CODEVASF

**Ministério do Desenvolvimento Regional**
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ

**BDI Serviços (%):** 23,39%

**DATA:** set/26

**BDI Diferenciado Serviços (%):** 15,00%

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** **R$/m²** **Com DMT** 224,09 **Sem DMT** 195,79

**BDI Fornecimentos (%):** 15,00%

**PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DISCRIMINAÇÃO | TIPO | UNID. | QUANT. | VR.UNIT.S/BDI | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI | P. TOT.C/BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 162.464,00** | **R$ 200.464,00** |
| 1.1 | Mob | Codevasf | Mobilização | SERV | kmxfrente | 400,00 | 203,08 | 250,58 | 81.232,00 | 100.232,00 |
| 1.2 | Mob | Codevasf | Desmobilização | SERV | kmxfrente | 400,00 | 203,08 | 250,58 | 81.232,00 | 100.232,00 |
| **2** | | | **INSTALAÇÃO DE CANTEIRO** | | | | | | **R$ 149.153,12** | **R$ 184.039,20** |
| 2.1 | CPU-01 | Codevasf | Canteiro de Obras | SERV | und | 8,00 | 10.568,46 | 13.040,42 | 84.547,68 | 104.323,36 |
| 2.2 | 103689 | SINAPI | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps | SERV | m² | 128,00 | 504,73 | 622,78 | 64.605,44 | 79.715,84 |
| **3** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | | **R$ 496.896,88** | **R$ 613.121,04** |
| 3.1 | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra | SERV | und | 8,00 | 62.112,11 | 76.640,13 | 496.896,88 | 613.121,04 |
| **4** | | | **TERRAPLANAGEM** | | | | | | **R$ 200.529,00** | **R$ 247.287,60** |
| 4.1 | 5502114 | SICRO | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SERV | m³ | 15.120,00 | 9,75 | 12,03 | 147.420,00 | 181.893,60 |
| 4.2 | 4413942 | SICRO | Espalhamento de material em bota-fora | SERV | m³ | 18.900,00 | 2,81 | 3,46 | 53.109,00 | 65.394,00 |
| **5** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **R$ 7.579.785,31** | **R$ 8.958.953,02** |
| 5.1 | 36170 | SINAPI | bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, "22 cm x 11" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural | FORN | m² | 56.224,00 | 83,00 | 95,45 | 4.666.592,00 | 5.366.580,80 |
| 5.2 | CPU-02 | Codevasf | Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete | SERV | m² | 56.000,00 | 22,54 | 27,81 | 1.262.240,00 | 1.557.360,00 |
| 5.3 | 5914640 | SICRO | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 79.163,39 | 0,65 | 0,80 | 51.456,20 | 63.330,71 |
| 5.4 | 5915373 | SICRO | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m | SERV | t | 9.895,42 | 21,39 | 26,39 | 211.663,11 | 261.140,23 |
| 5.5 | 5915321 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia) | SERV | tkm | 238.560,00 | 0,75 | 0,92 | 178.920,00 | 219.475,20 |
| 5.6 | 5915321 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) | SERV | tkm | 57.624,00 | 0,75 | 0,92 | 43.218,00 | 53.014,08 |
| 5.7 | 4011320 | SICRO | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | SERV | m³ | 8.400,00 | 125,24 | 154,53 | 1.052.016,00 | 1.298.052,00 |
| 5.8 | 4011209 | SICRO | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | SERV | m² | 56.000,00 | 2,03 | 2,50 | 113.680,00 | 140.000,00 |
| **6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | **R$ 80.995,20** | **R$ 99.936,96** |
| 6.1 | 5213440 | SICRO | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 24,00 | 288,33 | 355,77 | 6.919,92 | 8.538,48 |
| 6.2 | 5213464 | SICRO | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SERV | und | 24,00 | 288,37 | 355,81 | 6.920,88 | 8.539,44 |
| 6.3 | 5213863 | SICRO | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SERV | und | 48,00 | 526,65 | 649,83 | 25.279,20 | 31.191,84 |
| 6.4 | 5213400 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SERV | m² | 1.920,00 | 21,81 | 26,91 | 41.875,20 | 51.667,20 |
| **7** | | | **DRENAGEM** | | | | | | **R$ 221.866,32** | **R$ 273.744,40** |
| 7.1 | CPU-03 | Codevasf | Meio-fio de concreto - MFC 06 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais | SERV | m | 16.000,00 | 13,30 | 16,41 | 212.800,00 | 262.560,00 |
| 7.2 | 4915724 | SICRO | Caiação mecanizada com fixador de cal | SERV | m² | 2.160,00 | 2,57 | 3,17 | 5.551,20 | 6.847,20 |
| 7.3 | CPU-04 | Codevasf | Levantamento do poço de visita, incluindo retirada e assentamento do tampão | SERV | und | 8,00 | 238,21 | 293,92 | 1.905,68 | 2.351,36 |
| 7.4 | CPU-05 | Codevasf | Construção de capoeira para PV em concreto armado, E=8cm, com abertura circular de 600mm para tampão | SERV | m² | 8,00 | 201,18 | 248,23 | 1.609,44 | 1.985,84 |
| **8** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **R$ 16.032,00** | **R$ 19.776,00** |
| 8.1 | CPU-06 | Codevasf | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico | SERV | m | 800,00 | 20,04 | 24,72 | 16.032,00 | 19.776,00 |
| **9** | | | **PROJETO EXECUTIVO** | | | | | | **R$ 297.360,00** | **R$ 366.800,00** |
| 9.1 | CPU-07 | Codevasf | Projeto Executivo | SERV | m² | 56.000,00 | 5,31 | 6,55 | 297.360,00 | 366.800,00 |
| **10** | | | **MOMENTO DE TRANSPORTE** | | | | | | **R$ 1.287.562,52** | **R$ 1.584.843,71** |
| 10.1 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 193.828,72 | 1,39 | 1,71 | 269.421,91 | 331.447,10 |
| 10.2 | 5914374 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 193.828,72 | 1,12 | 1,38 | 217.088,16 | 267.483,62 |
| 10.3 | 5914389 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 872.366,97 | 0,91 | 1,12 | 793.853,94 | 977.051,00 |
| 10.4 | 5914449 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | SERV | tkm | 2.870,99 | 1,24 | 1,53 | 3.560,02 | 4.392,61 |
| 10.5 | 5914464 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | SERV | tkm | 2.870,99 | 1,00 | 1,23 | 2.870,98 | 3.531,31 |
| 10.6 | 5914479 | SICRO | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | SERV | tkm | 947,55 | 0,81 | 0,99 | 767,51 | 938,07 |
| **TOTAL GERAL DA OBRA** | | | | | | | | | **R$ 10.492.644,35** | **R$ 12.548.965,93** |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ**

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 45 DIAS | 75 DIAS | 105 DIAS | 135 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100% | | 50,00% | | 50,00% |
| | | 200.464,00 | 0,00 | 100.232,00 | 0,00 | 100.232,00 |
| | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | 100% | | 33,33% | 33,33% | 33,34% |
| | | 184.039,20 | 0,00 | 61.340,27 | 61.340,27 | 61.358,67 |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100% | 3,07% | 11,56% | 57,04% | 28,33% |
| | | 613.121,04 | 18.841,80 | 70.864,38 | 349.716,77 | 173.698,09 |
| | TERRAPLANAGEM | 100% | | 100,00% | | |
| | | 247.287,60 | 0,00 | 247.287,60 | 0,00 | 0,00 |
| | PAVIMENTAÇÃO | 100% | | | 70,00% | 30,00% |
| | | 8.958.953,02 | 0,00 | 0,00 | 6.271.267,11 | 2.687.685,91 |
| | SINALIZAÇÃO | 100% | | | | 100,00% |
| | | 99.936,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99.936,96 |
| | DRENAGEM | 100% | | | | 100,00% |
| | | 273.744,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273.744,40 |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100% | | 100,00% | | |
| | | 19.776,00 | 0,00 | 19.776,00 | 0,00 | 0,00 |
| | PROJETO EXECUTIVO | 100% | 100,00% | | | |
| | | 366.800,00 | 366.800,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | MOMENTO DE TRANSPORTE | 100% | | 60,00% | 30,00% | 10,00% |
| | | 1.584.843,71 | 0,00 | 950.906,23 | 475.453,11 | 158.484,37 |
| **Porcentagem** | | | **3,07%** | **11,56%** | **57,04%** | **28,33%** |
| **Custo** | | | **385.641,80** | **1.450.406,47** | **7.157.777,26** | **3.555.140,39** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **3,07%** | **14,63%** | **71,67%** | **100,00%** |
| **Custo Acumulado** | | | **385.641,80** | **1.836.048,27** | **8.993.825,54** | **12.548.965,93** |

| **Total Geral** | **R$** | **12.548.965,93** |
|---|---|---|

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ**

**MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)**

| | |
|---|---|
| **Frentes de serviços** | 8,00 |
| **Distância do Polo Regional ao Canteiro:** | 50 km |
| **Velocidade média de transporte (pavim.):** | 60 km/h |

**Transporte dos equipamentos**

| CODIGO | EQUIPAMENTO | VEÍCULO TRANSPORTADOR | QTDE | K | FU | CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h) | (R$)/km |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 1 | 0 | 0 | - |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | E9665 | 1 | 2 | 1 | 466,6174 | 15,55 |
| E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9256 | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1 | 2 | 1 | 519,4559 | 17,32 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 1 | 0 | 0 | - |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 466,6174 | 15,55 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 618,3017 | 10,31 |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 1 | 1 | 1 | 404,8762 | 6,75 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 466,6174 | 7,78 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | E9579 | 5 | 1 | 1 | 341,2703 | 28,44 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1 | 1 | 1 | 316,5122 | 5,28 |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW | E9644 | 1 | 1 | 1 | 496,3043 | 8,27 |
| E9666 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW | E9666 | 1 | 1 | 1 | 519,4559 | 8,66 |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | E9667 | 5 | 1 | 1 | 354,664 | 29,56 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 2 | 2 | 0,5 | 519,4559 | 17,32 |
| E9686 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW | E9686 | 1 | 2 | 1 | 355,1005 | 11,84 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | E9687 | 1 | 1 | 1 | 189,7918 | 3,16 |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 2 | 2 | 0,5 | 519,4559 | 17,32 |
| | | | | | | **TOTAL** | **203,08** |

| CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | |
|---|---|
| **DESCRIÇÃO** | **VALOR** |
| Custo Mobilização (km) | 203,08 |
| BDI (%) | 23,39% |
| Custo Mobilização (R$/km) com BDI | 250,58 |
| Total de Frentes | 8 |
| Custo Mobilização (frentes x distancia) | 100.233,29 |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**

Parcela fixa da administração local
(mão de obra)

