 | | Valor com BDI => | 5,14 |
| | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91469 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 10,54 | 10,54 |
| Insumo | 36484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000111 | 280.275,64 | 3,11 |
| Insumo | 37754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 527.275,68 | 7,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,18 | | Valor com BDI => | 12,72 |
| | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83361 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 45,06 | 45,06 |
| Insumo | 36484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00004 | 280.275,64 | 11,21 |
| Insumo | 37754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000642 | 527.275,68 | 33,85 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,34 | | | Valor com BDI => | 54,4 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91485 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 190,92 | 190,92 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 25,87 | 7,38 | 190,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,57 | | | Valor com BDI => | 230,49 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | | h | 1 | 3,72 | 3,72 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0008 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | | un | 0,0002 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | | un | 0,0002 | 39 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0008 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | | un | 0,0002 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | | un | 0,0002 | 39 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | | | Valor com BDI => | 4,49 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | | h | 1 | 3,82 | 3,82 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | | un | 0,0002 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | | un | 0,0001 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0,0001 | 246 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0007 | 6 | 0 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0007 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0,0002 | 39,1 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | | un | 0,0001 | 36 | 0 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0002 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | | un | 0,0002 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | | un | 0,0001 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0,0001 | 246 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0007 | 6 | 0 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0007 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0,0002 | 39,1 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | | un | 0,0001 | 36 | 0 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0002 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,79 | | | Valor com BDI => | 4,61 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 1 | 3,74 | 3,74 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0002 | 47,69 | 0 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0007 | 76,67 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002 | 156,6 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001 | 44 | 0 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002 | 47,69 | 0 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002 | 156,6 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001 | 44 | 0 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | | | Valor com BDI => | 4,51 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1 | 3,75 | 3,75 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004 | 18,75 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005 | 17,99 | 0 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002 | 13,52 | 0 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001 | 25,95 | 0 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001 | 28 | 0 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002 | 44 | 0 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007 | 10,22 | 0 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007 | 11,6 | 0 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004 | 18,8 | 0 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002 | 19,5 | 0 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001 | 319,9 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004 | 18,75 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005 | 17,99 | 0 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654 | 4,5 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002 | 13,52 | 0 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001 | 25,95 | 0 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0,0001 | 28 | 0 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | | un | 0,0002 | 44 | 0 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0,0007 | 10,22 | 0 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0,0007 | 11,6 | 0 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | | un | 0,0004 | 18,8 | 0 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0,0002 | 19,5 | 0 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | | un | 0,0001 | 319,9 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | | | Valor com BDI => | 4,52 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1 | 3,88 | 3,88 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0008 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0002 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0941 | 4,5 | 0,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0003 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006 | 14 | 0 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0002 | 36,9 | 0 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045 | 205 | 0,92 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045 | 4,9 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018 | 18,34 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0008 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018 | 5 | 0,5 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0002 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0023 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008 | 6 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0941 | 4,5 | 0,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004 | 300 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015 | 196,67 | 0,29 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0003 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018 | 14 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0006 | 14 | 0 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0002 | 36,9 | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,8 | | | Valor com BDI => | 4,68 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | | m³ | 1 | 58,57 | 58,57 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 3 | 15,59 | 46,77 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 3 | 3,88 | 11,64 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 3 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0006 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0135 | 205 | 2,76 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0135 | 4,9 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0054 | 18,34 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0024 | 76,67 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,3054 | 5 | 1,52 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0006 | 175,45 | 0,1 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0069 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0003 | 39,5 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0024 | 6 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,2823 | 4,5 | 1,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0012 | 300 | 0,36 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0045 | 196,67 | 0,88 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0009 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,3054 | 14 | 4,27 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0135 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0018 | 14 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0006 | 36,9 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 21,79 | LS => | 24,98 | MO com LS => | 46,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,14 | | | Valor com BDI => | 70,71 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | m³ | 1 | 48,03 | 48,03 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1 | | | | 23,66 | 23,66 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **23,6696** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **23,6696** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **0,5** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **47,3392** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,6954** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | | | | **Distância Média de Transporte (DMT)** | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 22,05 | LS => | 25,28 | MO com LS => | 47,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,95 | | | Valor com BDI => | 57,98 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 8189 | ORSE | Forma de placa compensada resinada de 17mm para guarda corpo de ponte, inclusive escoramento | Formas para Fundações | | m² | 1 | 69,5 | 69,5 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004460/SINAPI | ORSE | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ouequivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,39 | 7,27 | 10,1 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,1 | 16,68 | 1,66 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,02 | 8,98 | 0,17 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,7 | 3,82 | 2,67 |
| Insumo | 00001358/SINAPI | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm | Material | m² | 0,4 | 41,96 | 16,78 |
| Insumo | 80 | ORSE | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,34 | 8,24 | 2,8 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,7 | 20,47 | 14,32 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7 | 3,88 | 2,71 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,7 | 10,5 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7 | 15,59 | 10,91 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004460/SINAPI | ORSE | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ouequivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,39 | 7,27 | 10,1 |
| Insumo | 00005075/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,1 | 16,68 | 1,66 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,02 | 8,98 | 0,17 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,00014 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,00007 | 979,65 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,00056 | 300 | 0,16 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,00252 | 18,34 | 0,04 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,00007 | 246 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,14252 | 5 | 0,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,00105 | 6 | 0 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,00322 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,00105 | 76,67 | 0,08 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021 | 196,67 | 0,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063 | 205 | 1,29 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,00014 | 39,1 | 0 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063 | 4,9 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,14252 | 14 | 1,99 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,00007 | 36 | 0 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,00028 | 20,85 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,11165 | 4,5 | 0,5 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | | un | 0,00014 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | | un | 0,00084 | 14 | 0,01 |
| Insumo | 00001358/SINAPI | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm | Material | | | m² | 0,4 | 41,96 | 16,78 |
| Insumo | 80 | ORSE | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm | Material | | | kg | 0,34 | 8,24 | 2,8 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | | | h | 0,7 | 20,47 | 14,32 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | | un | 0,00014 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | | un | 0,00007 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | | un | 0,00021 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | | un | 0,00014 | 36,9 | 0 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | | | m | 0,7 | 10,5 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | | h | 0,7 | 15,59 | 10,91 |
| | | | | MO sem LS => | 11,75 | | LS => | 13,48 | MO com LS => | 25,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,4 | | | | Valor com BDI => | 83,9 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m² | 1 | 86,37 | 86,37 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9066 | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,09372 | 1 | 0 | 23,05 | 5,92 | 2,16 |
| Insumo | E9535 | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,09372 | 1 | 0 | 30,1 | 29,71 | 2,82 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **4,9817** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,9 | 23,97 | 21,57 |
| Insumo | P9808 | SICRO3 | Carpinteiro | 0,9 | 29,62 | 26,66 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **48,2382** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **53,2199** |
| | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **53,2199** |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0290 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | 1,21489 | m | 6,52 | 7,92 |
| Insumo | M1429 | SICRO3 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4043 | m² | 59,94 | 24,23 |
| Insumo | M1205 | SICRO3 | Prego de ferro | 0,02365 | kg | 12,97 | 0,3 |
| Insumo | M0560 | SICRO3 | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,01852 | l | 10,46 | 0,19 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **32,6554** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0290 | 0,00304 | t | 37,46 | 0,11 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1205 | 0,00002 | t | 37,46 | 0 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0560 | 0,00002 | t | 37,46 | 0 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1429 | 0,01011 | t | 37,46 | 0,38 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,494** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M1205 | SICRO3 | Prego de ferro | 0,00002 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0560 | SICRO3 | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,00002 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M0290 | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | 0,00304 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M1429 | SICRO3 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,01011 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 22,54 | LS => | 25,85 | MO com LS => | 48,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,9 | | | Valor com BDI => | 104,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1 | 8,48 | 8,48 |
