| | | | |
|---|---|---|---|
| METRO DF | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

**MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.00.00** | **RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DE SUPERVISÃO** | | | | | | |
| **01.01.00** | **Serviços Técnicos Iniciais** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,250 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,500 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 2,000 | | | | R$ - |
| **01.02.00** | **Relatório de Coordenação de Supervisão** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8061 | Engenheiro coordenador | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| P8038 | Chefe de escritório | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| P8026 | Auxiliar administrativo | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| **01.02.01** | **Veículos** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| E8889 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | hora | 176,000 | | | | R$ - |
| E8889 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | hora | 40,000 | | | | R$ - |
| **01.02.02** | **Escritório** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| B8953 | Escritório | ocupante x mês | 12,000 | | | | R$ - |
| B8959 | Escritório | ocupante x mês | 12,000 | | | | R$ - |
| B8951 | Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 82,970 | | | | R$ - |
| **01.02.03** | **Residência** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| B8954 | Residência | ocupante x mês | 20,000 | | | | R$ - |
| B8960 | Residência | ocupante x mês | 20,000 | | | | R$ - |
| B8952 | Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 248,200 | | | | R$ - |
| **02.00.00** | **RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS** | | | | | | |
| **02.01.00** | **PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35** | | | | | | |
| **02.01.01** | **Projetos de Terraplenagem** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,045 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,097 | | | | R$ - |
| **02.01.02** | **Projetos de Cálculo Estrutural** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,313 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,680 | | | | R$ - |
| **02.01.03** | **Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,358 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,778 | | | | R$ - |
| **02.01.04** | **Projetos de Instalações Prediais** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,134 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,291 | | | | R$ - |
| **02.01.05** | **Projeto de Drenagem Superficial** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,045 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,097 | | | | R$ - |
| **02.02.00** | **PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36** | | | | | | |
| **02.02.01** | **Projetos de Terraplenagem** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,023 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,049 | | | | R$ - |
| **02.02.02** | **Projetos de Cálculo Estrutural** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,156 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,340 | | | | R$ - |
| **02.02.03** | **Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,179 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,389 | | | | R$ - |
| **02.02.04** | **Projetos de Instalações Prediais** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,068 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,146 | | | | R$ - |
| **02.02.05** | **Projeto de Drenagem Superficial** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,023 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,049 | | | | R$ - |
| **02.03.00** | **PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE** | | | | | | |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.03.01** | **Projeto Geométrico, Geotécnico de Estabilização, Proteção e Contenção de Taludes, Terraplenagem e Projeto de Contenção** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,488 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,062 | | | | R$ - |
| **02.03.02** | **Projeto de infraestrutura e superestrutura de Via Permanente** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,488 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,062 | | | | R$ - |
| **02.04.00** | **PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO** | | | | | | |
| **02.04.01** | **Projeto Sistema Viário da 1° Rodovia Sul - Ramos 600 e 500** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,230 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,498 | | | | R$ - |
| **02.04.02** | **Projeto Sistema Viário da 2° Rodovia Sul - Ramos 400 e 300** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,230 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,498 | | | | R$ - |
| **02.04.03** | **Projeto Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,230 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,498 | | | | R$ - |
| **02.04.04** | **Projeto Sistema Viário Complementar ao longo da Via Permanente** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,230 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,498 | | | | R$ - |
| **02.05.00** | **PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS** | | | | | | |
| **02.05.01** | **Projeto Executivo Viaduto Metroviário Avenida Central** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,082 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,179 | | | | R$ - |
| **02.05.02** | **Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 2° Avenida Sul** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,104 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,224 | | | | R$ - |
| **02.05.03** | **Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 1° Rodovia Sul** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,104 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,224 | | | | R$ - |
| **02.06.00** | **PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR** | | | | | | |
| **02.06.01** | **Projeto Executivo Passarelas** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,285 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,619 | | | | R$ - |
| **02.06.02** | **Projeto Executivo SR-63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,242 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,224 | | | | R$ - |
| **02.06.03** | **Projeto Executivo Remanejamento de Interferências** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,181 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,224 | | | | R$ - |
| **02.07.00** | **PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO E BACIA DE DETECÇÃO/ACUMULAÇÃO** | | | | | | |
| **02.07.01** | **Projeto Executivo Emissário e Bacia de Detecção/acumulação** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,271 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,589 | | | | R$ - |
| **03.00.00** | **RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS DOS SISTEMAS FIXOS** | | | | | | |
| **03.01.00** | **PROJETOS EXECUTIVO ENERGIA** | | | | | | |
| **03.01.01** | **SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,600 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,958 | | | | R$ - |
| **03.01.02** | **SUBESTAÇÕES AUXILIARES** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,600 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,958 | | | | R$ - |
| **03.01.03** | **TERCEIRO TRILHO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,600 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,958 | | | | R$ - |
| **03.01.04** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,600 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

**MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,958 | | | | R$ - |
| **03.01.05** | **REDE DE ALIMENTAÇÃO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,600 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,958 | | | | R$ - |
| **03.01.06** | **ATERRAMENTO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,600 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,958 | | | | R$ - |
| **03.02.00** | **PROJETOS EXECUTIVO TELECOM** | | | | | | |
| **03.02.01** | **SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,420 | | | | R$ - |
| **03.02.02** | **TELEFONIA** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,420 | | | | R$ - |
| **03.02.03** | **SONORIZAÇÃO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,420 | | | | R$ - |
| **03.02.04** | **VIDEOMONITORAMENTO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,420 | | | | R$ - |