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Mão de Obra | | | | |
| | Gerência Técnica | | | | |
| | Geral | | | | |
| P9955 | Engenheiro chefe - mensalista | mês | 0,3 | 33.511,61 | 10.053,48 |
| P9840 | Encarregado geral - mensalista | mês | 0 | 14.626,40 | - |
| P9897 | Técnico ambiental - mensalista | mês | 0 | 8.639,57 | - |
| P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 0 | 5.756,87 | - |
| | | | | Subtotal do Item 1.1 | 10.053,48 |
| | Auxiliar | | | | |
| P9946 | Engenheiro auxiliar - mensalista | mês | 0,2 | 24.724,23 | 4.944,85 |
| P9903 | Auxiliar técnico - mensalista | mês | 0 | 5.785,63 | - |
| | | | | Subtotal do Item 1.2 | 4.944,85 |
| | Gerência Administrativa | | | | |
| | Geral | | | | |
| P9883 | Chefe do setor administrativo - mensalista | mês | 0,2 | 8.670,41 | 1.734,08 |
| P9809 | Encarregado administrativo - mensalista | mês | 0 | 8.670,38 | - |
| P9896 | Porteiro - mensalista | mês | 0 | 4.934,32 | - |
| P9827 | Vigia - mensalista | mês | 0 | 5.581,30 | - |
| P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 0 | 5.756,87 | - |
| | | | | Subtotal do Item 1.3 | 1.734,08 |
| | Auxiliar | | | | |
| P9806 | Auxiliar administrativo - mensalista | mês | 0 | 5.763,69 | - |
| P9842 | Faxineiro - mensalista | mês | 0 | 4.693,22 | - |
| | | | | Subtotal do Item 1.4 | - |
| | | | | Total da Mão de Obra da Parcela Fixa | 16.732,41 |

Parcela fixa da administração local
(veículos)

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R$) | Custo Horário Improdutivo (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Veículos | | | | | | | |
| | Gerência Técnica | | | | | | | |
| 2.1 | Geral | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0,2 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | 515,92 |
| E9560 | Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW | mês | 0 | 44 | 138,49 | 375,4961 | 115,2608 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 2 | 515,92 |
| 2.2 | Auxiliar | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 2 | - |
| 2.3 | Gerência Administrativa | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 2 | - |
| | | | | | | | Total dos Veículos da Parcela Fixa | 515,92 |

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9884 | Encarregado de terraplenagem - mensalista | mês | 0 | 10.336,65 | - |
| | | | | Subtotal do Item 3.1 | - |

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R$) | Custo Horário Improdutivo (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 3.2 | 0 |
| | | | | | | | Total da Equipe de Produção de Terraplenagem | - |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Equipe de Produção de Pavimentação | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9893 | Encarregado de pavimentação - mensalista | mês | 0 | 10.336,65 | - |
| | | | | Subtotal do Item 3.1 | - |

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R$) | Custo Horário Improdutivo (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 3.2 | 0 |
| | | | | | | | Total da Equipe de Produção de Pavimentação | - |

Composição de custo da equipe de produção de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Equipe de Produção de Pavimentação | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9893 | Encarregado de pavimentação - mensalista | mês | 0 | 10.336,65 | - |
| | | | | Subtotal do Item 3.1 | - |

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R$) | Custo Horário Improdutivo (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 3.2 | 0 |
| | | | | | | | Total da Equipe de Produção de Pavimentação | - |

Composição de custo da equipe de produção de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Equipe de Produção de Pavimentação | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9893 | Encarregado de pavimentação - mensalista | mês | 0 | 10.336,65 | - |
| | | | | Subtotal do Item 3.1 | - |

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R$) | Custo Horário Improdutivo (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 3.2 | 0 |
| | | | | | | | Total da Equipe de Produção de Pavimentação | - |

Composição de custo da equipe topografia

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Equipe de Topografia | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9949 | Topógrafo - mensalista | mês | 0 | 7.587,97 | - |
| P9950 | Auxiliar de topografia - mensalista | mês | 0 | 5.351,17 | - |
| | | | | Subtotal do Item 3.1 | - |

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R$) | Custo Horário Improdutivo (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | mês | 0 | 44 | 138,49 | 38,691 | 6,334 | - |
| | | | | | | | Subtotal do Item 3.2 | - |
| | | | | | | | Total da Equipe de Produção de Topografia | - |

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Setor de Medicina e Segurança do Trabalho | | | | |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0,2 | 8.685,48 | 1.737,10 |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista | mês | 0 | 27.966,90 | - |
| P9851 | Médico do trabalho - mensalista | mês | 0 | 18.410,17 | - |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica - mensalista | mês | 0 | 21.079,03 | - |
| | | | | Subtotal do Item 4 | 1.737,10 |

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Equipe de Frente de Serviço | equipexmês | | | |
| P9875 | Encarregado de turma - mensalista | mês | 0 | 7.031,85 | - |
| P9804 | Apontador - mensalista | mês | 0 | 5.785,02 | - |
| | | | | Subtotal do Item 5 | - |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Equipe de Frente de Serviço | equipexmês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | | | Total de Equipes para Terraplenagem | |

Parcela Variável - Composição de custo do acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.2 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| CPU-02 | Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete | m² | 7.000,00 | 46,97 | 0,816647488 |
| 4011320 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 1.050,00 | 150,88 | 0,038134544 |
| 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário | m² | 7.000,00 | 672,80 | 0,057012881 |
| | | | | Total de Equipes para Pavimentação | 0,911794912 |

Parcela Variável - Composição de custo do acompanhamento das frentes de serviço de drenagem

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Efsdu | Efs |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.3 | Frentes de Serviço para Drenagem | equipe x mês | | | |
| CPU-03 | Meio-fio de concreto - MFC 06 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais | m | 2.000,00 | 0,00010 | 0,2 |
| | | | | Total de Equipes para Drenagem | 0,2 |

Parcela Variável - Composição de custo do acompanhamento das frentes de serviço de sinalização

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.4 | Frentes de Serviço para Sinalização | equipe x mês | | | |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | und | 3,00 | 3 | 0,00109595 |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - | und | 3,00 | 3 | 0,00109595 |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 240,00 | 177,07 | 0,001485447 |
| | | | | Total de Equipes para Sinalização | 0,003677348 |

**3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO**

**LABORATÓRIO DE SOLOS**

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | |
| | Mão de Obra | | | | |
| P9858 | Laboratorista - mensalista | func./mês | 0,10 | 7.067,3633 | 706,73 |
| P9833 | Auxiliar de laboratório - mensalista | func./mês | 0,10 | 5.338,3982 | 533,83 |
| | | | | **Subtotal do Item** | **1.240,56** |

| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R$) | Horário Improdutivo (R$) | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | veic./mês | 0,10 | 44,00 | 138,49 | 96,8064 | 51,6374 | 1.141,07 |
| | | | | | | | **Subtotal do Item** | **1.141,07** |
| | | | | | | | **Total da Equipe do Laboratório de Concreto** | **2.381,63** |

**3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO**

**LABORATÓRIO DE CONCRETO**

| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Laboratório de Concreto (equipe x mês) | | | | |
| | Mão de Obra | | | | |
| P9858 | Laboratorista - mensalista | func./mês | 0,10 | 7.067,3633 | 706,73 |
| P9833 | Auxiliar de laboratório - mensalista | func./mês | 0,10 | 5.338,3982 | 533,83 |
| | | | | **Subtotal do Item** | **1.240,56** |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**

| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R$) | Horário Improdutivo (R$) | Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | veic./mês | 0,10 | 44,00 | 138,49 | 96,8064 | 51,6374 | 1.141,07 |
| | | | | | | | **Subtotal do Item** | **1.141,07** |
| | | | | | | | **Total da Equipe do Laboratório de Concreto** | **2.381,63** |

Equipes de laboratório de solos para pavimentação

| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Els |
|---|---|---|---|---|---|
| 4011320 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m³ | 1.050,00 | 21.900,00 | 0,05 |
| | | | | | **Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação** | **0,05** |

Equipes de laboratório de Concreto

| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Els |
|---|---|---|---|---|---|
| 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | m² | 7.000,00 | 8.000 | 0,88 |
| | | | | | **Total de equipes de Laboratório de Concreto** | **0,88** |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

**Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR**
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**

Manutenção do canteiro de obras e acampamentos

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | |
| 6.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9952 | Pedreiro - mensalista | mês | 0 | 5.794,05 | - |
| P9954 | Servente - mensalista | mês | 0 | 4.501,53 | - |
| P9953 | Eletricista - mensalista | mês | 0 | 6.209,32 | - |
| | | | | Subtotal do Item 6.1 | - |

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Produtivo (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Equipamentos | | | | |
| E9686 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 13 | h/mês | 0 | 355,1005 | - |
| E9669 | Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW | h/mês | 0 | 316,3148 | - |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | h/mês | 0 | 363,6016 | - |
| | | | | Subtotal do Item 6.2 | - |
| | | | | Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | - |

Resumo das parcelas de administração local

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R$) | Custo Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Parcela Fixa** | | | | |
| | Mão de Obra | mês | 3 | 16.732,41 | 50.197,23 |
| | Veículos | mês | 3 | 515,92 | 1.547,76 |
| | | | | Subtotal do Item 1 | 51.744,99 |
| | **Parcela Vinculada** | | | | |
| | Equipe de produção de terraplenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de pavimentação | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de drenagem | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de produção de sinalização | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de topografia | mês | 0 | - | - |
| | Equipe de medicina e segurança do trabalho | mês | 3 | 1.737,10 | 5.211,29 |
| | Técnicos especializados | mês | 0 | | - |
| | | | | Subtotal do Item 2 | 5.211,29 |
| | **Parcela Variável** | | | | |
| | Acompanhamento da Terraplenagem | equipe x mês | - | - | - |
| | Acompanhamento da Pavimentação | equipe x mês | 0,00 | - | - |
| | Acompanhamento da Drenagem | equipe x mês | 0,00 | - | - |
| | Acompanhamento da Sinalização | equipe x mês | 0,00 | - | - |
| | Laboratório de solos | equipe x mês | 0,05 | 2.381,63 | 114,19 |
| | Laboratório de concreto | equipe x mês | 0,88 | 2.381,63 | 2.083,93 |
| | | | | Subtotal do Item 3 | 2.198,12 |
| | **Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos** | | | | |
| | Equipe de manutenção | mês | 0 | - | - |
| | | | | Subtotal do Item 4 | - |
| | | | | Subtotal R$ | 59.154,40 |
| | **Despesas Diversas** | % | 5% | - R$ | 2.957,72 |
| | | | | TOTAL R$ | 62.112,12 |
| | | | | BDI R$ | 14.528,02 |
| | | | | TOTAL COM BDI R$ | 76.640,14 |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ**