| Composição Auxiliar | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1 | 6,27 | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1 | 2,21 | 2,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,75 | | | Valor com BDI => | 10,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1 | 211,78 | 211,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 93425 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 5,59 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 6,27 | 6,27 |
| Composição Auxiliar | 93426 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 197,71 | 197,71 |
| Composição Auxiliar | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 2,21 | 2,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,9 | | | Valor com BDI => | 255,68 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93423 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 6,27 | 6,27 |
| Insumo | 36501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição | | UN | 0,00004 | 156.758,23 | 6,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,29 | | | Valor com BDI => | 7,56 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93424 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 36501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição | | UN | 0,0000141 | 156.758,23 | 2,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,66 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93425 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 5,59 | 5,59 |
| Insumo | 36501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | Equipamento para Aquisição | | UN | 0,0000357 | 156.758,23 | 5,59 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,15 | | | Valor com BDI => | 6,74 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93426 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 197,71 | 197,71 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 26,79 | 7,38 | 197,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,98 | | | Valor com BDI => | 238,69 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 80,03 | 80,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 27,77 | 27,77 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,12 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,23 | 10,23 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 37,91 | 37,91 |
| | | | | MO sem LS => | 14,93 | LS => | 17,13 | MO com LS => | 32,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,59 | | | Valor com BDI => | 96,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1 | 322,2 | 322,2 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 10,23 | 10,23 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 27,77 | 27,77 |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 195,05 | 195,05 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 47,12 | 47,12 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 4,12 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 37,91 | 37,91 |
| | | | | MO sem LS => 14,93 | LS => | 17,13 | MO com LS => | 32,06 |
| | | | | Valor do BDI => 66,79 | | | Valor com BDI => | 388,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 27,77 | 27,77 |
| Insumo | 37752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000343 | 578.918,90 | 19,85 |
| Insumo | 3363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,75 | | | Valor com BDI => | 33,52 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,12 | 4,12 |
| Insumo | 37752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000057 | 578.918,90 | 3,29 |
| Insumo | 3363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000058 | 143.750,00 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,85 | | | Valor com BDI => | 4,97 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,23 | 10,23 |
| Insumo | 3363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000144 | 143.750,00 | 2,07 |
| Insumo | 37752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 578.918,90 | 8,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,12 | | | Valor com BDI => | 12,35 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 47,12 | 47,12 |
| Insumo | 3363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000689 | 143.750,00 | 9,9 |
| Insumo | 37752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000643 | 578.918,90 | 37,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,76 | | | Valor com BDI => | 56,88 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 195,05 | 195,05 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 26,43 | 7,38 | 195,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,43 | | | Valor com BDI => | 235,48 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 99829 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,13 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 99830 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 4,88 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 99830 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 99832 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,64 | 4,64 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 99829 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,13 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 99831 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,01 | | | Valor com BDI => | 5,89 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99829 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000072 | 1.899,00 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,15 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99830 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 1.899,00 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0 | | | Valor com BDI => | 0,02 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99831 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00005 | 1.899,00 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,1 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99832 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 4,42 | 1,05 | 4,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 5,6 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1 | 53,45 | 53,45 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,18 | 3,72 | 0,66 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,62 | 3,88 | 6,28 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,18 | 20,45 | 3,68 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,36 | 3,82 | 1,37 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,62 | 15,59 | 25,25 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,36 | 3,75 | 1,35 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,47 | 7,36 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,00378 | 196,67 | 0,74 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,01134 | 4,9 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,256536 | 5 | 1,28 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,005796 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,01134 | 205 | 2,32 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,00198 | 76,67 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,256536 | 14 | 3,59 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,01134 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,001512 | 14 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,000504 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,000036 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,211302 | 4,5 | 0,95 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,004536 | 18,34 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,001008 | 300 | 0,3 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,000036 | 39 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,00198 | 6 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,000324 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,000162 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,000486 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,000324 | 36,9 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,18 | 20,45 | 3,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,000072 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,000036 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,000036 | 246 | 0 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,000072 | 39,1 | 0 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,000036 | 36 | 0 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,000072 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,62 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,000144 | 18,75 | 0 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,00018 | 17,99 | 0 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,000072 | 13,52 | 0 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,000036 | 25,95 | 0 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,000036 | 28 | 0 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,000072 | 44 | 0 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,000252 | 10,22 | 0 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,000252 | 11,6 | 0 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,000144 | 18,8 | 0 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,000072 | 19,5 | 0 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,000036 | 319,9 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,47 | 7,36 |
| | | | | MO sem LS => 20,33 | LS => | 23,32 | MO com LS => | 43,65 |
| | | | | Valor do BDI => 11,08 | | | Valor com BDI => | 64,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1 | 53,45 | 53,45 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,18 | 3,72 | 0,66 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,36 | 3,82 | 1,37 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,47 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,62 | 15,59 | 25,25 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,36 | 3,75 | 1,35 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,62 | 3,88 | 6,28 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,18 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,45 | 7,36 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,00378 | 196,67 | 0,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,01134 | 4,9 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,256536 | 5 | 1,28 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,005796 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,01134 | 205 | 2,32 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,00198 | 76,67 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,256536 | 14 | 3,59 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,01134 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,001512 | 14 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,000504 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,000036 | 19,95 | 0 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,211302 | 4,5 | 0,95 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,004536 | 18,34 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,001008 | 300 | 0,3 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,000036 | 39 | 0 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,00198 | 6 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,000072 | 23,9 | 0 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,000036 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,000036 | 246 | 0 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,000072 | 39,1 | 0 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,000036 | 36 | 0 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,000072 | 26,9 | 0 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,36 | 20,47 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,62 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,000144 | 18,75 | 0 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,00018 | 17,99 | 0 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,000072 | 13,52 | 0 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,000036 | 25,95 | 0 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,000036 | 28 | 0 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,000072 | 44 | 0 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,000252 | 10,22 | 0 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,000252 | 11,6 | 0 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,000144 | 18,8 | 0 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,000072 | 19,5 | 0 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,000036 | 319,9 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,000324 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,000162 | 39,5 | 0 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,000486 | 18,58 | 0 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,000324 | 36,9 | 0,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | | h | 0,18 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,36 | 20,45 | 7,36 |
| | | | | MO sem LS => | 20,33 | LS => | 23,32 | MO com LS => | 43,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,08 | | | Valor com BDI => | 64,53 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 24,3 | 24,3 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,67 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,15 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 9,42 | MO com LS => | 17,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,03 | | | Valor com BDI => | 29,33 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 26,92 | 26,92 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,67 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,78 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,84 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 9,42 | MO com LS => | 17,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,58 | | | Valor com BDI => | 32,5 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | 40703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000064 | 10.500,00 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,8 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 40703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 10.500,00 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 40703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00008 | 10.500,00 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,01 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,78 | 1,78 |