| **03.02.05** | **RADIOTELEFONIA** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,420 | | | | R$ - |
| **03.02.06** | **CONTROLE DE ACESSO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,420 | | | | R$ - |
| **03.02.07** | **DETECÇÃO DE INCÊNDIO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,420 | | | | R$ - |
| **04.00.00** | **RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPATIBILIZAÇÃO E REVISÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS** | | | | | | |
| **04.01.00** | **Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos do Emissario e Sistema Viario Complementar** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,250 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,500 | | | | R$ - |
| **04.02.00** | **Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos de Sistemas de Energia** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,250 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,500 | | | | R$ - |
| **04.03.00** | **Compatibilização dos Projetos Civis, Emissário, Sistemas de Energia e Sinalização e Controle durante a implantação do empreendimento** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,250 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,500 | | | | R$ - |
| **05.00.00** | **RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETO AS BUILT** | | | | | | |
| **05.01.00** | **Projeto As Built Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **05.02.00** | **Projeto As Built Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **05.03.00** | **Projeto As Built Via Permanente** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **05.04.00** | **Projeto As Built Sistema Viário** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **05.05.00** | **Projeto As Built Viadutos** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

**MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.06.00** | **Projeto As Built Complementar** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **05.07.00** | **Projeto As Built Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **05.08.00** | **Projeto As Built Energia** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **05.09.00** | **Projeto As Built Telecom** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,111 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,889 | | | | R$ - |
| **06.00.00** | **RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS CIVIS** | | | | | | |
| **06.01.00** | **ESTAÇÃO 35** | | | | | | |
| **06.01.01** | **Serviços Preliminares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,013 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,029 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,037 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,098 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,013 | | | | R$ - |
| **06.01.02** | **Fundações e Estruturas** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,110 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,246 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,319 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,845 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,076 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,061 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,110 | | | | R$ - |
| **06.01.03** | **Arquitetura e elementos de Urbanismo** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,046 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,104 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,135 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,357 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,032 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,026 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,046 | | | | R$ - |
| **06.01.04** | **Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,008 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,020 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| **06.01.05** | **Instalações Elétricas** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,027 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,072 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| **06.01.06** | **Sistemas Eletrônicos** | **unid.** | | | | | **R$ -** |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

**MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,008 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| **06.01.07** | **Instalação Mecânicas e Utilidades** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,020 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,026 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,069 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| **06.01.08** | **Serviços Complementares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,018 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| **06.02.00** | **ESTAÇÃO 36** | | | | | | |
| **06.02.01** | **Serviços Preliminares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,051 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,114 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,147 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,390 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,035 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,051 | | | | R$ - |
| **06.02.02** | **Fundações e Estruturas** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,112 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,252 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,326 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,864 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,077 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,062 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,112 | | | | R$ - |
| **06.02.03** | **Arquitetura e elementos de Urbanismo** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,043 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,096 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,124 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,330 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,030 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,024 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,043 | | | | R$ - |
| **06.02.04** | **Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,008 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,020 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.02.05** | **Instalações Elétricas** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,010 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,022 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,074 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,010 | | | | R$ - |
| **06.02.06** | **Sistemas Eletrônicos** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,008 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| **06.02.07** | **Instalação Mecânicas e Utilidades** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,020 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,026 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,069 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| **06.02.08** | **Serviços Complementares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| **06.03.00** | **VIA PERMANENTE** | | | | | | |
| **06.03.01** | **Serviços Preliminares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,144 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,186 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,494 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,044 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,035 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| **06.03.02** | **Terraplenagem** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,107 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,240 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,310 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,823 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,074 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,059 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,107 | | | | R$ - |
| **06.03.03** | **Subleito** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,096 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,279 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,740 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,066 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,053 | | | | R$ - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| METRO DF | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,096 | | | | R$ - |