BDI %: 23,39%

| Encargos Sociais: | Horista | Mensalista |
|---|---|---|
| | 119,42% | 72,70% |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| CPU-01 | CODEVASF | Código | Canteiro de obras para construção rodoviária | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Escritório e seção técnica | SINAPI | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | un | 1,00000 | - | - | 1.435,9300 | | 1.435,9300 |
| Banheiro e vestiário | SINAPI | 10777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | un | 1,00000 | - | - | 2.086,8900 | | 2.086,8900 |
| | | | | | | | | | **Sub total:** | **R$ 3.522,82** |
| | | | | | | | | | **Duração (meses):** 3 | **R$ 10.568,46** |
| | | | | | | | | | **BDI** 23,39% | **R$ 2.471,96** |
| | | | | | | | | | **Total Serviços:** | **R$ 13.040,42** |
| **CPU-01** | | | | | | | | | **PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** | **R$ 13.040,42** |

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| CPU-02 | CODEVASF | Código | Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Equipamento | SINAPI | 91277<br>91278 | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2500 KGF), potência 5,5 CV | h | - | 0,00550 | 0,10 | 10,86 | 0,64 | 0,1244 |
| Equipamento | SINAPI | 91283<br>91285 | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mmm, furo de 1" (14 x 1") | h | - | 0,00380 | 0,10 | 10,67 | 0,50 | 0,0919 |
| Material | SICRO | M0028 | Areia média | m³ | 0,05680 | - | - | 148,77 | | 8,4499 |
| Material | SICRO | M1135 | Pó de pedra | m³ | 0,00980 | - | - | 226,18 | | 2,2166 |
| Material | SINAPI | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | m² | 1,00400 | - | - | 0,00 | | 0,0000 |
| Mão de obra | SICRO | P9824 | Servente | h | 0,21290 | - | - | 24,3747 | | 5,1894 |
| Mão de obra | SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,21290 | - | - | 30,4200 | | 6,4764 |
| | | | | | | | | | **Sub total:** | **R$ 22,55** |
| | | | | | | | | | **BDI** 23,39% | **R$ 5,27** |
| | | | | | | | | | **Total Serviços:** | **R$ 27,82** |
| **CPU-02** | | | | | | | | | **PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** | **R$ 27,82** |

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

FIC 0,02986
Custo do FIC 0,02052

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| CPU-03 | CODEVASF | Código | Meio-fio de concreto - MFC 06 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Equipamento | SICRO | E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | - | - | 1,00 | 0,00 | 53,8137 | 38,6548 | 0,3112 |
| Mão de obra | SICRO | P9821 | Pedreiro | h | 1,00000 | - | - | 31,4091 | | 0,1816 |
| Mão de obra | SICRO | P9824 | Servente | h | 2,00000 | - | - | 24,3747 | | 0,2819 |
| Atividade auxiliar | SICRO | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,01776 | - | - | 659,5300 | | 11,7153 |
| Atividade auxiliar | SICRO | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00009 | - | - | 685,2800 | | 0,0582 |
| Atividade auxiliar | SICRO | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,01421 | - | - | 51,5000 | | 0,7318 |
| | | | | | | | | | **Sub total:** | **R$ 13,30** |
| | | | | | | | | | **BDI** 23,39% | **R$ 3,11** |
| | | | | | | | | | **Total Serviços:** | **R$ 16,41** |
| **CPU-03** | | | | | | | | | **PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** | **R$ 16,41** |

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| CPU-04 | CODEVASF | Código | Levantamento do poço de visita, incluindo retirada e assentamento do tampão | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Atividade auxiliar | CAERN | 2060542 | Retirada de tampão de ferro fundido 600mm com reaproveitamento. INC_05/2018 | un | 1,00000 | - | - | 55,7838 | | 55,7838 |
| Atividade auxiliar | SIURB INFRA | 6021000 | Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita | un | 1,00000 | - | - | 182,4266 | | 182,4266 |
| | | | | | | | | | **Sub total:** | **R$ 238,21** |
| | | | | | | | | | **BDI** 23,39% | **R$ 55,72** |
| | | | | | | | | | **Total Serviços:** | **R$ 293,93** |
| **CPU-04** | | | | | | | | | **PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** | **R$ 293,92** |

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| CPU-05 | CODEVASF | Código | Construção de capoeira para PV em concreto armado, E=8cm, com abertura circular de 600mm para tampão | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Atividade auxiliar | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | un | 1,00000 | - | - | 80,3209 | | 80,3209 |
| Atividade auxiliar | SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | un | 1,00000 | - | - | 120,8664 | | 120,8664 |
| | | | | | | | | | **Sub total:** | **R$ 201,19** |
| | | | | | | | | | **BDI** 23,39% | **R$ 47,06** |
| | | | | | | | | | **Total Serviços:** | **R$ 248,24** |
| **CPU-05** | | | | | | | | | **PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** | **R$ 248,24** |

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| CPU-06 | CODEVASF | Código | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Mão de obra | SICRO | P9824 | Servente | h | 0,20000 | - | - | 24,3747 | | 4,8749 |
| Mão de obra | SICRO | P9807 | Bombeiro hidráulico | h | 0,10000 | - | - | 38,0108 | | 3,8011 |
| Material | SINAPI | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,00000 | - | - | 4,6500 | | 4,6500 |
| Material | SINAPI | 45245 | Arco de serra | un | 0,10000 | - | - | 33,7900 | | 3,3790 |
| Material | SINAPI | 3859 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 2,00000 | - | - | 1,6700 | | 3,3400 |
| | | | | | | | | | **Sub total:** | **R$ 20,05** |
| | | | | | | | | | **BDI** 23,39% | **R$ 4,69** |
| | | | | | | | | | **Total Serviços:** | **R$ 24,73** |
| **CPU-06** | | | | | | | | | **PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** | **R$ 24,73** |

CODEVASF
Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| CPU-07 | CODEVASF | Código | Projeto Executivo | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | | |
| Equipe Técnica | SICRO | P9812 | Engenheiro - mensalista | mês | 0,50000 | - | - | 27519,9254 | 13759,9627 |
| Equipe Técnica | SICRO | P9949 | Topógrafo - mensalista | mês | 0,25000 | - | - | 7587,9708 | 1896,9927 |
| Equipe Técnica | SICRO | P9950 | Auxiliar de topografia - mensalista | mês | 0,12500 | - | - | 5351,1704 | 668,8963 |
| Equipe Técnica | SICRO | P9903 | Auxiliar técnico - mensalista | mês | 0,50000 | - | - | 5785,6264 | 2892,8132 |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Encargos Sociais | SICRO | Taxas 116,21 (Já inclusas na equipe técnica) | | - | - | - | - | - | - |
| Despesas Gerais | SICRO | Materiais de consumo - Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | | - | 0,03000 | - | - | 19218,6649 | 576,5599 |
| Despesas Gerais | SICRO | E9684 | Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW | h | 110,00000 | - | - | 121,8315 | 13401,4650 |
| Despesas Gerais | SICRO | E9553 | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m | h | 38,00000 | - | - | 8,5782 | 325,9716 |
| Ensaios | SICRO | P9858 | Laboratorista - mensalista | mês | 0,25000 | - | - | 7067,3633 | 1766,8408 |
| Ensaios | SICRO | P9833 | Auxiliar de laboratório - mensalista | mês | 0,12500 | - | - | 5338,3982 | 667,2998 |
| Ensaios | SICRO | B8957 | Laboratório de solos | mês | 0,12500 | - | - | 3993,2600 | 499,1575 |
| Ensaios | SICRO | B8955 | Laboratório de asfalto | mês | 0,12500 | - | - | 5800,5100 | 725,0638 |
| | | | | | | | | **Soma (Equipe técnica + encargos sociais + despesas gerais + ensaios)** | **R$ 37.181,02** |
| | | | | | | | | **Produtividade (m²)** | **7.000,00** |
| | | | | | | | | **Valor por m²** | **R$ 5,31** |
| | | | | **CPU-07** | | | | **PREÇO UNITÁRIO TOTAL:** | **R$ 5,31** |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**
**EXECUÇAO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇAO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ**

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---|---|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 6,00% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 7,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 3,00% | |
| Contribuição Previdenciaria | 0,00% | |
| | **BDI** | **23,39%** |

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

**Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária**

| Natureza das Obras | Porte da Obra | | |
|---|---|---|---|
| | Pequeno Porte | Médio Porte | Grande Porte |
| Construção rodoviária | Até 15 km de pista simples por ano | De 15 a 30 km de pista simples por ano | Acima de 30 km de pista simples por ano |
| Restauração rodoviária | Até 20 km de pista simples por ano | De 20 a 40 km de pista simples por ano | Acima de 40 km de pista simples por ano |

**Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas**

| Descrição das Parcelas | | Construção e Restauração Rodoviária | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pequeno Porte | | Médio Porte | | Grande Porte | |
| **Despesas Indiretas** | | **% sobre PV** | **% sobre CD** | **% sobre PV** | **% sobre CD** | **% sobre PV** | **% sobre CD** |
| Administração Central | Variável - f (CD) | 4,74 | 6,00 | 4,80 | 6,00 | 4,86 | 6,00 |
| Despesas Financeiras | 1,08% sobre (PV - Lucro) | 0,99 | 1,26 | 1,01 | 1,26 | 1,02 | 1,26 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25% do PV | 0,25 | 0,32 | 0,25 | 0,31 | 0,25 | 0,31 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,62 |
| | **Subtotal 1** | **6,48** | **8,21** | **6,56** | **8,20** | **6,63** | **8,18** |
| **Benefícios** | | **% sobre PV** | **% sobre CD** | **% sobre PV** | **% sobre CD** | **% sobre PV** | **% sobre CD** |
| Lucro | Variável - f (CD) | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| | **Subtotal 2** | **7,90** | **10,00** | **6,80** | **8,50** | **5,67** | **7,00** |
| **Tributos** | | **% sobre PV** | **% sobre CD** | **% sobre PV** | **% sobre CD** | **% sobre PV** | **% sobre CD** |
| PIS | 0,65% do PV | 0,65 | 0,82 | 0,65 | 0,81 | 0,65 | 0,80 |
| COFINS | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| ISSQN | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| | **Subtotal 3** | **6,65** | **8,42** | **6,65** | **8,31** | **6,65** | **8,21** |
| **Total - BDI (%)** | | **21,03** | **26,63** | **20,01** | **25,01** | **18,95** | **23,39** |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---|---|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,77% |
| DESPESA FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 5,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 0,00% | |
| Contribuição Previdenciaria | 0,00% | |
| | **BDI** | **15,00%** |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| | |
|---|---|
| NOME DA CONCORRENTE: | |
| EDITAL: | |
| FOLHA: | |

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ

**DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)**

| VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026 | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|
| | | **HORISTA** | **MENSALISTA** |
| | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - |
| **A** | **Total** | **36,80** | **36,80** |
| | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,01 | - |
| B2 | Feriados | 4,13 | - |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,90 | 0,67 |
| B4 | 13° salário | 11,16 | 8,31 |
| B5 | Licença-paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,75 | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | 2,99 | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,03 | 0,02 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,24 | 9,11 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| **B** | **Total** | **50,32** | **18,75** |
| | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,63 | 4,93 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,01 | 2,24 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,82 | 2,10 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,56 | 0,41 |
| **C** | **Total** | **13,19** | **9,81** |
| | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 18,52 | 6,90 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59 | 0,44 |
| **D** | **Total** | **19,11** | **7,34** |
| | **T O T A L (%)** | **119,42** | **72,70** |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ**