| Insumo | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,7 | 1,05 | 1,78 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 2,14 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90693 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 62,13 | 62,13 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 90689 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 90688 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 28,8 | 28,8 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,87 | | | Valor com BDI => | 75 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90692 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 147,28 | 147,28 |
| Composição Auxiliar | 90690 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 36 | 36 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90688 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 28,8 | 28,8 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 90691 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 49,15 | 49,15 |
| Composição Auxiliar | 90689 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 5,68 | 5,68 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,53 | | | Valor com BDI => | 177,81 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90688 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 28,8 | 28,8 |
| Insumo | 37514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00008 | 360.000,00 | 28,8 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,97 | | | Valor com BDI => | 34,77 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90689 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 5,68 | 5,68 |
| Insumo | 37514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000158 | 360.000,00 | 5,68 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,17 | | | Valor com BDI => | 6,85 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90690 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 36 | 36 |
| Insumo | 37514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0001 | 360.000,00 | 36 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,46 | | | Valor com BDI => | 43,46 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90691 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 49,15 | 49,15 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 6,66 | 7,38 | 49,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 59,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 96,9 | 96,9 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 48 | 48 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 16,92 | 16,92 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 31,98 | 31,98 |
| | | | | MO sem LS => | 12,17 | LS => | 13,96 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,08 | | | Valor com BDI => | 116,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 277,3 | 277,3 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 48 | 48 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 16,92 | 16,92 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 103,24 | 103,24 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 77,16 | 77,16 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 31,98 | 31,98 |
| | | | | MO sem LS => | 12,17 | LS => | 13,96 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,48 | | | Valor com BDI => | 334,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 48 | 48 |
| Insumo | 4090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00004 | 1.200.000,00 | 48 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,95 | | | Valor com BDI => | 57,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 16,92 | 16,92 |
| Insumo | 4090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 1.200.000,00 | 16,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,5 | | | Valor com BDI => | 20,42 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 77,16 | 77,16 |
| Insumo | 4090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000643 | 1.200.000,00 | 77,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,99 | | | Valor com BDI => | 93,15 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 103,24 | 103,24 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 13,99 | 7,38 | 103,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,4 | | | Valor com BDI => | 124,64 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 35,22 | 35,22 |
| Composição Auxiliar | 95346 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 20020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 29,23 | 29,23 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => | 13,68 | LS => | 15,69 | MO com LS => | 29,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,3 | | | Valor com BDI => | 42,52 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 34,12 | 34,12 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 4093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 28,13 | 28,13 |
| | | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 15,1 | MO com LS => | 28,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,07 | | | Valor com BDI => | 41,19 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 37,91 | 37,91 |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 31,55 | 31,55 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => | 14,93 | LS => | 17,13 | MO com LS => | 32,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,85 | | | Valor com BDI => | 45,76 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,14 | 0,14 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 17,49 | 17,49 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 9,42 | MO com LS => | 17,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,86 | | | Valor com BDI => | 28,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 29,6 | 29,6 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,13 | | | Valor com BDI => | 35,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Composição Auxiliar | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,5 | 0,5 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 4257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | | H | 1 | 17,49 | 17,49 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | | LS => | 9,42 | MO com LS => | 17,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,86 | | | | Valor com BDI => | 28,34 |
| | | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | | H | 1 | 31,98 | 31,98 |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | | H | 1 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 4239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | | H | 1 | 25,92 | 25,92 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| | | | | MO sem LS => | 12,17 | | LS => | 13,96 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,62 | | | | Valor com BDI => | 38,6 |
| | | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | | H | 1 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | | H | 1 | 20,58 | 20,58 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,52 | | | Valor com BDI => | 32,18 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 44500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 21,63 | 21,63 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,73 | | | Valor com BDI => | 33,38 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 4248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 21,63 | 21,63 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,73 | | | Valor com BDI => | 33,38 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 4238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 20,84 | 20,84 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 32,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 31,98 | 31,98 |
| Composição Auxiliar | 95367 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 4233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 25,92 | 25,92 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => 12,17 | LS => | 13,96 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => 6,62 | | | Valor com BDI => | 38,6 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 30,95 | 30,95 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,47 | 1,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,6 | 0,6 |
| Insumo | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => | 11,16 | LS => | 12,81 | MO com LS => | 23,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,41 | | | Valor com BDI => | 37,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 32,46 | 32,46 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 4783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 43490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,87 | 1,87 |
| Insumo | 43466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 11,09 | LS => | 12,73 | MO com LS => | 23,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,72 | | | Valor com BDI => | 39,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1 | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529 | 32,46 | 14,7 |
| Insumo | 7340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257 | 37,34 | 12,16 |
| | | | | MO sem LS => | 5,02 | LS => | 5,76 | MO com LS => | 10,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 32,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1 | 0,71 | 0,71 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,56 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 11,43 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,02 | 10,02 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,56 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,7 | 0,7 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | Valor com BDI => | 13,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 1442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 10.637,56 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 1442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 10.637,56 | 0,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,7 | 0,7 |
| Insumo | 1442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 10.637,56 | 0,7 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,84 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,02 | 10,02 |
| Insumo | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | | L | 1,44 | 6,96 | 10,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,07 | | | Valor com BDI => | 12,09 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | | | m² | 1 | 16,33 | 16,33 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9076 | SICRO3 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 1 | 1 | 0 | 48,85 | 42,78 | 48,85 |
| Insumo | E9753 | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA | 1 | 1 | 0 | 32,88 | 6,59 | 32,88 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **81,7266** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 1 | | | | 23,97 | 23,97 |
| Insumo | P9822 | SICRO3 | Pintor | 2 | | | | 32,64 | 65,28 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **89,2562** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **170,9828** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **19,15** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **8,9286** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Insumo | M3153 | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster | 0,112 | kg | | | 66,02 | 7,39 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,3945** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3153 | 0,00011 | t | 37,46 | 0 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0041** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M3153 | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster | 0,00011 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => | 2,49 | MO com LS => | 4,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,38 | | | Valor com BDI => | 19,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | m² | 1 | 616,18 | 616,18 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9623 | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | 0,2008 | 1 | 0 | 15,11 | 9,61 | 3,04 |
| Insumo | E9753 | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA | 0,48193 | 1 | 0 | 32,88 | 6,59 | 15,85 |
| Insumo | E9568 | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | 0,1506 | 1 | 0 | 0,36 | 0,24 | 0,05 |
| Insumo | E9622 | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 0,48193 | 1 | 0 | 10,45 | 6,64 | 5,04 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **23,9729** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 2 | 23,97 | 47,94 |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1 | 33,99 | 33,99 |
| Insumo | P9823 | SICRO3 | Serralheiro | 1 | 30,29 | 30,29 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2 | 23,66 | 47,33 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **159,567** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **183,5399** |
| | | | | | **Produção de equipe** | **4** |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **45,885** |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M1367 | SICRO3 | Chapa fina em aço galvanizado | 11,775 | kg | 11,07 | 130,44 |
| Insumo | M3229 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 1 | m² | 423,06 | 423,06 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **553,5049** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1 | m² | | | 16,33 | 16,33 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **16,33** |
| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
| Composição | 5914333 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t | M1367 | 0,01178 | t | | 37,94 | 0,45 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3229 | 0,00044 | t | | 37,46 | 0,02 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,4634** |
| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M3229 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 0,00044 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| Insumo | M1367 | SICRO3 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,01178 | 5914449<br>0,00<br>1,23<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,81<br>0,0000 | -- | 0 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 20,77 | LS => | 23,81 | MO com LS => | 44,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 127,73 | | | Valor com BDI => | 743,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1 | 75,79 | 75,79 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 38,08 | 38,08 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 10,06 | 10,06 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,71 | | | Valor com BDI => | 91,5 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1 | 179,77 | 179,77 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 38,08 | 38,08 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,06 | 10,06 |
| Composição Auxiliar | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 47,6 | 47,6 |
| Composição Auxiliar | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 56,38 | 56,38 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,26 | | | Valor com BDI => | 217,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 38,08 | 38,08 |
| Insumo | 4262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000056 | 680.000,00 | 38,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,89 | | | Valor com BDI => | 45,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 10,06 | 10,06 |