| **06.03.04** | **Sublastro** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,096 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,279 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,740 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,066 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,053 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,096 | | | | R$ - |
| **06.03.05** | **Lastro** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,157 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,352 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,455 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,208 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,108 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,087 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,157 | | | | R$ - |
| **06.03.06** | **Drenagem** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,069 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,156 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,201 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,534 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,048 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,038 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,069 | | | | R$ - |
| **06.03.07** | **Banco de Dutos** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,107 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,239 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,310 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,822 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,074 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,059 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,107 | | | | R$ - |
| **06.03.08** | **Superestrutura** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,163 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,365 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,472 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,253 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,112 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,090 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,163 | | | | R$ - |
| **06.03.09** | **Solo Grampeado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,093 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,209 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,270 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,717 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,052 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,093 | | | | R$ - |
| **06.03.10** | **Cercamento da Via** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,144 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,186 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,494 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,044 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,035 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| **06.03.11** | **Sistema Viário** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,144 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,186 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,494 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,044 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,035 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| **06.04.00** | **VIADUTOS** | | | | | | |
| **06.04.01** | **Viadutos Av. Central - 100/200** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,039 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,089 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,115 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,304 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,027 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,022 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,039 | | | | R$ - |
| **06.04.02** | **Viadutos 2° Av. Sul - 300/400** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,022 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,065 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,173 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,022 | | | | R$ - |
| **06.04.03** | **Viadutos 1° Rodovia Sul - 500/600** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,042 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,061 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,123 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,326 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,029 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,023 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,042 | | | | R$ - |
| **06.05.00** | **SISTEMA VIÁRIO** | | | | | | |
| **06.05.01** | **Ramo 100 - Viaduto Av. Central** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,063 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,082 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| **06.05.02** | **Ramo 200 - Viaduto Av. Central** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,063 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,082 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| **06.05.03** | **Ramo 300 - Viadutos 2° Av. Sul** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,063 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,082 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| **06.05.04** | **Ramo 400 - Viadutos 2° Av. Sul** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,063 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,082 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| **06.05.05** | **Ramo 500 - Viadutos 1° Rodovia Sul** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,063 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,082 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| **06.05.06** | **Ramo 600 - Viadutos 1° Rodovia Sul** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,063 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,082 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| **06.05.07** | **Gradil de ferro** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,070 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,090 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,239 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,017 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |
| **06.05.08** | **Plantio de Grama** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,070 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,090 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,239 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,017 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |
| **06.05.09** | **Serviços Complementares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,070 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,090 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,239 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,017 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |
| **06.06.00** | **PASSARELAS** | | | | | | |
| **06.06.01** | **Passarela Estaca 2895** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,036 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,047 | | | | R$ - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| METRO DF | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,124 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,011 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| **06.06.02** | **Passarela Estaca 2947** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,037 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,083 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,108 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,286 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,026 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,037 | | | | R$ - |
| **06.06.03** | **Passarela Estaca 2975** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,055 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,123 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,159 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,421 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,038 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,030 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,055 | | | | R$ - |
| **06.06.04** | **Passarela Estaca 2996** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,041 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,092 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,120 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,317 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,028 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,023 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,041 | | | | R$ - |
