**PREFEITURA**
MUNICIPAL DE ALFENAS
GESTÃO 2021 / 2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Iluminação Pista Vila Formosa/ Lot Athenas
Local: Alfenas - MG
Data: 08/2021

BDI 1: 24,00%
BDI 2:
Orçamento Desonerado

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unid. | BDI REF. | Quantidade Prevista | Preço (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Unitário | Total |
| 1 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | 108.180,00 |
| 1.1.1. | SETOP | ED-49165 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM | UN | BDI 1 | 8,00 | 105,41 | 843,28 |
| 1.1.2. | SETOP | ED-49295 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") | M | BDI 1 | 235,00 | 24,13 | 5.670,55 |
| 1.1.3. | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | BDI 1 | 235,00 | 8,53 | 2.004,55 |
| 1.1.4. | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | BDI 1 | 1,00 | 976,54 | 976,54 |
| 1.1.5. | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | BDI 1 | 1,00 | 123,01 | 123,01 |
| 1.1.6. | SINAPI | 101902 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | BDI 1 | 1,00 | 453,58 | 453,58 |
| 1.1.7. | COMPOSIÇÃO | ALF-001 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004) | UN | BDI 1 | 17,00 | 1.078,80 | 18.339,60 |
| 1.1.8. | COMPOSIÇÃO | ALF-002 | LUMINÁRIA LED MERAK IYF - 41W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05) | UN | BDI 1 | 17,00 | 1.684,13 | 28.630,21 |
| 1.1.9. | SETOP | ED-49523 | RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO | UN | BDI 1 | 17,00 | 1.685,37 | 28.651,29 |
| 1.1.10. | SETOP | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | BDI 1 | 14,18 | 59,45 | 842,97 |
| 1.1.11. | SINAPI-I | 12366 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451) | UN | BDI 1 | 3,00 | 1.149,55 | 3.448,65 |
| 1.1.12. | SINAPI | 100604 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | BDI 1 | 3,00 | 602,94 | 1.808,82 |
| 1.1.13. | SETOP | ED-49408 | LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) | UN | BDI 1 | 6,00 | 2.068,57 | 12.411,42 |
| 1.1.14. | SINAPI | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | BDI 1 | 6,00 | 144,47 | 866,82 |
| 1.1.15. | SINAPI | 101510 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | BDI 1 | 1,00 | 2.299,91 | 2.299,91 |
| 1.1.16. | SINAPI | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | BDI 1 | 40,00 | 20,22 | 808,80 |
| | | | TOTAL GERAL | | | | | 108.180,00 |

CEZAR ALEXANDRE FERREIRA
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG 28879/D
Prefeitura Municipal de Alfenas

PREFEITURA
MUNICIPAL DE ALFENAS
GESTÃO 2021 / 2024

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Item | Descrição | Valor dos Serviços | | 01º MÊS | | 02º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Grandes Itens (Etapas da obra) | R$ | Peso % | R$ | Peso % | R$ | Peso % |
| 1 | ILUMINAÇÃO | 108.180,00 | **100,00%** | **54.090,00** | 50,00% | **54.090,00** | 50,00% |
| | TOTAIS | **108.180,00** | 100,00% | 54.090,00 | 50,00% | 54.090,00 | 50,00% |
| | TOTAIS ACUMULADOS | **108.180,00** | 100,00% | 54.090,00 | 50,00% | 108.180,00 | 100,00% |

CEZAR ALEXANDRE FERREIRA
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG 28879/D
Prefeitura Municipal de Alfenas

PREFEITURA
MUNICIPAL DE ALFENAS
GESTÃO 2021 / 2024

# CÁLCULO DO BDI

## INFORMAÇÕES GERAIS

| Discriminação das parcelas | Sigla | Projetos | Incidência |
|---|---|---|---|
| CUSTO DIRETO | **CD** | 100,00% | |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | **AC** | 3,00% | CD |
| LUCRO | **L** | 6,64% | CD |
| DESPESAS FINANCEIRAS | **DF** | 1,10% | CD |
| **SEGUROS, GARANTIAS E RISCO** | **S+G+R** | **2,07%** | CD |
| SEGUROS | S | 0,40% | CD |
| GARANTIAS | G | 0,40% | CD |
| RISCO(*) | R | 1,27% | CD |
| **TRIBUTOS** | **I** | **8,65%** | **PV** |
| ISS | ISS | 5,00% | PV |
| PIS | PIS | 0,65% | PV |
| COFINS | COFINS | 3,00% | PV |
| CPRB | INSS | 0,00% | PV |
| | | | |
| **FÓRMULA DO BDI** | BDI = | $[\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}]-1$ | |
| BDI (NUMERADOR) | | 113,28% | |
| BDI (DENOMINADOR) | | 91,35% | |
| | BDI = | 24,00% | |

CEZAR ALEXANDRE FERREIRA
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG 28679/D
Prefeitura Municipal de Alfenas