| Insumo | 4262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 680.000,00 | 10,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,08 | | | Valor com BDI => | 12,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 47,6 | 47,6 |
| Insumo | 4262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00007 | 680.000,00 | 47,6 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,86 | | | Valor com BDI => | 57,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 56,38 | 56,38 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 7,64 | 7,38 | 56,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,68 | | | Valor com BDI => | 68,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88314 | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 29,44 | 29,44 |
| Composição Auxiliar | 95376 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 4759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 23,48 | 23,48 |
| | | | | MO sem LS => | 10,99 | LS => | 12,6 | MO com LS => | 23,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,1 | | | Valor com BDI => | 35,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 62,62 | 62,62 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 29,6 | 29,6 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 26,12 | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 6,9 | 6,9 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,98 | | | Valor com BDI => | 75,6 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 158,22 | 158,22 |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 62,95 | 62,95 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 6,9 | 6,9 |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 32,65 | 32,65 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 26,12 | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 29,6 | 29,6 |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 12,69 | MO com LS => | 23,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,79 | | | Valor com BDI => | 191,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 26,12 | 26,12 |
| Insumo | 36531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000056 | 466.463,38 | 26,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,41 | | | Valor com BDI => | 31,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1 | 6,9 | 6,9 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 36531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 466.463,38 | 6,9 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,43 | | | Valor com BDI => | 8,33 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 32,65 | 32,65 |
| Insumo | 36531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00007 | 466.463,38 | 32,65 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,76 | | | Valor com BDI => | 39,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 62,95 | 62,95 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 8,53 | 7,38 | 62,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,04 | | | Valor com BDI => | 75,99 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 90,65 | 90,65 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 13,49 | 13,49 |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 50,3 | 50,3 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,79 | | | Valor com BDI => | 109,44 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 232,34 | 232,34 |
| Composição Auxiliar | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 78,74 | 78,74 |
| Composição Auxiliar | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 62,95 | 62,95 |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 50,3 | 50,3 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 13,49 | 13,49 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,16 | | | Valor com BDI => | 280,5 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 50,3 | 50,3 |
| Insumo | 14511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 943.847,30 | 50,3 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,42 | | | Valor com BDI => | 60,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 13,49 | 13,49 |
| Insumo | 14511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 943.847,30 | 13,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => | 16,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 62,95 | 62,95 |
| Insumo | 14511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 943.847,30 | 62,95 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,04 | | | Valor com BDI => | 75,99 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 78,74 | 78,74 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 10,67 | 7,38 | 78,74 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,32 | | | Valor com BDI => | 95,06 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95632 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 84,38 | 84,38 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 45,36 | 45,36 |
| Composição Auxiliar | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 12,16 | 12,16 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,49 | | | Valor com BDI => | 101,87 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95631 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 251,24 | 251,24 |
| Composição Auxiliar | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 12,16 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,86 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 95629 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 56,76 | 56,76 |
| Composição Auxiliar | 95630 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 110,1 | 110,1 |
| Composição Auxiliar | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 45,36 | 45,36 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,08 | | | Valor com BDI => | 303,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95627 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 45,36 | 45,36 |
| Insumo | 14626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 851.043,60 | 45,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,4 | | | Valor com BDI => | 54,76 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95628 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 12,16 | 12,16 |
| Insumo | 14626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 851.043,60 | 12,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,52 | | | Valor com BDI => | 14,68 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95629 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 56,76 | 56,76 |
| Insumo | 14626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 851.043,60 | 56,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,76 | | | Valor com BDI => | 68,52 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95630 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 110,1 | 110,1 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 14,92 | 7,38 | 110,1 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,82 | | | Valor com BDI => | 132,92 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 65,31 | 65,31 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 30,32 | 30,32 |
| Composição Auxiliar | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 8,13 | 8,13 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,86 | 26,86 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,53 | | | Valor com BDI => | 78,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 173,72 | 173,72 |
| Composição Auxiliar | 5674 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 37,94 | 37,94 |
| Composição Auxiliar | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 30,32 | 30,32 |
| Composição Auxiliar | 53788 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 70,47 | 70,47 |
| Composição Auxiliar | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 8,13 | 8,13 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,86 | 26,86 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,01 | | | Valor com BDI => | 209,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89210 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 30,32 | 30,32 |
| Insumo | 10646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 568.928,76 | 30,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,28 | | | Valor com BDI => | 36,6 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89211 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 8,13 | 8,13 |
| Insumo | 10646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 568.928,76 | 8,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 9,81 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5674 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 37,94 | 37,94 |
| Insumo | 10646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 568.928,76 | 37,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | Valor com BDI => | 45,8 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 53788 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 70,47 | 70,47 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 9,55 | 7,38 | 70,47 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,6 | | | Valor com BDI => | 85,07 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 26,76 | 26,76 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,54 | | | Valor com BDI => | 32,3 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 28,24 | 28,24 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,06 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,42 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,85 | | | Valor com BDI => | 34,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000072 | 1.258,62 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,1 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 1.258,62 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0 | | | Valor com BDI => | 0,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00005 | 1.258,62 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 1,42 | 1,42 |
| Insumo | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,36 | 1,05 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,71 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1 | 24,98 | 24,98 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 17,66 | 17,66 |
| Insumo | 43491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,54 | 1,54 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 43467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| | | | | MO sem LS => | 8,4 | LS => | 9,63 | MO com LS => | 18,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,17 | | | Valor com BDI => | 30,15 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 13425 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Luminárias Externas | | un | 1 | 173,93 | 173,93 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,15 | 26,47 | 3,97 |
| Insumo | 14141 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Material | | Un | 1 | 170 | 170 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 0,15 | 1,24 | 0,18 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 0,15 | 0,5 | 0,07 |
| Insumo | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 0,15 | 0,76 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 0,15 | 3,06 | 0,45 |
| Insumo | 43484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 0,15 | 1,38 | 0,2 |
| Insumo | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,155598 | 18,73 | 2,91 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 0,15 | 0,11 | 0,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14141 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Material | | Un | 1 | 170 | 170 |
| | | | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 1,56 | MO com LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,05 | | | Valor com BDI => | 209,98 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96155 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 49,21 | 49,21 |
| Composição Auxiliar | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 17,79 | 17,79 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 4,76 | 4,76 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,2 | | | Valor com BDI => | 59,41 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96157 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 151,76 | 151,76 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 96056 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 19,46 | 19,46 |
| Composição Auxiliar | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 17,79 | 17,79 |
| Composição Auxiliar | 96057 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 83,09 | 83,09 |
| Composição Auxiliar | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 4,76 | 4,76 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,45 | | | Valor com BDI => | 183,21 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 17,79 | 17,79 |
| Insumo | 13726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 68.954,08 | 3,67 |
| Insumo | 7640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 265.000,00 | 14,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,68 | | | Valor com BDI => | 21,47 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96055 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 4,76 | 4,76 |
| Insumo | 7640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 265.000,00 | 3,78 |
| Insumo | 13726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 68.954,08 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,98 | | | Valor com BDI => | 5,74 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96056 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 19,46 | 19,46 |
| Insumo | 13726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000583 | 68.954,08 | 4,02 |
| Insumo | 7640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000583 | 265.000,00 | 15,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 23,49 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96057 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 83,09 | 83,09 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 11,26 | 7,38 | 83,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,22 | | | Valor com BDI => | 100,31 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 44,56 | 44,56 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 89034 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 3,78 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 89033 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 14,12 | 14,12 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,23 | | | Valor com BDI => | 53,79 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 143,09 | 143,09 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 89033 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 14,12 | 14,12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5714 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 15,44 | 15,44 |
| Composição Auxiliar | 5715 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 83,09 | 83,09 |