| **06.07.00** | **OBRAS CIVIS SR-63** | | | | | | |
| **06.07.01** | **Serviços Preliminares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| **06.07.02** | **Fundações e Estruturas** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,024 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,053 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,069 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,183 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,013 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,024 | | | | R$ - |
| **06.07.03** | **Arquitetura e elementos de Urbanismo** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,022 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,049 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,063 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,167 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,015 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,022 | | | | R$ - |
| **06.07.04** | **Instalações Hidráulicas e Sanitárias** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| **06.07.05** | **Instalações Elétricas** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,042 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,004 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| **06.07.06** | **Sistemas Eletrônicos** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,004 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| **06.07.07** | **Instalações Mecânicas e de Utilidades** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,018 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| **06.07.08** | **Serviços Complementares** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| **06.08.00** | **REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS** | | | | | | |
| **06.08.01** | **REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,038 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,084 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,109 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,289 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,026 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,038 | | | | R$ - |
| **06.09.00** | **EMISSÁRIO** | | | | | | |
| **06.09.01** | **Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,294 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,659 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,853 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 2,264 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,203 | | | | R$ - |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | HomemxMês | 0,163 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,294 | | | | R$ - |
| **07.00.00** | **RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ENERGIA** | | | | | | |
| **07.01.00** | **SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS** | | | | | | |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.01.01** | **SR-63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,195 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,061 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,369 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,837 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0781 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,206 | | | | R$ - |
| **07.01.02** | **SR-64** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,195 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,061 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,369 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,837 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0781 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,206 | | | | R$ - |
| **07.01.03** | **SR-65** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,195 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,061 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,369 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,837 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0781 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,206 | | | | R$ - |
| **07.02.00** | **SUBSTAÇÕES AUXILIARES** | | | | | | |
| **07.02.01** | **SA-64** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,083 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,448 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,156 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,500 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0330 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,087 | | | | R$ - |
| **07.02.02** | **SA-65** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,083 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,448 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,156 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,775 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0330 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,087 | | | | R$ - |
| **07.03.00** | **SUPERVISÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO** | | | | | | |
| **07.03.01** | **SR-63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,054 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,295 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,103 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,510 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0215 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,057 | | | | R$ - |
| **07.03.02** | **SR-64** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,054 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,295 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,103 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,510 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0215 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,057 | | | | R$ - |
| **07.03.03** | **SR-65** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,054 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,295 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,103 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,510 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0215 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,057 | | | | R$ - |
| **07.03.04** | **CCO** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,011 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,059 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,102 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0215 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,057 | | | | R$ - |
| **07.04.00** | **TERCEIRO TRILHO** | | | | | | |
| **07.04.01** | **Trecho 1** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,307 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,666 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,580 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 2,885 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1228 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,324 | | | | R$ - |
| **07.04.02** | **Trecho 2** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,307 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,666 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,580 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 2,885 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1228 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,324 | | | | R$ - |
| **07.04.03** | **Trecho 3** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,307 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 1,666 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,580 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 2,885 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1228 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,324 | | | | R$ - |
| **07.05.00** | **REDE DE ALIMENTAÇÃO** | | | | | | |
| **07.05.01** | **Trecho 1** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,126 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,686 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,239 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,188 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0506 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,133 | | | | R$ - |
| **07.05.02** | **Trecho 2** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,126 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,686 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,239 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,188 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0506 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,133 | | | | R$ - |