**DATA BASE:** **Pará - Julho/2026**

| | RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR | |
|---|---|---|
| **CODIGO** | **DESCRIÇÃO** | **TKM** |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 20.535,88 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 20.535,88 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 5.902,77 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 2.845,35 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 2.845,35 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 819,34 |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
|---|---|---|
| P | | 10 |

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionar 10 km

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m³ |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | | | | 6469,5960 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |

PRINCIPAL: 4011320

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m² |
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | | | | | | 8,6386 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,01178 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 1,0176 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 0,00044 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 0,0380 |

PRINCIPAL: 5213440

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m² |
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | | | | | | 8,6400 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,01178 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 1,0178 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 0,00044 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 0,0380 |

PRINCIPAL: 5213464

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m³ |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | | | | 2,4130 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 0,0205 |
| M0082 | Areia média lavada | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 22,9234 |
| M0191 | Brita 1 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 13,3029 |
| M0192 | Brita 2 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 13,3029 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 6,8082 |

PRINCIPAL: 5213863

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | | | | | 2,4130 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |

PRINCIPAL: 5213863

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m³ |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | | | | 284,1600 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 2,4154 |
| M0082 | Areia média lavada | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 2699,5484 |
| M0191 | Brita 1 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 1566,6025 |
| M0192 | Brita 2 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 1566,6025 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 801,7574 |

PRINCIPAL: CPU-03

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — Quantitivo

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

**1109669** **Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial** — 1,3600

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 | Areia média lavada | 1,50653 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 20,4888 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,45801 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 6,2289 |

PRINCIPAL: CPU-03

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — Quantitivo

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

**4805750** **Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m** — 227,3600

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PRINCIPAL: CPU-03

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
|---|---|---|
| LN | | 10 |

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — Quantitivo

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m³**

**4016096** **Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³** — 6469,5960

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PRINCIPAL: 4011320

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — Quantitivo

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m²**

**5213414** **Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção** — 8,6386

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,01178 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 1,0176 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 0,00044 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,0380 |

PRINCIPAL: 5213440

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — Quantitivo

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) — **m²**

**5213414** **Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção** — 8,6400

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,01178 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 1,0178 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 0,00044 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,0380 |

PRINCIPAL: 5213464

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — **Quantitivo**

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

**1107892** **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 2,4130

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,0205 |
| M0082 | Areia média lavada | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 22,9234 |
| M0191 | Brita 1 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 13,3029 |
| M0192 | Brita 2 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 13,3029 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 6,8082 |

PRINCIPAL: 5213863

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — **Quantitivo**

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

**4805750** **Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m** — 2,4130

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |

PRINCIPAL: 5213863

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — **Quantitivo**

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

**1107892** **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais** — 994,5600

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 8,4538 |
| M0082 | Areia média lavada | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 9448,4195 |
| M0191 | Brita 1 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 5483,1087 |
| M0192 | Brita 2 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 5483,1087 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 2806,1510 |

PRINCIPAL: CPU-02

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — **Quantitivo**

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

**1109669** **Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial** — 4,7600

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0082 | Areia média lavada | 1,50653 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 71,7108 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,45801 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 21,8013 |

PRINCIPAL: CPU-02

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — **Quantitivo**

**Custo Unitário de Referência** — **Pará - Julho/2026** — **(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** — **m³**

**4805750** **Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m** — 795,7600

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |

PRINCIPAL: CPU-02

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
|---|---|---|
| RP | | 10 |

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m³ |
|---|---|---|---|---|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | 6469,5960 | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PRINCIPAL: 4011320

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m² |
|---|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | 8,6386 | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,01178 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 1,0176 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 0,00044 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 0,0380 |

PRINCIPAL: 5213440

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m² |
|---|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | 8,6400 | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,01178 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 1,0178 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | 0,00044 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 0,0380 |

PRINCIPAL: 5213464

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m³ |
|---|---|---|---|---|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | 2,4130 | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 0,0205 |
| M0082 | Areia média lavada | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 22,9234 |
| M0191 | Brita 1 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 13,3029 |
| M0192 | Brita 2 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 13,3029 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 6,8082 |

PRINCIPAL: 5213863

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitivo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | m³ |
|---|---|---|---|---|
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | 2,4130 | |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT LN | DMT RP | DMT P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PRINCIPAL: 5213863

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | m³ |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | | | | 994,5600 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | | LN | RP | P | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 8,4538 | |
| M0082 | Areia média lavada | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 9448,4195 | |
| M0191 | Brita 1 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 5483,1087 | |
| M0192 | Brita 2 | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 5483,1087 | |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 2806,1510 | |
| PRINCIPAL: CPU-02 | | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | m³ |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | | | | | | 4,7600 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | | LN | RP | P | | | | |
| M0082 | Areia média lavada | 1,50653 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 71,7108 | |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,45801 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 21,8013 | |
| PRINCIPAL: CPU-02 | | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | Quantitivo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Custo Unitário de Referência | | | Pará - Julho/2026 | | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | | | | | | 795,7600 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | |
| | | | | LN | RP | P | | | | |
| PRINCIPAL: CPU-02 | | | | | | | | | | |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ**

**DATA BASE:** **Pará - Julho/2026**

| RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL | | |
|---|---|---|
| **CODIGO** | **DESCRIÇÃO** | **TKM** |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 173.292,84 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 173.292,84 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 866.464,20 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 25,64 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | 25,64 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 128,21 |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|---|---|
| P | 50 |

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 **Quantitativo** **m³**

**4011320** **Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado** 8400,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,77019 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 50 | 606526,2000 |
| M0191 | Brita 1 | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 50 | 259938,0000 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 **Quantitativo** **un**

**5213440** **Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** 24,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,35994 | m² |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | | | |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 **Quantitativo** **un**

**5213464** **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** 24,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,36000 | m² |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | | | |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 **Quantitativo** **un**

**5213863** **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação** 48,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,05027 | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,05027 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | | | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,00070 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 50 | 1,6800 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,01272 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 50 | 30,5280 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitativo | m² |
|---|---|---|---|---|
| 5213400 | **Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm** | | 1920,0000 | |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | | | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | 0,00008 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 50 | 7,6800 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,00035 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 50 | 33,6000 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,00002 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 50 | 1,9200 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,00055 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 50 | 52,8000 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitativo | m |
|---|---|---|---|---|
| CPU-03 | **Meio-fio de concreto - MFC 06 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais** | | 16000,0000 | |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,01776 | m³ |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,00009 | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,01421 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | | | |

Obs.

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA |
|---|---|
| LN | 10 |

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitativo | m³ |
|---|---|---|---|---|
| 4011320 | **Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado** | | 8400,0000 | |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,77019 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 121305,2400 |
| M0191 | Brita 1 | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 10 | 51987,6000 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

| Custo Unitário de Referência | | Pará - Julho/2026 | Quantitativo | un |
|---|---|---|---|---|
| 5213440 | **Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** | | 24,0000 | |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,35994 | m² |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — **Quantitativo** — **un**

**5213464** **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** — 24,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,36000 | m² |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — **Quantitativo** — **un**

**5213863** **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação** — 48,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,05027 | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,05027 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,00070 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,3360 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,01272 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 6,1056 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — **Quantitativo** — **m²**

**5213400** **Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm** — 1920,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | 0,00008 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 1,5360 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,00035 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 6,7200 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,00002 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 0,3840 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,00055 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 10 | 10,5600 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — **Quantitativo** — **m**

**CPU-03** **Meio-fio de concreto - MFC 06 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais** — 16000,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,01776 | m³ |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,00009 | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,01421 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA |
|---|---|
| RP | 10 |

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — Quantitativo — m³

**4011320** **Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado** — 8400,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,77019 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 121305,2400 |
| M0191 | Brita 1 | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 10 | 51987,6000 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — Quantitativo — un

**5213440** **Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** — 24,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,35994 | m² |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — Quantitativo — un

**5213464** **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** — 24,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,36000 | m² |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — Quantitativo — un

**5213863** **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação** — 48,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,05027 | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,05027 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,00070 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 0,3360 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,01272 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 6,1056 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 — Quantitativo — m²

**5213400** **Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm** — 1920,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|

| | | | | CÓDIGO TRANSPORTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | 0,00008 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 1,5360 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,00035 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 6,7200 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,00002 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 0,3840 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | 0,00055 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 10 | 10,5600 |

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

**Custo Unitário de Referência** Pará - Julho/2026 **Quantitativo** **m**

**CPU-03** **Meio-fio de concreto - MFC 06 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais** 16000,0000

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,01776 | m³ |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,00009 | m³ |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,01421 | m³ |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**Obra:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NA REGIÃO NORDESTE, NO ESTADO DO PARÁ

**Parâmetros**

| | | | |
|---|---|---|---|
| FRENTE DE SERVIÇOS: | 8,00 | und | |
| QTDE DE MÓDULO MÍNIMO: | 1,00 | und | |
| EXTENSÃO DO MÓDULO MÍNIMO: | 1000 | m | |
| ÁREA DO MÓDULO MÍNIMO: | 7000,00 | m2 | 1000 |
| ÁREA TOTAL: | 7.000,00 | m2 | |
| LARGURA DA VIA: | 7,00 | m | |