| Composição Auxiliar | 89034 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 3,78 | 3,78 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,66 | | | Valor com BDI => | 172,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89033 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 14,12 | 14,12 |
| Insumo | 7640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 265.000,00 | 14,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,92 | | | Valor com BDI => | 17,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89034 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | 7640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 265.000,00 | 3,78 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,78 | | | Valor com BDI => | 4,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5714 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 15,44 | 15,44 |
| Insumo | 7640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000583 | 265.000,00 | 15,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,2 | | | Valor com BDI => | 18,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5715 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 83,09 | 83,09 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 11,26 | 7,38 | 83,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,22 | | | Valor com BDI => | 100,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1 | 0,23 | 0,23 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1 | 20,58 | 20,58 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1 | 0,5 | 0,5 |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 11,12 | MO com LS => | 20,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,52 | | | Valor com BDI => | 32,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | | tkm | 1 | 1,43 | 1,43 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1 | 1 | 0 | 354,01 | 98,24 | 354,01 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **354,0059** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **354,0059** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **249** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **1,4217** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0058** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1 | 1,14 | 1,14 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1 | 1 | 0 | 354,01 | 98,24 | 354,01 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **354,0059** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **354,0059** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **311,25** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 1,1374 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0,005 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,37 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | | tkm | 1 | 0,95 | 0,95 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1 | 1 | 0 | 354,01 | 98,24 | 354,01 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 354,0059 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 354,0059 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 373,5 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 0,9478 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | Valor com BDI => | 1,14 |
| | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | | | tkm | 1 | 1,23 | 1,23 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1 | 1 | 0 | 316,52 | 89,74 | 316,52 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 316,5204 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 316,5204 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 259,04 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 1,2219 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0,0051 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | Valor com BDI => | 1,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914464 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1 | 0,98 | 0,98 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1 | 1 | 0 | 316,52 | 89,74 | 316,52 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 316,5204 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 316,5204 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 323,8 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 0,9775 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0,0044 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,2 | | | Valor com BDI => | 1,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1 | 0,81 | 0,81 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1 | 1 | 0 | 316,52 | 89,74 | 316,52 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 316,5204 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 316,5204 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 388,56 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 0,8146 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,97 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 236,77 | 236,77 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 31,98 | 31,98 |
| Composição Auxiliar | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 24,72 | 24,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4 | 24,98 | 99,92 |
| Composição Auxiliar | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 80,15 | 80,15 |
| | | | | MO sem LS => | 45,77 | LS => | 52,48 | MO com LS => | 98,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,08 | | | Valor com BDI => | 285,85 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 391,39 | 391,39 |
| Composição Auxiliar | 88304 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 31,98 | 31,98 |
| Composição Auxiliar | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 24,72 | 24,72 |
| Composição Auxiliar | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 80,15 | 80,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4 | 24,98 | 99,92 |
| Composição Auxiliar | 95120 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 66,93 | 66,93 |
| Composição Auxiliar | 5707 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 87,69 | 87,69 |
| | | | | MO sem LS => | 45,77 | LS => | 52,48 | MO com LS => | 98,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 81,13 | | | Valor com BDI => | 472,52 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95118 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 80,15 | 80,15 |
| Insumo | 9921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000457 | 1.753.880,82 | 80,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,61 | | | Valor com BDI => | 96,76 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95119 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 24,72 | 24,72 |
| Insumo | 9921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 1.753.880,82 | 24,72 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,12 | | | Valor com BDI => | 29,84 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5707 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 87,69 | 87,69 |
| Insumo | 9921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00005 | 1.753.880,82 | 87,69 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,17 | | | Valor com BDI => | 105,86 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95120 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 66,93 | 66,93 |
| Insumo | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 63,75 | 1,05 | 66,93 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,87 | | | Valor com BDI => | 80,8 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96393 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025 | Usinagens | | m³ | 1 | 174,38 | 174,38 |
| Composição Auxiliar | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0059508 | 236,77 | 1,4 |
| Composição Auxiliar | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0064467 | 391,39 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0120664 | 47,16 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0241328 | 24,98 | 0,6 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0125731 | 75,79 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0059508 | 8,48 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0122221 | 179,77 | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0064467 | 211,78 | 1,36 |
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,147 | 108,35 | 15,92 |
| Insumo | 4741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,52829 | 102,34 | 54,06 |
| Insumo | 4720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,53076 | 125,09 | 66,39 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,2606 | 108,92 | 28,38 |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,14 | | | Valor com BDI => | 210,52 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96394 | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_09/2025 | Usinagens | | m³ | 1 | 250,06 | 250,06 |
| Composição Auxiliar | 93428 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0059508 | 8,48 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 95121 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0064467 | 391,39 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0117333 | 179,77 | 2,1 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0241328 | 24,98 | 0,6 |
| Composição Auxiliar | 95122 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0059508 | 236,77 | 1,4 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0120664 | 47,16 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 93427 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0064467 | 211,78 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0130618 | 75,79 | 0,98 |
| Insumo | 4718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,07333 | 108,92 | 7,98 |
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,14667 | 108,35 | 15,89 |
| Insumo | 4741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,49133 | 102,34 | 50,28 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 88 | 0,9 | 79,2 |
| Insumo | 4720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,69667 | 125,09 | 87,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,83 | | | Valor com BDI => | 301,89 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 4,88 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 89016 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 1,02 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 89015 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 3,86 | 3,86 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,01 | | | Valor com BDI => | 5,89 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 9,7 | 9,7 |
| Composição Auxiliar | 89016 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 1,02 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 89015 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 3,86 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 53804 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 4,82 | 4,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,01 | | | Valor com BDI => | 11,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89015 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 13726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000056 | 68.954,08 | 3,86 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,8 | | | Valor com BDI => | 4,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89016 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 13726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 68.954,08 | 1,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53804 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 4,82 | 4,82 |
| Insumo | 13726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00007 | 68.954,08 | 4,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,99 | | | Valor com BDI => | 5,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 0,6 | 0,6 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,49 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 1,52 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,54 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,49 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,38 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,83 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,000128 | 3.850,26 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,1 | | | Valor com BDI => | 0,59 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000296 | 3.850,26 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0001 | 3.850,26 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,45 |
| | | | | | | | | | |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0,52 | 1,05 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5837 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1 | 147,18 | 147,18 |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 88,38 | 88,38 |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 31,15 | 31,15 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,51 | | | Valor com BDI => | 177,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5835 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1 | 399,06 | 399,06 |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1 | 27,65 | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 5710 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 142,07 | 142,07 |
| Composição Auxiliar | 5711 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 109,81 | 109,81 |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 88,38 | 88,38 |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 31,15 | 31,15 |
| | | | | MO sem LS => | 10,15 | LS => | 11,65 | MO com LS => | 21,8 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,72 | | | Valor com BDI => | 481,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 88,38 | 88,38 |
| Insumo | 10488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,00004 | 2.209.522,20 | 88,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,32 | | | Valor com BDI => | 106,7 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 31,15 | 31,15 |
| Insumo | 10488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 2.209.522,20 | 31,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | Valor com BDI => | 37,6 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5710 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 142,07 | 142,07 |
| Insumo | 10488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000643 | 2.209.522,20 | 142,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,45 | | | Valor com BDI => | 171,52 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5711 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1 | 109,81 | 109,81 |
| Insumo | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 14,88 | 7,38 | 109,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0 | LS => | 0 | MO com LS => | 0 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,76 | | | Valor com BDI => | 132,57 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **15.680.077,29** |
| **Total do BDI** | **3.180.611,59** |
| **Total Geral** | **18.860.688,88** |