| **07.05.03** | **Trecho 3** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,126 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,686 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,239 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,188 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0506 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,133 | | | | R$ - |
| **07.06.00** | **COMISSIONAMENTOS, TREINAMENTOS E TESTES** | | | | | | |
| **07.06.01** | **Documentação Técnica** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,035 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,059 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0048 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| **07.06.02** | **Treinamentos** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,036 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,105 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,018 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,178 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0048 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| **07.06.03** | **Testes Integrados** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,024 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,070 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,118 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0048 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| **07.06.04** | **Operação Assistida** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,000 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,182 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,100 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,321 | | | | R$ - |
| **08.00.00** | **RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA TELECOM** | | | | | | |
| **08.01.00** | **STD - SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS** | | | | | | |
| **08.01.01** | **Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,173 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,408 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,034 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,686 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0693 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| **08.01.02** | **Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,173 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,408 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,034 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,686 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0693 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,019 | | | | R$ - |
| **08.01.03** | **Substação Retificadora 63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,149 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,350 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,029 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,587 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0595 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| **08.01.04** | **Treinamentos e Teste Integrado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,025 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,058 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,098 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0098 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| **08.02.00** | **TELEFONIA** | | | | | | |
| **08.02.01** | **Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,061 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,143 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,240 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0242 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| **08.02.02** | **Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,061 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,143 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,240 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0242 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| **08.02.03** | **Substação Retificadora 63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,058 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,136 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,011 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,228 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0230 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| **08.02.04** | **Treinamentos e Teste Integrado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,029 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,068 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,114 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0117 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| **08.03.00** | **SONORIZAÇÃO** | | | | | | |
| **08.03.01** | **Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,110 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,258 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,434 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0668 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| **08.03.02** | **Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,110 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,258 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,258 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,434 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0668 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| **08.03.03** | **Treinamentos e Teste Integrado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,016 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,038 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0098 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| **08.04.00** | **CFTV** | | | | | | |
| **08.04.01** | **Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,286 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,674 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,056 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,133 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1145 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.04.02** | **Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,286 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,674 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,056 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,133 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1145 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,031 | | | | R$ - |
| **08.04.03** | **Substação Retificadora 63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,327 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,770 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,064 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,295 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1310 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,036 | | | | R$ - |
| **08.04.04** | **Treinamentos e Teste Integrado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,055 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,128 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,021 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,216 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0218 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,012 | | | | R$ - |
| **08.05.00** | **RADIOTELEFONIA** | | | | | | |
| **08.05.01** | **Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,388 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,913 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,076 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,535 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1550 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,042 | | | | R$ - |
| **08.05.02** | **Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,388 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,913 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,076 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 1,535 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,1550 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,042 | | | | R$ - |
| **08.05.03** | **Treinamentos e Teste Integrado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,057 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,135 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,011 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,227 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0230 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,006 | | | | R$ - |
| **08.06.00** | **CONTROLE DE ACESSO** | | | | | | |