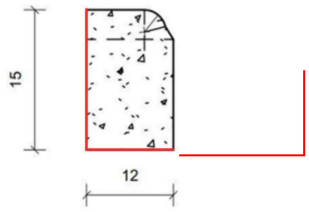
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| Item | Descrição | % | Comp. (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Altura (m) | Área (m2) | Volume (m3) | Peso (t) | Quantidade | Descontos | Total | Unidade | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | **Mobilização** | | | | | | | | | | | | | 8,00 |
| | VER ABA "MOB", CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTANC | | | | | | | | | | | | | |
| | MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | 8,00 | | |
| | **TOTAL 1.1** | | | | | | | | | | | **8,00** | **kmxfrente** | |
| 1.2 | **Desmobilização** | | | | | | | | | | | | | 8,00 |
| | VER ABA "MOB", CONFORME O NÚMERO DE FRENTES E DISTANC | | | | | | | | | | | | | |
| | DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | 8,00 | | |
| | **TOTAL 1.2** | | | | | | | | | | | **8,00** | **kmxfrente** | |
| 2 | **INSTALAÇÃO DE CANTEIRO** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | **Canteiro de Obras** | | | | | | | | | | | | | 8,00 |
| | | | | | | | | | | **FRENTES** | | | | |
| | QUANTIDADE | | | | | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| | **TOTAL 2.1** | | | | | | | | | | | **8,00** | **und** | |
| 2.2 | **Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps** | | | | | | | | | | | | | 128,00 |
| | | | | | | | | | | **FRENTES** | | | | |
| | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD | | 2,00 | 4,00 | | | 8,00 | | | 8,00 | | 128,00 | | |
| | **TOTAL 2.2** | | | | | | | | | | | **128,00** | **m²** | |
| 3 | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **Administração Local da Obra** | | | | | | | | | | | | | 8,00 |
| | PROPORCIONAL AO NÚMERO DE MÓDULOS | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR GLOBAL (MEDIÇÃO CONFORME EXECUÇÃO) | | | | | | | | | | | 8,00 | | |
| | **TOTAL 3.1** | | | | | | | | | | | **8,00** | **und** | |
| 4 | **TERRAPLANAGEM** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³** | | | | | | | | | | | | | 15.120,00 |
| | VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL | | | | | | | | | | | | | |
| | DE 1ª CATEGORIA | | 8.000,00 | 7,00 | 0,27 | | 56.000,00 | 15.120,00 | | | | 15.120,00 | | |
| | **TOTAL 4.1** | | | | | | | | | | | **15.120,00** | **m³** | |
| 4.2 | **Espalhamento de material em bota-fora** | | | | | | | | | | | | | 18.900,00 |
| | | | | | | | | | | **FATOR DE EMPOLAMENTO** | | | | |
| | VOLUME DE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | | 8.000,00 | 7,00 | 0,27 | | 56.000,00 | 18.900,00 | | 1,25 | | 18.900,00 | | |
| | **TOTAL 4.2** | | | | | | | | | | | **18.900,00** | **m³** | |
| 5 | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | **Execução de pavimento em piso intertravado - exclusive fornecimento de bloquete** | | | | | | | | | | | | | 56.000,00 |
| | ÁREA DA VIA | | 8.000,00 | 7,00 | | | 56.000,00 | | | | | 56.000,00 | | |
| | | | | | 0,08 | | | | | | | | | |
| | **TOTAL 5.2** | | | | | | | | | | | **56.000,00** | **m²** | |
| 5.3 | **Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada** | | | | | | | | | | | | | 79.163,39 |
| | | | | | | | **DENS. (T/M³)** | | | | | | | |
| | VALOR DO TRANSPORTE | | 8.000,00 | | | | 2,20 | 4497,92 | 9.895,42 | | | 79.163,39 | | |
| | **TOTAL 5.3** | | | | | | | | | | | **79.163,39** | **tkm** | |
| 5.4 | **Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m** | | | | | | | | | | | | | 9.895,42 |
| | | | | | | | **DENS. (T/M³)** | | | | | | | |
| | | | 8.000,00 | | | | 2,20 | 4497,92 | 9.895,42 | | | 9.895,42 | | |
| | **TOTAL 5.4** | | | | | | | | | | | **9.895,42** | **t** | |
| 5.5 | **Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia)** | | | | | | | | | | | | | 238.560,00 |
| | | | | | | | **DENS. (T/M³)** | | | | | | | |
| | VALOR DO TRANSPORTE | | 8.000,00 | 7,00 | | 1,50 | 56.000,00 | | 4.771,20 | | | 238.560,00 | | |
| | DISTANCIA ADOTADA | | 50.000,00 | | | | | | | | | | | |
| | **TOTAL 5.5** | | | | | | | | | | | **238.560,00** | **tkm** | |
| 5.6 | **Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra)** | | | | | | | | | | | | | 57.624,00 |
| | | | | | | | **DENS. (T/M³)** | | | | | | | |
| | VALOR DO TRANSPORTE | | 8.000,00 | 7,00 | | 1,50 | 56.000,00 | | | | | 57.624,00 | | |
| | DISTANCIA ADOTADA | | 70.000,00 | | | | | | | | | | | |
| | QUANTIDADE DE PO DE PEDRA POR M | | | | | | | | | 0,0098 | | | | |
| | QUANTIDADE DE PO DE PEDRA TOTAL | | | | | | | | 823,2 | 548,80 | | | | |
| | **TOTAL 5.6** | | | | | | | | | | | **57.624,00** | **tkm** | |
| 5.7 | **Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado** | | | | | | | | | | | | | 8.400,00 |
| | VOLUME | | 8.000,00 | 7,00 | 0,15 | | 56.000,00 | 8.400,00 | | | | 8.400,00 | | |
| | **TOTAL 5.7** | | | | | | | | | | | **8.400,00** | **m³** | |
| 5.8 | **Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário** | | | | | | | | | | | | | 56.000,00 |
| | ÁREA DA VIA | | 8.000,00 | 7,00 | | | 56.000,00 | | | | | 56.000,00 | | |
| | **TOTAL 5.8** | | | | | | | | | | | **56.000,00** | **m²** | |
| 6 | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | **Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** | | | | | | | | | | | | | 24,00 |
| | CONSIDERADO 3UN/1KM | | 8.000,00 | | | | | | | 3,00 | | 24,00 | | |
| | **TOTAL 6.1** | | | | | | | | | | | **24,00** | **und** | |
| 6.2 | **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação** | | | | | | | | | | | | | 24,00 |
| | CONSIDERADO 3UN/1KM | | 8.000,00 | | | | | | | 3,00 | | 24,00 | | |
| | **TOTAL 6.2** | | | | | | | | | | | **24,00** | **und** | |
| 6.3 | **Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação** | | | | | | | | | | | | | 48,00 |
| | CONSIDERADO 1UN/PLACA | | | | | | | | | 48,00 | | 48,00 | | |
| | **TOTAL 6.3** | | | | | | | | | | | **48,00** | **und** | |
| 6.4 | **Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm** | | | | | | | | | | | | | 1.920,00 |
| | BORDOS | | 8.000,00 | 0,10 | | | 800,00 | | | 2,00 | | 1.600,00 | | |
| | CENTRAL | 40% | 8.000,00 | 0,10 | | | 800,00 | | | | | 320,00 | | |
| | **TOTAL 6.4** | | | | | | | | | | | **1.920,00** | **m²** | |
| 7 | **DRENAGEM** | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | **Meio-fio de concreto - MFC 06 (adaptado) moldado no local com extrusora e concreto confeccionado em betoneira - areia e brita comerciais** | | | | | | | | | | | | | 16.000,00 |
| | EXTENSÃO | | 8.000,00 | | | | | | | 2,00 | | 16.000,00 | | |
| | **TOTAL 7.1** | | | | | | | | | | | **16.000,00** | **m** | |
| 7.2 | **Caiação mecanizada com fixador de cal** | | | | | | | | | | | | | 2.160,00 |
| | MEIO-FIO | | 8.000,00 | 0,27 | | | | | | | | 2.160,00 | | |
| | **TOTAL 7.2** | | | | | | | | | | | **2.160,00** | **m²** | |
| 7.3 | **Levantamento do poço de visita, incluindo retirada e assentamento do tampão** | | | | | | | | | | | | | 8,00 |
| | CONSIDERADO 1UN/1KM | | | | | | | | | 1,00 | | 8,00 | | |
| | **TOTAL 7.3** | | | | | | | | | | | **8,00** | **und** | |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4 | Construção de capoeira para PV em concreto armado, E=8cm, com abertura circular de 600mm para tampão | | | | | | | 8,00 |
| | AREA DA CAPOEIRA | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 8,00 | | |
| | TOTAL | 7.4 | | | | 8,00 | m² | |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 8.1 | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico | | | | | | | 800,00 |
| | CONSIDERADO 10% DA EXTENSAO DA VIA | 10% | 8.000,00 | 1,00 | 8.000,00 | 800,00 | | |
| | TOTAL | 8.1 | | | | 800,00 | m | |
| 9 | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | |
| 9.1 | Projeto Executivo | | | | | | | 56.000,00 |
| | AREA DE IMPLANTAÇAO | | 8.000,00 | 7,00 | 56.000,00 | 56.000,00 | | |
| | TOTAL | 9.1 | | | | 56.000,00 | m² | |
| 10 | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | |
| 10.1 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | | | | | | | 193.828,72 |
| | | | | | | 193.828,72 | | |
| | VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR | | | | | | | |
| | TOTAL | 10.1 | | | | 193.828,72 | tkm | |
| 10.2 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | | | | | | 193.828,72 |
| | | | | | | 193.828,72 | | |
| | VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR | | | | | | | |
| | TOTAL | 10.2 | | | | 193.828,72 | tkm | |
| 10.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | | | | | | 872.366,97 |
| | | | | | | 872.366,97 | | |
| | VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR | | | | | | | |
| | TOTAL | 10.3 | | | | 872.366,97 | tkm | |
| 10.4 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | | | | | | | 2.870,99 |
| | | | | | | 2.870,99 | | |
| | VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR | | | | | | | |
| | TOTAL | 10.4 | | | | 2.870,99 | tkm | |
| 10.5 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | | | | | | 2.870,99 |
| | | | | | | 2.870,99 | | |
| | VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR | | | | | | | |
| | TOTAL | 10.5 | | | | 2.870,99 | tkm | |
| 10.6 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | | | | | | 947,55 |
| | | | | | | 947,55 | | |
| | VER ABA MOMENTO DE TRANSPORTE PRINCIPAL E AUXILIAR | | | | | | | |
| | TOTAL | 10.6 | | | | 947,55 | tkm | |

## MFC 06 (padrão Codevasf)




Perímetro caiação = 0,12 + 0,15 = 0,27

Seção transversal
Escala 1 : 10

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| 2060542 | CODEVASF | Código | Retirada de tampão de ferro fundido 600mm com reaproveitamento. INC_05/2018 | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Mão de obra | SICRO | P9821 | Pedreiro | un | 1,00000 | - | - | 31,4091 | | 31,4091 |
| Mão de obra | SICRO | P9824 | Servente | un | 1,00000 | - | - | 24,3747 | | 24,3747 |
| | | | | | | | Sub total: | | | R$ 55,78 |
| | | | | | | BDI | 23,39% | | | R$ 13,05 |
| | | | | | | | Total Serviços: | | | R$ 68,83 |
| | | | | 2060542 | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | | | | R$ 68,83 |

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| 6021000 | CODEVASF | Código | Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Mão de obra | SICRO | P9821 | Pedreiro | un | 1,00000 | - | - | 31,4091 | | 31,4091 |
| Mão de obra | SICRO | P9824 | Servente | un | 2,38200 | - | - | 24,3747 | | 58,0605 |
| Insumo | SINAPI | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | un | 84,66600 | - | - | 0,6400 | | 54,1862 |
| Atividade auxiliar | SICRO | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,03090 | - | - | 685,2800 | | 21,1752 |
| Atividade auxiliar | SICRO | 903789 | Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual | m² | 0,44000 | - | - | 39,9900 | | 17,5956 |
| | | | | | | | Sub total: | | | R$ 182,43 |
| | | | | | | BDI | 23,39% | | | R$ 42,67 |
| | | | | | | | Total Serviços: | | | R$ 225,10 |
| | | | | 6021000 | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | | | | R$ 225,09 |