KAIO CÉSAR DO AMARAL

**Obra**

**IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE**

**Bancos**

**SINAPI - 07/2026 - Pernambuco**
**SBC - 08/2026 - Pernambuco**
**SICRO3 - 04/2026 - Pernambuco**
**ORSE - 05/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**
**EMBASA - 06/2026 - sem encargos**

**B.D.I.**

**20,73%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**
**Horista: 113,84%**
**Mensalista: 70,11%**

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 26.391,04 | 91,78 | 2.422.170,03 | 15,45 | 15,45 |
| 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Asfalto | m³ | 610,548 | 2.330,42 | 1.422.833,27 | 9,07 | 24,52 |
| 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 154.749,00 | 8,6 | 1.330.841,40 | 8,49 | 33,01 |
| 95996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 | Asfalto | m³ | 610,548 | 2.020,03 | 1.233.325,27 | 7,87 | 40,87 |
| 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.907,33 | 585,88 | 1.117.463,57 | 7,13 | 48 |
| 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 5.884,20 | 178,03 | 1.047.564,12 | 6,68 | 54,68 |
| 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 278.894,75 | 2,95 | 822.739,49 | 5,25 | 59,93 |
| 105730 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 4.286,39 | 186,95 | 801.340,27 | 5,11 | 65,04 |
| PRÓPRIO 05 | Próprio | POSTE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H=9M, COM 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED PÉTALA 100W CORPO EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 300 | 2.522,73 | 756.819,00 | 4,83 | 69,87 |
| 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 7.482,10 | 50,07 | 374.628,74 | 2,39 | 72,26 |
| SIN-01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | MÊS | 12 | 28.465,63 | 341.587,56 | 2,18 | 74,43 |
| 93590 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 276.461,15 | 1,13 | 312.401,09 | 1,99 | 76,43 |
| 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 23.068,50 | 13,47 | 310.732,69 | 1,98 | 78,41 |
| 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 8.247,10 | 37,19 | 306.709,64 | 1,96 | 80,36 |
| 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 29.211,00 | 10,34 | 302.041,74 | 1,93 | 82,29 |
| 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 5.919,06 | 47,4 | 280.563,44 | 1,79 | 84,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90708 | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD | M | 349,4 | 782,09 | 273.262,24 | 1,74 | 85,82 |
| 8190 | ORSE | Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local | Meios-Fios e Guias | m | 544 | 476,2 | 259.052,80 | 1,65 | 87,47 |
| 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1.837,82 | 124,32 | 228.477,16 | 1,46 | 88,93 |
| 104739 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1.670,34 | 133,34 | 222.722,94 | 1,42 | 90,35 |
| PAV - 01 | Próprio | ATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESSURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ( POSTO OBRA ). REF: COMPESA 02.05.08U | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1.417,06 | 134,38 | 190.424,71 | 1,21 | 91,57 |
| PROPRIO - 90708 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 509,5 | 364,7 | 185.814,65 | 1,19 | 92,75 |
| 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1.666,70 | 86,63 | 144.386,56 | 0,92 | 93,67 |
| 94973 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 176,82 | 690,04 | 122.012,87 | 0,78 | 94,45 |
| 105735 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 451,9365 | 264,15 | 119.379,02 | 0,76 | 95,21 |
| PRÓPRIO 06 | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 37.317,09 | 2,59 | 96.651,26 | 0,62 | 95,83 |
| 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m³ | 95,95796 | 906,27 | 86.963,82 | 0,55 | 96,38 |
| 96400 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 451,9365 | 169,07 | 76.408,90 | 0,49 | 96,87 |
| 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | | un | 139 | 510,53 | 70.963,67 | 0,45 | 97,32 |
| 2003678 | SICRO3 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | | un | 25 | 2.372,84 | 59.321,00 | 0,38 | 97,7 |
| 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 3.811,50 | 12,68 | 48.329,82 | 0,31 | 98,01 |
| 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 28.915,79 | 1,51 | 43.662,84 | 0,28 | 98,29 |
| 94274 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas | M | 765 | 53,23 | 40.720,95 | 0,26 | 98,55 |
| 2003618 | SICRO3 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | | un | 34 | 1.093,71 | 37.186,14 | 0,24 | 98,78 |
| 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | Limpeza de Obra | m² | 17.169,68 | 1,75 | 30.046,94 | 0,19 | 98,98 |
| 102282 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1.200,47 | 14,95 | 17.947,07 | 0,11 | 99,09 |
| 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | un | 49 | 285,8 | 14.004,20 | 0,09 | 99,18 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | un | 49 | 285,78 | 14.003,22 | 0,09 | 99,27 |
| PRÓPRIO 01 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA PASSAGEM MOLHADA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1 | 13.172,40 | 13.172,40 | 0,08 | 99,35 |
| 14070 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Subestação Transformadora em Poste | m | 900 | 14,63 | 13.167,00 | 0,08 | 99,44 |
| PRÓPRIO 02 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1 | 11.790,80 | 11.790,80 | 0,08 | 99,51 |
| 104735 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 953,58912 | 12,29 | 11.719,61 | 0,07 | 99,59 |
| 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | un | 41 | 285,74 | 11.715,34 | 0,07 | 99,66 |
| 3342 | ORSE | Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2 | Conversão InfoWOrca | m | 1.057,00 | 8,53 | 9.016,21 | 0,06 | 99,72 |
| 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 8,64 | 1.041,38 | 8.997,52 | 0,06 | 99,78 |
| SIN 06 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA INDENTIFICAÇÃO DE RUA 45X25(UN) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | uni | 56 | 153,79 | 8.612,24 | 0,05 | 99,83 |
| 96555 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 7,56 | 851,14 | 6.434,61 | 0,04 | 99,87 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 11,52 | 504,22 | 5.808,61 | 0,04 | 99,91 |
| 102475 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 4,32 | 730,69 | 3.156,58 | 0,02 | 99,93 |
| 102304 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 268,456 | 11,17 | 2.998,65 | 0,02 | 99,95 |
| 5213855 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | | un | 5 | 459,21 | 2.296,05 | 0,01 | 99,96 |
| 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 7,56 | 159,45 | 1.205,44 | 0,01 | 99,97 |
| 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 51,828 | 12,74 | 660,28 | 0 | 99,98 |
| 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 59,232 | 10,85 | 642,66 | 0 | 99,98 |
| 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 30 | 16,37 | 491,1 | 0 | 99,98 |
| 5213465 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | un | 1 | 486,49 | 486,49 | 0 | 99,99 |
| 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 4,32 | 107,97 | 466,43 | 0 | 99,99 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 19,8 | 20,84 | 412,63 | 0 | 99,99 |
| 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 2,16 | 150,08 | 324,17 | 0 | 99,99 |
| 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 16,17 | 17,27 | 279,25 | 0 | 100 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 18,48 | 14,33 | 264,81 | 0 | 100 |
| 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,44 | 174,15 | 250,77 | 0 | 100 |
| 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 4,32 | 47,52 | 205,28 | 0 | 100 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **15.680.077,29** |
| **Total do BDI** | **3.180.611,59** |
| **Total Geral** | **18.860.688,88** |