| **08.06.01** | **Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,074 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,173 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,014 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,292 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0295 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,008 | | | | R$ - |
| **08.06.02** | **Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,074 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,173 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,014 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,292 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0295 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,008 | | | | R$ - |
| **08.06.03** | **Substação Retificadora 63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |

| | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
|---|---|---|---|
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,042 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,099 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,008 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,166 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0170 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| **08.06.04** | **Treinamentos e Teste Integrado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,011 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,025 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,042 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0043 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| **08.07.00** | **DETECÇÃO DE INCÊNDIO** | | | | | | |
| **08.07.01** | **Estação 35** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,046 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,109 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,181 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0185 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| **08.07.02** | **Estação 36** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,046 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,077 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,009 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,181 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0185 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| **08.07.03** | **Substação Retificadora 63** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,026 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,062 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,005 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,103 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0105 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,003 | | | | R$ - |
| **08.07.04** | **Treinamentos e Teste Integrado** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | HomemxMês | 0,007 | | | | R$ - |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | HomemxMês | 0,002 | | | | R$ - |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| P8147 | Técnico de obras | HomemxMês | 0,026 | | | | R$ - |
| P8147Not | Técnico de obras - Noturno | HomemxMês | 0,0025 | | | | R$ - |
| P8159 | Técnico em informática - programador | HomemxMês | 0,001 | | | | R$ - |
| **09.00.00** | **RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - AMBIENTAL** | | | | | | |
| **09.01.00** | **Relatório de monitoramento ambiental** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8059 | Engenheiro ambiental sênior | HomemxMês | 0,310 | | | | R$ - |
| P8143 | Técnico ambiental | HomemxMês | 1,240 | | | | R$ - |
| **09.02.00** | **Análise de qualidade da água dos corpos hídricos da região** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| An. Água | Análise acompanhada de laudo de qualidade da água dos corpos hídricos da região | und. | 1,000 | | | | R$ - |
| **10.00.00** | **RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - ARQUEOLÓGICA** | | | | | | |
| **10.01.00** | **Relatório de monitoramento arqueológico** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8124 | Paleontólogo/Arqueólogo/Antropólogo pleno | HomemxMês | 0,020 | | | | R$ - |
| **11.00.00** | **CONSULTORIA ESPECIAL** | | | | | | |
| **11.01.00** | **Consultoria Especial Tipo 1 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais uma diária)** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8060 | Engenheiro consultor especial | HomemxMês | 0,120 | | | | R$ - |
| COTAÇÃO | Despesa de deslocamento composto de passagens aéreas ida/volta referencial GRU/BSB - BSB/GRU (dados coletados em sítio eletrônico tratados em função de antecedência) | unid. | 1,000 | | | | R$ - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| METRO DF | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF | Nº CODIFICAÇÃO METRÔ | |
| | | DATA BASE | abr/22 |
| | | K | |
| | | k consultor | |
| | | TRDE | |

## MODELO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | DESCRIÇÃO | UN | QTE TOTAL (A) HOMEMXMÊS | CUSTO UNITÁRIO (B) | CUSTO TOTAL (C) = (A) x (B) | K ou TRDE (D) | PREÇO TOTAL COM ENCARGOS (E) = (D) + (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.02.00** | **Consultoria Especial Tipo 2 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais duas diárias)** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8060 | Engenheiro consultor especial | HomemxMês | 0,200 | | | | R$ - |
| COTAÇÃO | Despesa de deslocamento composto de passagens aéreas ida/volta referencial GRU/BSB - BSB/GRU (dados coletados em sítio eletrônico tratados em função de antecedência) | unid. | 1,000 | | | | R$ - |
| **11.03.00** | **Consultoria Especial Tipo 3 (considerar duas viagens SP/BSB mais quatro diárias)** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| P8060 | Engenheiro consultor especial | HomemxMês | 0,400 | | | | R$ - |
| COTAÇÃO | Despesa de deslocamento composto de passagens aéreas ida/volta referencial GRU/BSB - BSB/GRU (dados coletados em sítio eletrônico tratados em função de antecedência) | unid. | 1,000 | | | | R$ - |
| **12.00.00** | **DESPESAS GERAIS** | | | | | | |
| **12.01.00** | **Equipe de laboratório de Concreto** | **mês** | | | | | **R$ -** |
| B8956 | Laboratório de concreto | mês | 1,000 | | | | R$ - |
| E8887 | Van furgão - 93 kW (com motorista) | hora | 88,000 | | | | R$ - |
| E8887 | Van furgão - 93 kW (com motorista) | hora | 20,000 | | | | R$ - |
| P8027 | Auxiliar de laboratório | HomemxMês | 2,000 | | | | R$ - |
| P8098 | Laboratorista | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| B8951 | Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 11,170 | | | | R$ - |
| B8959 | Escritório | ocupante x mês | 3,000 | | | | R$ - |
| **12.02.00** | **Equipe de laboratório de Solos** | **mês** | | | | | **R$ -** |
| B8957 | Laboratório de solos | mês | 1,000 | | | | R$ - |
| E8887 | Van furgão - 93 kW (com motorista) | hora | 88,000 | | | | R$ - |
| E8887 | Van furgão - 93 kW (com motorista) | hora | 20,000 | | | | R$ - |
| P8027 | Auxiliar de laboratório | HomemxMês | 2,000 | | | | R$ - |
| P8098 | Laboratorista | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| B8951 | Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 11,170 | | | | R$ - |
| B8959 | Escritório | ocupante x mês | 3,000 | | | | R$ - |
| **12.03.00** | **Equipe de Topografia** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| B8958 | Topografia | mês | 1,000 | | | | R$ - |
| E8887 | Van furgão - 93 kW (com motorista) | hora | 176,000 | | | | R$ - |
| E8887 | Van furgão - 93 kW (com motorista) | hora | 40,000 | | | | R$ - |
| P8028 | Auxiliar de topografia | HomemxMês | 2,000 | | | | R$ - |
| P8163 | Topógrafo | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| B8951 | Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 14,770 | | | | R$ - |
| B8959 | Escritório | ocupante x mês | 3,000 | | | | R$ - |
| **12.04.00** | **Equipe de Laboratório de Asfalto** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| B8955 | Laboratório de asfalto | mês | 1,000 | | | | R$ - |
| P8027 | Auxiliar de laboratório | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| P8098 | Laboratorista | HomemxMês | 1,000 | | | | R$ - |
| B8951 | Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 11,170 | | | | R$ - |
| B8959 | Escritório | ocupante x mês | 2,000 | | | | R$ - |
| **12.05.00** | **Ensaios Especiais** | **unid.** | | | | | **R$ -** |
| M0110001 | Ensaio Triaxial Dinâmico | Unidade | 6,000 | | | | R$ - |
| M0110002 | Ensaio de Cisalhamento Direto (4c.p) | Unidade | 8,000 | | | | R$ - |
| M0110003 | Ensaios Triaxial Consolidade Isotropicamente não-drenado (CIU) | Unidade | 8,000 | | | | R$ - |