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| 95241 | CODEVASF | Código | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 8 cm (ADAPTADA) | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Mão de obra | SICRO | P9821 | Pedreiro | un | 0,40664 | - | - | 31,4091 | | 12,7722 |
| Mão de obra | SICRO | P9824 | Servente | un | 0,14704 | - | - | 24,3747 | | 3,5841 |
| Atividade auxiliar | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m² | 0,11040 | - | - | 579,3900 | | 63,9647 |
| | | | | | | | Sub total: | | | R$ 80,32 |
| | | | | | | BDI | 23,39% | | | R$ 18,79 |
| | | | | | | | Total Serviços: | | | R$ 99,11 |
| | | | | 95241 | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | | | | R$ 99,10 |

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO**

| 94994 | CODEVASF | Código | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto armado moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm | Unidade | Quantidade | Utilização | | Custo | | TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| Atividade auxiliar | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 0,09850 | - | - | 705,9300 | | 69,5341 |
| Atividade auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,31830 | - | - | 26,8800 | | 8,5559 |
| Atividade auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,18820 | - | - | 32,7500 | | 6,1636 |
| Atividade auxiliar | SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,13010 | - | - | 32,1400 | | 4,1814 |
| Insumo | SINAPI | 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | m² | 1,08160 | - | - | 27,7600 | | 30,0252 |
| Insumo | SINAPI | 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,02400 | - | - | 17,1900 | | 0,4126 |
| Insumo | SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 0,20000 | - | - | 3,5200 | | 0,7040 |
| Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 0,25000 | - | - | 5,1000 | | 1,2750 |
| Insumo | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 0,00170 | - | - | 8,6000 | | 0,0146 |
| | | | | | | | Sub total: | | | R$ 120,87 |
| | | | | | | BDI | 23,39% | | | R$ 28,27 |
| | | | | | | | Total Serviços: | | | R$ 149,14 |
| | | | | 94994 | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | | | | R$ 149,13 |

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

# RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

## Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (28/36)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | |
| | | | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | R$ |
| P8001 | Advogado júnior | mês | 5.117,09 | 75,50 | 3.863,41 | 16,15 | 826,35 | 0,54 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 4,14 | 0,00 | 0,00 | 7,38 | 377,44 | 0,20 | 9,98 | 99,84 | 5.108,75 | 10.225,85 |
| P8002 | Advogado pleno | mês | 6.822,79 | 75,50 | 5.151,21 | 12,11 | 826,35 | 0,40 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 4,14 | 0,00 | 0,00 | 5,53 | 377,44 | 0,15 | 9,98 | 93,75 | 6.396,55 | 13.219,35 |
| P8003 | Advogado sênior | mês | 11.975,97 | 75,50 | 9.041,86 | 6,90 | 826,35 | 0,23 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,14 | 0,00 | 0,00 | 3,15 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,90 | 10.287,20 | 22.263,17 |
| P8007 | Analista de desenvolvimento de sistemas júnior | mês | 4.407,11 | 75,49 | 3.326,93 | 18,75 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 4,76 | 0,00 | 0,00 | 8,56 | 377,44 | 0,23 | 9,98 | 103,14 | 4.545,45 | 8.952,56 |
| P8008 | Analista de desenvolvimento de sistemas pleno | mês | 5.876,15 | 75,49 | 4.435,91 | 14,06 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 4,76 | 0,00 | 0,00 | 6,42 | 377,44 | 0,17 | 9,98 | 96,23 | 5.654,43 | 11.530,58 |
| P8009 | Analista de desenvolvimento de sistemas sênior | mês | 10.482,34 | 75,49 | 7.913,12 | 7,88 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 4,76 | 0,00 | 0,00 | 3,60 | 377,44 | 0,10 | 9,98 | 87,11 | 9.131,65 | 19.613,99 |
| P8013 | Arquiteto júnior | mês | 12.955,00 | 75,47 | 9.777,14 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,35 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,08 | 11.022,70 | 23.977,70 |
| P8014 | Arquiteto pleno | mês | 14.776,37 | 75,47 | 11.151,73 | 5,59 | 826,35 | 0,19 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,35 | 0,00 | 0,00 | 2,55 | 377,44 | 0,07 | 9,98 | 83,90 | 12.397,29 | 27.173,66 |
| P8015 | Arquiteto sênior | mês | 16.597,75 | 75,47 | 12.526,32 | 4,98 | 826,35 | 0,17 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,35 | 0,00 | 0,00 | 2,27 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 82,97 | 13.771,88 | 30.369,63 |
| P8019 | Assistente social júnior | mês | 3.290,59 | 76,01 | 2.501,18 | 25,11 | 826,35 | 0,83 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 2,02 | 66,40 | 0,19 | 6,14 | 0,00 | 0,00 | 11,47 | 377,44 | 0,30 | 9,98 | 115,93 | 3.814,93 | 7.105,52 |
| P8020 | Assistente social pleno | mês | 4.387,46 | 76,01 | 3.334,90 | 18,83 | 826,35 | 0,63 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,59 | 0,14 | 6,14 | 0,00 | 0,00 | 8,60 | 377,44 | 0,23 | 9,98 | 104,45 | 4.582,84 | 8.970,30 |
| P8021 | Assistente social sênior | mês | 7.308,74 | 76,01 | 5.555,37 | 11,31 | 826,35 | 0,38 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 6,14 | 0,00 | 0,00 | 5,16 | 377,44 | 0,14 | 9,98 | 93,08 | 6.802,72 | 14.111,46 |
| P8025 | Auxiliar | mês | 1.838,23 | 76,18 | 1.400,37 | 44,95 | 826,35 | 1,82 | 33,41 | 0,09 | 1,71 | 8,35 | 153,54 | 0,42 | 7,66 | 0,00 | 0,00 | 20,53 | 377,44 | 0,54 | 9,98 | 152,89 | 2.810,46 | 4.648,69 |
| P8026 | Auxiliar administrativo | mês | 2.125,84 | 75,75 | 1.610,32 | 38,87 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,41 | 136,28 | 0,27 | 5,70 | 0,00 | 0,00 | 17,75 | 377,44 | 0,47 | 9,98 | 139,53 | 2.966,07 | 5.091,91 |
| P8027 | Auxiliar de laboratório | mês | 2.043,72 | 75,67 | 1.546,48 | 40,43 | 826,35 | 1,63 | 33,41 | 0,17 | 3,53 | 6,91 | 141,21 | 0,27 | 5,60 | 0,00 | 0,00 | 18,47 | 377,44 | 0,49 | 9,98 | 144,05 | 2.944,00 | 4.987,72 |
| P8028 | Auxiliar de topografia | mês | 2.105,62 | 75,81 | 1.596,27 | 39,24 | 826,35 | 1,59 | 33,41 | 0,07 | 1,49 | 6,53 | 137,50 | 0,30 | 6,21 | 0,00 | 0,00 | 17,93 | 377,44 | 0,47 | 9,98 | 141,94 | 2.988,65 | 5.094,27 |
| P8032 | Biólogo júnior | mês | 3.259,65 | 75,47 | 2.460,06 | 25,35 | 826,35 | 0,84 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 2,09 | 68,26 | 0,13 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 11,58 | 377,44 | 0,31 | 9,98 | 115,77 | 3.773,65 | 7.033,30 |
| P8033 | Biólogo pleno | mês | 4.334,01 | 75,47 | 3.270,88 | 19,07 | 826,35 | 0,63 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 3,79 | 0,10 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 8,71 | 377,44 | 0,23 | 9,98 | 104,29 | 4.520,01 | 8.854,03 |
| P8034 | Biólogo sênior | mês | 7.713,32 | 75,47 | 5.821,24 | 10,71 | 826,35 | 0,36 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 4,89 | 377,44 | 0,13 | 9,98 | 91,62 | 7.066,58 | 14.779,90 |
| P8038 | Chefe de escritório | mês | 4.601,97 | 75,19 | 3.460,22 | 17,96 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 8,20 | 377,44 | 0,22 | 9,98 | 101,65 | 4.678,00 | 9.279,97 |
| P8040 | Contador júnior | mês | 4.659,31 | 75,39 | 3.512,66 | 17,74 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 4,84 | 0,00 | 0,00 | 8,10 | 377,44 | 0,21 | 9,98 | 101,54 | 4.731,26 | 9.390,58 |
| P8041 | Contador pleno | mês | 6.212,42 | 75,39 | 4.683,54 | 13,30 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 4,84 | 0,00 | 0,00 | 6,08 | 377,44 | 0,16 | 9,98 | 95,01 | 5.902,15 | 12.114,57 |
| P8042 | Contador sênior | mês | 11.772,67 | 75,39 | 8.875,41 | 7,02 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 4,84 | 0,00 | 0,00 | 3,21 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,74 | 10.094,02 | 21.866,69 |
| P8044 | Coordenador ambiental | mês | 24.061,88 | 75,55 | 18.178,75 | 3,43 | 826,35 | 0,10 | 25,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 5,04 | 0,00 | 0,00 | 1,57 | 377,44 | 0,04 | 9,98 | 80,72 | 19.422,62 | 43.484,50 |
| P8045 | Economista júnior | mês | 4.981,45 | 75,25 | 3.748,54 | 16,59 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 4,73 | 0,00 | 0,00 | 7,58 | 377,44 | 0,20 | 9,98 | 99,71 | 4.967,04 | 9.948,48 |
| P8046 | Economista pleno | mês | 6.641,93 | 75,25 | 4.998,05 | 12,44 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 4,73 | 0,00 | 0,00 | 5,68 | 377,44 | 0,15 | 9,98 | 93,60 | 6.216,55 | 12.858,48 |
| P8047 | Economista sênior | mês | 10.359,58 | 75,25 | 7.795,58 | 7,98 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 4,73 | 0,00 | 0,00 | 3,64 | 377,44 | 0,10 | 9,98 | 87,01 | 9.014,08 | 19.373,66 |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

# RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

## Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (29/36)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | |
| | | | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | R$ |
| P8054 | Engenheiro agrônomo júnior | mês | 12.955,00 | 74,87 | 9.699,41 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 3,45 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 84,48 | 10.944,07 | 23.899,07 |
| P8055 | Engenheiro agrônomo pleno | mês | 15.707,41 | 74,87 | 11.760,14 | 5,26 | 826,35 | 0,17 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 3,45 | 0,00 | 0,00 | 2,40 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 82,79 | 13.004,80 | 28.712,21 |
| P8056 | Engenheiro agrônomo sênior | mês | 18.459,83 | 74,87 | 13.820,87 | 4,48 | 826,35 | 0,15 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 3,45 | 0,00 | 0,00 | 2,04 | 377,44 | 0,05 | 9,98 | 81,61 | 15.065,53 | 33.525,35 |
| P8057 | Engenheiro ambiental júnior | mês | 12.955,00 | 75,54 | 9.786,21 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 4,83 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,16 | 11.032,25 | 23.987,25 |
| P8058 | Engenheiro ambiental pleno | mês | 16.397,75 | 75,54 | 12.386,86 | 5,04 | 826,35 | 0,17 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,83 | 0,00 | 0,00 | 2,30 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 83,14 | 13.632,90 | 30.030,65 |
| P8059 | Engenheiro ambiental sênior | mês | 19.840,51 | 75,54 | 14.987,52 | 4,16 | 826,35 | 0,14 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 4,83 | 0,00 | 0,00 | 1,90 | 377,44 | 0,05 | 9,98 | 81,82 | 16.233,56 | 36.074,06 |
| P8060 | Engenheiro consultor especial | mês | 24.327,21 | 75,37 | 18.335,42 | 3,40 | 826,35 | 0,10 | 25,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 4,45 | 0,00 | 0,00 | 1,55 | 377,44 | 0,04 | 9,98 | 80,48 | 19.578,71 | 43.905,92 |
| P8061 | Engenheiro coordenador | mês | 20.272,68 | 75,37 | 15.279,52 | 4,08 | 826,35 | 0,12 | 25,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 4,45 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 377,44 | 0,05 | 9,98 | 81,50 | 16.522,80 | 36.795,48 |
| P8062 | Engenheiro de pesca júnior | mês | 12.955,00 | 76,10 | 9.858,75 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 5,97 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,73 | 11.105,93 | 24.060,93 |
| P8063 | Engenheiro de pesca pleno | mês | 14.943,19 | 76,10 | 11.371,77 | 5,53 | 826,35 | 0,18 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,97 | 0,00 | 0,00 | 2,53 | 377,44 | 0,07 | 9,98 | 84,45 | 12.618,95 | 27.562,14 |
| P8064 | Engenheiro de pesca sênior | mês | 16.931,38 | 76,10 | 12.884,78 | 4,88 | 826,35 | 0,16 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,97 | 0,00 | 0,00 | 2,23 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 83,47 | 14.131,96 | 31.063,34 |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | mês | 12.955,00 | 75,37 | 9.764,18 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,45 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 84,99 | 11.009,85 | 23.964,85 |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | mês | 15.342,97 | 75,37 | 11.564,00 | 5,39 | 826,35 | 0,18 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,45 | 0,00 | 0,00 | 2,46 | 377,44 | 0,07 | 9,98 | 83,49 | 12.809,66 | 28.152,63 |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | mês | 17.730,94 | 75,37 | 13.363,81 | 4,66 | 826,35 | 0,15 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,45 | 0,00 | 0,00 | 2,13 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 82,40 | 14.609,47 | 32.340,41 |
| P8068 | Engenheiro florestal júnior | mês | 12.955,00 | 76,10 | 9.858,75 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 5,97 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,73 | 11.105,93 | 24.060,93 |
| P8069 | Engenheiro florestal pleno | mês | 14.943,19 | 76,10 | 11.371,77 | 5,53 | 826,35 | 0,18 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,97 | 0,00 | 0,00 | 2,53 | 377,44 | 0,07 | 9,98 | 84,45 | 12.618,95 | 27.562,14 |
| P8070 | Engenheiro florestal sênior | mês | 16.931,38 | 76,10 | 12.884,78 | 4,88 | 826,35 | 0,16 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,97 | 0,00 | 0,00 | 2,23 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 83,47 | 14.131,96 | 31.063,34 |
| P8080 | Geólogo júnior | mês | 12.477,13 | 75,76 | 9.452,67 | 6,62 | 826,35 | 0,22 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 3,03 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,75 | 10.699,38 | 23.176,50 |
| P8081 | Geólogo pleno | mês | 14.946,73 | 75,76 | 11.323,65 | 5,53 | 826,35 | 0,18 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 2,53 | 377,44 | 0,07 | 9,98 | 84,10 | 12.570,35 | 27.517,09 |
| P8082 | Geólogo sênior | mês | 17.416,34 | 75,76 | 13.194,62 | 4,74 | 826,35 | 0,16 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 5,50 | 0,00 | 0,00 | 2,17 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 82,92 | 14.441,33 | 31.857,67 |
| P8090 | Agente local | mês | 1.979,60 | 75,41 | 1.492,82 | 41,74 | 826,35 | 1,39 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 7,33 | 145,06 | 0,21 | 4,17 | 0,00 | 0,00 | 19,07 | 377,44 | 0,50 | 9,98 | 145,65 | 2.883,25 | 4.862,85 |
| P8092 | Jornalista júnior | mês | 3.564,89 | 75,38 | 2.687,22 | 23,18 | 826,35 | 0,77 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 49,94 | 0,13 | 4,67 | 0,00 | 0,00 | 10,59 | 377,44 | 0,28 | 9,98 | 111,73 | 3.983,04 | 7.547,93 |
| P8093 | Jornalista pleno | mês | 4.753,19 | 75,38 | 3.582,96 | 17,39 | 826,35 | 0,58 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 4,67 | 0,00 | 0,00 | 7,94 | 377,44 | 0,21 | 9,98 | 101,59 | 4.828,83 | 9.582,03 |
| P8094 | Jornalista sênior | mês | 8.944,87 | 75,38 | 6.742,64 | 9,24 | 826,35 | 0,31 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 4,67 | 0,00 | 0,00 | 4,22 | 377,44 | 0,11 | 9,98 | 89,31 | 7.988,52 | 16.933,39 |
| P8098 | Laboratorista | mês | 2.724,95 | 75,67 | 2.061,97 | 30,33 | 826,35 | 1,13 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 3,68 | 100,34 | 0,21 | 5,60 | 0,00 | 0,00 | 13,85 | 377,44 | 0,37 | 9,98 | 125,23 | 3.412,45 | 6.137,40 |
| P8102 | Médico veterinário | mês | 12.955,00 | 75,15 | 9.735,68 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,29 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 84,76 | 10.981,18 | 23.936,18 |
| P8106 | Meteorologista júnior | mês | 5.668,86 | 75,60 | 4.285,66 | 14,58 | 826,35 | 0,48 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 4,82 | 0,00 | 0,00 | 6,66 | 377,44 | 0,18 | 9,98 | 97,58 | 5.531,68 | 11.200,54 |
| P8107 | Meteorologista pleno | mês | 7.558,47 | 75,60 | 5.714,21 | 10,93 | 826,35 | 0,36 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 4,82 | 0,00 | 0,00 | 4,99 | 377,44 | 0,13 | 9,98 | 92,09 | 6.960,24 | 14.518,71 |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

# RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

## Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (30/36)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | |
| | | | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | R$ |
| P8108 | Meteorologista sênior | mês | 12.399,38 | 75,60 | 9.373,93 | 6,66 | 826,35 | 0,22 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 4,82 | 0,00 | 0,00 | 3,04 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,65 | 10.619,96 | 23.019,33 |
| P8112 | Motorista de caminhão | mês | 2.756,99 | 75,72 | 2.087,59 | 28,17 | 776,57 | 1,21 | 33,41 | 0,00 | 0,00 | 3,57 | 98,41 | 0,23 | 6,31 | 0,00 | 0,00 | 13,69 | 377,44 | 0,36 | 9,98 | 122,95 | 3.389,72 | 6.146,70 |
| P8113 | Motorista de veículo leve | mês | 2.376,05 | 75,43 | 1.792,25 | 32,68 | 776,57 | 1,41 | 33,41 | 0,00 | 0,00 | 5,10 | 121,27 | 0,20 | 4,67 | 0,00 | 0,00 | 15,89 | 377,44 | 0,42 | 9,98 | 131,12 | 3.115,59 | 5.491,64 |
| P8117 | Oceanógrafo júnior | mês | 5.113,01 | 76,10 | 3.891,00 | 16,16 | 826,35 | 0,54 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 5,85 | 0,00 | 0,00 | 7,38 | 377,44 | 0,20 | 9,98 | 100,49 | 5.138,06 | 10.251,07 |
| P8118 | Oceanógrafo pleno | mês | 6.817,35 | 76,10 | 5.188,00 | 12,12 | 826,35 | 0,40 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 5,85 | 0,00 | 0,00 | 5,54 | 377,44 | 0,15 | 9,98 | 94,39 | 6.435,06 | 13.252,41 |
| P8119 | Oceanógrafo sênior | mês | 13.286,53 | 76,10 | 10.111,05 | 6,22 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,85 | 0,00 | 0,00 | 2,84 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 85,49 | 11.358,11 | 24.644,63 |
| P8129 | Pedagogo júnior | mês | 2.413,33 | 75,97 | 1.833,41 | 34,24 | 826,35 | 1,14 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 4,93 | 119,03 | 0,25 | 5,98 | 0,00 | 0,00 | 15,64 | 377,44 | 0,41 | 9,98 | 132,58 | 3.199,64 | 5.612,97 |
| P8130 | Pedagogo pleno | mês | 3.217,78 | 75,97 | 2.444,55 | 25,68 | 826,35 | 0,85 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 2,20 | 70,77 | 0,19 | 5,98 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | 377,44 | 0,31 | 9,98 | 116,93 | 3.762,51 | 6.980,29 |
| P8131 | Pedagogo sênior | mês | 4.126,06 | 75,97 | 3.134,57 | 20,03 | 826,35 | 0,67 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 16,27 | 0,15 | 5,98 | 0,00 | 0,00 | 9,15 | 377,44 | 0,24 | 9,98 | 106,59 | 4.398,03 | 8.524,09 |
| P8135 | Secretária | mês | 3.175,95 | 76,00 | 2.413,73 | 26,02 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,31 | 73,28 | 0,19 | 6,16 | 0,00 | 0,00 | 11,88 | 377,44 | 0,31 | 9,98 | 116,72 | 3.706,93 | 6.882,89 |
| P8139 | Sondador | mês | 2.416,51 | 75,48 | 1.823,98 | 34,20 | 826,35 | 1,27 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 118,84 | 0,23 | 5,60 | 0,00 | 0,00 | 15,62 | 377,44 | 0,41 | 9,98 | 132,13 | 3.192,95 | 5.609,47 |
| P8143 | Técnico ambiental | mês | 3.259,65 | 76,00 | 2.477,33 | 25,35 | 826,35 | 0,94 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 2,09 | 68,26 | 0,17 | 5,61 | 0,00 | 0,00 | 11,58 | 377,44 | 0,31 | 9,98 | 116,45 | 3.795,74 | 7.055,38 |
| P8147 | Técnico de obras | mês | 3.528,64 | 75,96 | 2.680,36 | 23,42 | 826,35 | 0,87 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 1,48 | 52,12 | 0,19 | 6,84 | 0,00 | 0,00 | 10,70 | 377,44 | 0,28 | 9,98 | 112,90 | 3.983,85 | 7.512,49 |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 5.045,85 | 76,21 | 3.845,44 | 16,38 | 826,35 | 0,61 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 7,06 | 0,00 | 0,00 | 7,48 | 377,44 | 0,20 | 9,98 | 101,01 | 5.097,04 | 10.142,89 |
| P8155 | Técnico em geoprocessamento | mês | 3.229,80 | 75,35 | 2.433,66 | 25,59 | 826,35 | 0,95 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 2,17 | 70,05 | 0,14 | 4,41 | 0,00 | 0,00 | 11,69 | 377,44 | 0,31 | 9,98 | 116,19 | 3.752,64 | 6.982,44 |
| P8163 | Topógrafo | mês | 2.807,49 | 75,81 | 2.128,36 | 29,43 | 826,35 | 1,10 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 3,40 | 95,38 | 0,22 | 6,21 | 0,00 | 0,00 | 13,44 | 377,44 | 0,36 | 9,98 | 123,76 | 3.474,49 | 6.281,99 |
| P8167 | Arquivista júnior | mês | 2.903,44 | 75,93 | 2.204,58 | 28,46 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,09 | 89,63 | 0,20 | 5,91 | 0,00 | 0,00 | 13,00 | 377,44 | 0,34 | 9,98 | 121,02 | 3.513,88 | 6.417,32 |
| P8168 | Arquivista pleno | mês | 3.871,25 | 75,93 | 2.939,44 | 21,35 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 31,56 | 0,15 | 5,91 | 0,00 | 0,00 | 9,75 | 377,44 | 0,26 | 9,98 | 108,25 | 4.190,68 | 8.061,93 |
| P8169 | Arquivista sênior | mês | 6.040,18 | 75,93 | 4.586,31 | 13,68 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 5,91 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 377,44 | 0,17 | 9,98 | 96,12 | 5.805,98 | 11.846,16 |
| P8173 | Administrador júnior | mês | 3.838,85 | 75,49 | 2.897,95 | 21,53 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 33,50 | 0,12 | 4,42 | 0,00 | 0,00 | 9,83 | 377,44 | 0,26 | 9,98 | 108,10 | 4.149,64 | 7.988,48 |
| P8174 | Administrador pleno | mês | 5.118,46 | 75,49 | 3.863,93 | 16,14 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 4,42 | 0,00 | 0,00 | 7,37 | 377,44 | 0,19 | 9,98 | 99,29 | 5.082,11 | 10.200,58 |
| P8175 | Administrador sênior | mês | 9.195,71 | 75,49 | 6.941,84 | 8,99 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 4,42 | 0,00 | 0,00 | 4,10 | 377,44 | 0,11 | 9,98 | 88,74 | 8.160,03 | 17.355,74 |
| P8178 | Designer gráfico | mês | 3.209,83 | 75,47 | 2.422,46 | 25,74 | 826,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,22 | 71,24 | 0,14 | 4,51 | 0,00 | 0,00 | 11,76 | 377,44 | 0,31 | 9,98 | 115,64 | 3.711,98 | 6.921,81 |
| P8180 | Engenheiro agrimensor júnior | mês | 12.955,00 | 75,07 | 9.725,32 | 6,38 | 826,35 | 0,21 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,53 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 377,44 | 0,08 | 9,98 | 84,69 | 10.971,05 | 23.926,05 |
| P8181 | Engenheiro agrimensor pleno | mês | 15.415,75 | 75,07 | 11.572,60 | 5,36 | 826,35 | 0,18 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,53 | 0,00 | 0,00 | 2,45 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 83,15 | 12.818,34 | 28.234,09 |
| P8182 | Engenheiro agrimensor sênior | mês | 17.876,50 | 75,07 | 13.419,89 | 4,62 | 826,35 | 0,15 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 4,53 | 0,00 | 0,00 | 2,11 | 377,44 | 0,06 | 9,98 | 82,04 | 14.665,62 | 32.542,12 |
| P8183 | Geógrafo júnior | mês | 4.330,89 | 75,46 | 3.268,09 | 19,08 | 826,35 | 0,63 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 3,98 | 0,12 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | 8,72 | 377,44 | 0,23 | 9,98 | 104,33 | 4.518,29 | 8.849,18 |
| P8184 | Geógrafo pleno | mês | 5.774,52 | 75,46 | 4.357,45 | 14,31 | 826,35 | 0,48 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | 6,54 | 377,44 | 0,17 | 9,98 | 97,04 | 5.603,67 | 11.378,19 |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

# RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

## Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (31/36)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | |
| | | | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | R$ |
| P8185 | Geógrafo sênior | mês | 11.178,44 | 75,46 | 8.435,25 | 7,39 | 826,35 | 0,25 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | 3,38 | 377,44 | 0,09 | 9,98 | 86,61 | 9.681,47 | 20.859,91 |
| P8186 | Antropólogo júnior | mês | 3.826,64 | 76,06 | 2.910,55 | 21,59 | 826,35 | 0,72 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,89 | 34,24 | 0,16 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 9,86 | 377,44 | 0,26 | 9,98 | 109,55 | 4.192,11 | 8.018,76 |
| P8187 | Antropólogo pleno | mês | 5.102,19 | 76,06 | 3.880,73 | 16,20 | 826,35 | 0,54 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 7,40 | 377,44 | 0,20 | 9,98 | 100,51 | 5.128,06 | 10.230,25 |
| P8188 | Antropólogo sênior | mês | 8.277,17 | 76,06 | 6.295,61 | 9,98 | 826,35 | 0,33 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 377,44 | 0,12 | 9,98 | 91,13 | 7.542,95 | 15.820,12 |
| P8189 | Arqueólogo júnior | mês | 3.397,21 | 77,11 | 2.619,59 | 24,32 | 826,35 | 0,81 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 1,77 | 60,00 | 0,23 | 7,83 | 0,00 | 0,00 | 11,11 | 377,44 | 0,29 | 9,98 | 115,64 | 3.928,63 | 7.325,84 |
| P8190 | Arqueólogo pleno | mês | 4.529,61 | 77,11 | 3.492,78 | 18,24 | 826,35 | 0,61 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 7,83 | 0,00 | 0,00 | 8,33 | 377,44 | 0,22 | 9,98 | 104,69 | 4.741,82 | 9.271,44 |
| P8191 | Arqueólogo sênior | mês | 6.773,72 | 77,11 | 5.223,21 | 12,20 | 826,35 | 0,41 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 7,83 | 0,00 | 0,00 | 5,57 | 377,44 | 0,15 | 9,98 | 95,55 | 6.472,26 | 13.245,97 |
| P8192 | Historiador júnior | mês | 5.233,98 | 80,43 | 4.209,69 | 15,79 | 826,35 | 0,52 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 7,67 | 0,00 | 0,00 | 7,21 | 377,44 | 0,19 | 9,98 | 104,29 | 5.458,57 | 10.692,55 |
| P8193 | Historiador pleno | mês | 6.978,64 | 80,43 | 5.612,92 | 11,84 | 826,35 | 0,39 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 7,67 | 0,00 | 0,00 | 5,41 | 377,44 | 0,14 | 9,98 | 98,33 | 6.861,80 | 13.840,44 |
| P8194 | Historiador sênior | mês | 10.732,89 | 80,43 | 8.632,46 | 7,70 | 826,35 | 0,26 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 7,67 | 0,00 | 0,00 | 3,52 | 377,44 | 0,09 | 9,98 | 92,07 | 9.881,34 | 20.614,23 |
| P8195 | Paleontólogo júnior | mês | 3.826,64 | 76,06 | 2.910,55 | 21,59 | 826,35 | 0,72 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,89 | 34,24 | 0,16 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 9,86 | 377,44 | 0,26 | 9,98 | 109,55 | 4.192,11 | 8.018,76 |
| P8196 | Paleontólogo pleno | mês | 5.102,19 | 76,06 | 3.880,73 | 16,20 | 826,35 | 0,54 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 7,40 | 377,44 | 0,20 | 9,98 | 100,51 | 5.128,06 | 10.230,25 |
| P8197 | Paleontólogo sênior | mês | 8.277,17 | 76,06 | 6.295,61 | 9,98 | 826,35 | 0,33 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 6,12 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 377,44 | 0,12 | 9,98 | 91,13 | 7.542,95 | 15.820,12 |
| P8198 | Sociólogo júnior | mês | 5.247,26 | 80,74 | 4.236,64 | 15,75 | 826,35 | 0,52 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 7,85 | 0,00 | 0,00 | 7,19 | 377,44 | 0,19 | 9,98 | 104,54 | 5.485,70 | 10.732,96 |
| P8199 | Sociólogo pleno | mês | 6.996,35 | 80,74 | 5.648,85 | 11,81 | 826,35 | 0,39 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 7,85 | 0,00 | 0,00 | 5,39 | 377,44 | 0,14 | 9,98 | 98,59 | 6.897,91 | 13.894,26 |
| P8200 | Sociólogo sênior | mês | 10.584,54 | 80,74 | 8.545,96 | 7,81 | 826,35 | 0,26 | 27,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 7,85 | 0,00 | 0,00 | 3,57 | 377,44 | 0,09 | 9,98 | 92,54 | 9.795,02 | 20.379,56 |
| P8264 | Motorista de veículo leve - horista | h | 10,80 | 109,27 | 11,80 | 39,40 | 4,26 | 1,70 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 6,15 | 0,66 | 0,24 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 19,15 | 2,07 | 0,51 | 0,05 | 176,41 | 19,05 | 29,85 |

Fonte: FGV IBRE 07/2026



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

## RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

**Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (32/36)**



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

## RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

**Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (33/36)**



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

## RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

**Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (34/36)**



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

## RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

**Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (35/36)**



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7

# RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

**Tabela 1 - Custos de veículos**
**Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2026**

| Item | Código | Tipo | Unidade | Custo unitário (R$ / un) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Produtivo | Improdutivo |
| Veículos | E8889 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | | 37,65 | 6,04 |
| | E8890 | Veículo leve - 53 kW (com motorista) | | 67,50 | 35,89 |
| | E8891 | Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW | | 89,63 | 24,76 |
| | E8888 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista) | | 64,86 | 20,19 |
| | E8887 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista) | | 94,71 | 50,04 |

**Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos**
**Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2026**

| Item | Código | Tipo | Unidade | Custo unitário (R$ / un) |
|---|---|---|---|---|
| Imóveis | B8951 | Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 53,30 |
| | B8952 | Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 51,21 |
| Mobiliário | B8953 | Escritório | ocupante x mês | 493,95 |
| | B8954 | Residência | ocupante x mês | 44,16 |
| Cestas de equipamentos, materiais e laboratórios | B8955 | Laboratório de asfalto | mês | 5.800,51 |
| | B8956 | Laboratório de concreto | mês | 5.004,69 |
| | B8957 | Laboratório de solos | mês | 3.993,26 |
| | B8958 | Topografia | mês | 6.147,32 |
| | B8961 | Topografia por VANT | mês | 1.052,24 |
| | B8962 | Implantação de marcos de concreto | mês | 8.005,58 |



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 9505D1F7