KAIO CÉSAR DO AMARAL

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 07/2026 - Pernambuco<br>SBC - 08/2026 - Pernambuco<br>SICRO3 - 04/2026 - Pernambuco<br>ORSE - 05/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará<br>EMBASA - 06/2026 - sem_encargos | 20,73% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,84%<br>Mensalista: 70,11% |

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100% | 1,08% | 1,79% | 5,86% | 9,70% | 13,10% | 16,40% | 15,46% | 14,27% | 10,27% | 6,38% | 3,67% | 2,03% |
| | | R$ 412.398,60 | R$ 4.444,82 | R$ 7.385,75 | R$ 24.149,97 | R$ 39.991,16 | R$ 54.023,54 | R$ 67.631,83 | R$ 63.760,11 | R$ 58.837,10 | R$ 42.333,82 | R$ 26.321,38 | R$ 15.138,06 | R$ 8.381,04 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | | R$ 37.150,74 | R$ 37.150,74 | | | | | | | | | | | |
| 3 | RUA ADELAIDE PEREIRA DAS NEVES | 100% | 15,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | | | | | | |
| | | R$ 1.077.897,36 | R$ 161.684,60 | R$ 215.579,47 | R$ 215.579,47 | R$ 215.579,47 | R$ 161.684,60 | R$ 107.789,74 | | | | | | |
| 4 | RUA GONÇALVES DA SILVA | 100% | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | | | |
| | | R$ 80.241,16 | | R$ 16.048,23 | R$ 24.072,35 | R$ 24.072,35 | R$ 16.048,23 | | | | | | | |
| 5 | RUA JOSÉ BEZERRA DA SILVA - TRECHO 2 | 100% | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | | | |
| | | R$ 152.345,26 | | R$ 30.469,05 | R$ 45.703,58 | R$ 45.703,58 | R$ 30.469,05 | | | | | | | |
| 6 | RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO - TRECHO 2 | 100% | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | | | |
| | | R$ 341.492,23 | | R$ 68.298,45 | R$ 102.447,67 | R$ 102.447,67 | R$ 68.298,45 | | | | | | | |
| 7 | RUA JOSÉ NIVALDO FARIAS | 100% | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | | |
| | | R$ 995.089,04 | | | R$ 199.017,81 | R$ 298.526,71 | R$ 298.526,71 | R$ 199.017,81 | | | | | | |
| 8 | RUA LUDUGÉRIO JOAQUIM DE ARAÚJO | 100% | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | | |
| | | R$ 647.269,10 | | | R$ 129.453,82 | R$ 194.180,73 | R$ 194.180,73 | R$ 129.453,82 | | | | | | |
| 9 | RUA PEDRO PROCÓPIO | 100% | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | | |
| | | R$ 409.164,13 | | | R$ 81.832,83 | R$ 122.749,24 | R$ 122.749,24 | R$ 81.832,83 | | | | | | |
| 10 | RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 2 | 100% | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | |
| | | R$ 668.537,15 | | | | R$ 133.707,43 | R$ 200.561,15 | R$ 200.561,15 | R$ 133.707,43 | | | | | |
| 11 | RUA AMELIA CINTRA PONTES | 100% | | | 15,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | | | | |
| | | R$ 1.881.468,04 | | | R$ 282.220,21 | R$ 376.293,61 | R$ 376.293,61 | R$ 376.293,61 | R$ 282.220,21 | R$ 188.146,80 | | | | |
| 12 | RUA JOSÉ L GONÇALVES | 100% | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | |
| | | R$ 616.667,82 | | | | R$ 123.333,56 | R$ 185.000,35 | R$ 185.000,35 | R$ 123.333,56 | | | | | |
| 13 | RUA AMELIA FRANCISCA BEZERRA | 100% | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | | |
| | | R$ 761.876,72 | | | | R$ 152.375,34 | R$ 228.563,02 | R$ 228.563,02 | R$ 152.375,34 | | | | | |
| 14 | RUA BONIFÁCIO FERNANDO MOURA | 100% | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | |
| | | R$ 696.612,52 | | | | | R$ 139.322,50 | R$ 208.983,76 | R$ 208.983,76 | R$ 139.322,50 | | | | |
| 15 | RUA MARIA DA CONCEIÇÃO JERONIMO DA SILVA | 100% | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | |
| | | R$ 671.114,56 | | | | | R$ 134.222,91 | R$ 201.334,37 | R$ 201.334,37 | R$ 134.222,91 | | | | |
| 16 | RUA JUVENTINO DA SILVA | 100% | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | | |
| | | R$ 699.484,73 | | | | | R$ 139.896,95 | R$ 209.845,42 | R$ 209.845,42 | R$ 139.896,95 | | | | |
| 17 | RUA CLÓVIS VICENTE | 100% | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | |
| | | R$ 638.892,24 | | | | | | R$ 127.778,45 | R$ 191.667,67 | R$ 191.667,67 | R$ 127.778,45 | | | |
| 18 | RUA MARIANO AMARO OLIVEIRA | 100% | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | |
| | | R$ 724.061,82 | | | | | | R$ 144.812,36 | R$ 217.218,55 | R$ 217.218,55 | R$ 144.812,36 | | | |
| 19 | RUA TRAVESSIA 2 | 100% | | | | | 15,00% | 25,00% | 30,00% | 20,00% | 10,00% | | | |
| | | R$ 805.854,90 | | | | | R$ 120.878,24 | R$ 201.463,73 | R$ 241.756,47 | R$ 161.170,98 | R$ 80.585,49 | | | |
| 20 | RUA JAIME JOSÉ DA COSTA - TRECHO 1 | 100% | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | |
| | | R$ 474.127,26 | | | | | | R$ 94.825,45 | R$ 142.238,18 | R$ 142.238,18 | R$ 94.825,45 | | | |
| 21 | RUA JOSE BEZERRA DA SILVA - TRECHO 1 | 100% | | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | |
| | | R$ 486.213,11 | | | | | | | R$ 97.242,62 | R$ 145.863,93 | R$ 145.863,93 | R$ 97.242,62 | | |
| 22 | RUA SEBASTIÃO GONÇALVES DE MELO | 100% | | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | |
| | | R$ 488.385,27 | | | | | | | R$ 97.677,05 | R$ 146.515,58 | R$ 146.515,58 | R$ 97.677,05 | | |
| 23 | RUA LAZARO HENRIQUE DA SILVA | 100% | | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | |
| | | R$ 539.170,03 | | | | | | | R$ 107.834,01 | R$ 161.751,01 | R$ 161.751,01 | R$ 107.834,01 | | |
| 24 | RUA JOSÉ IZIDORIO FILHO | 100% | | | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | |
| | | R$ 456.090,20 | | | | | | | | R$ 91.218,04 | R$ 136.827,06 | R$ 136.827,06 | R$ 91.218,04 | |
| 25 | RUA MANOEL MONTEIRO DA PAIXÃO - TRECHO 1 | 100% | | | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | |
| | | R$ 354.373,31 | | | | | | | | R$ 70.874,66 | R$ 106.311,99 | R$ 106.311,99 | R$ 70.874,66 | |
| 26 | RUA MARIA IZABEL XAVIER | 100% | | | | | | 10,00% | 15,00% | 20,00% | 20,00% | 15,00% | 10,00% | 10,00% |
| | | R$ 2.338.470,03 | | | | | | R$ 233.847,00 | R$ 350.770,50 | R$ 467.694,01 | R$ 467.694,01 | R$ 350.770,50 | R$ 233.847,00 | R$ 233.847,00 |
| 27 | RUA DAS PACAS | 100% | | | | | | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | |
| | | R$ 465.764,02 | | | | | | | | R$ 93.152,80 | R$ 139.729,21 | R$ 139.729,21 | R$ 93.152,80 | |
| 28 | ILUMINAÇÃO | 100% | | | | | | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | 20,00% | 15,00% |
| | | R$ 940.477,53 | | | | | | R$ 94.047,75 | R$ 94.047,75 | R$ 141.071,63 | R$ 141.071,63 | R$ 141.071,63 | R$ 188.095,51 | R$ 141.071,63 |
| Porcentagem | | - | 1,08% | 1,79% | 5,86% | 9,70% | 13,10% | 16,40% | 15,46% | 14,27% | 10,27% | 6,38% | 3,67% | 2,03% |
| Custo Físico da Obra | | R$ 18.448.290,28 | R$ 198.835,34 | R$ 330.395,20 | R$ 1.080.327,73 | R$ 1.788.969,69 | R$ 2.416.695,73 | R$ 3.025.450,59 | R$ 2.852.252,89 | R$ 2.632.026,21 | R$ 1.893.766,17 | R$ 1.177.464,08 | R$ 677.188,02 | R$ 374.918,63 |
| Custo Físico + ADM de Obra | | R$ 18.860.688,88 | R$ 203.280,17 | R$ 337.780,96 | R$ 1.104.477,70 | R$ 1.828.960,86 | R$ 2.470.719,27 | R$ 3.093.082,42 | R$ 2.916.013,01 | R$ 2.690.863,31 | R$ 1.936.099,99 | R$ 1.203.785,46 | R$ 692.326,08 | R$ 383.299,68 |
| Porcentagem Acumulado | | - | 1,08% | 2,87% | 8,72% | 18,42% | 31,52% | 47,92% | 63,38% | 77,65% | 87,91% | 94,30% | 97,97% | 100,00% |
| Custo Total Acumulado | | - | R$ 203.280,17 | R$ 541.061,12 | R$ 1.645.538,82 | R$ 3.474.499,68 | R$ 5.945.218,94 | R$ 9.038.301,36 | R$ 11.954.314,37 | R$ 14.645.177,68 | R$ 16.581.277,67 | R$ 17.785.063,13 | R$ 18.477.389,20 | R$ 18.860.688,88 |

KAIO CÉSAR DO AMARAL

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| IMPLANTAÇÃO E CAPEAMENTO DE DIVERSAS VIAS EM SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE | SINAPI - 07/2026 - Pernambuco<br>SBC - 08/2026 - Pernambuco<br>SICRO3 - 04/2026 - Pernambuco<br>ORSE - 05/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará<br>EMBASA - 06/2026 - sem_encargos | 20,73% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,84%<br>Mensalista: 70,11% |

| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRUPO A | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **A** | **TOTAL** | **21,80%** | **21,80%** | **36,80%** | **36,80%** |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,01% | NÃO INCIDE | 18,01% | NÃO INCIDE |
| B2 | FERIADOS | 4,32% | NÃO INCIDE | 4,32% | NÃO INCIDE |
| B3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 0,86% | 0,65% | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13° SALÁRIO | 10,97% | 8,33% | 10,97% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,96% | NÃO INCIDE | 1,96% | NÃO INCIDE |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,07% | 0,10% | 0,07% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,95% | 7,56% | 9,95% | 7,56% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| **B** | **TOTAL** | **47,00%** | **17,25%** | **47,00%** | **17,25%** |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PREVIO INDENIZADO | 4,77% | 3,63% | 4,77% | 3,63% |
| C2 | AVISO PREVIO TRABALHADO | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,98% | 3,03% | 3,98% | 3,03% |
| C4 | DEPOSITO RESCISÃO SEM JUNTA CAUSA | 3,06% | 2,33% | 3,06% | 2,33% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,40% | 0,31% | 0,40% | 0,31% |
| **C** | **TOTAL** | **12,32%** | **9,39%** | **12,32%** | **9,39%** |
| GRUPO D | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 9,70% | 3,34% | 17,30% | 6,35% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,41% | 0,31% | 0,42% | 0,32% |
| **D** | **TOTAL** | **10,11%** | **3,65%** | **17,72%** | **6,67%** |
| **TOTAL ( A + B + C + D)** | | **91,23%** | **52,09%** | **113,84%** | **70,11%** |

ENCARGOS SOCIAIS - PERNANBUCO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

KAIO CÉSAR DO AMARAL