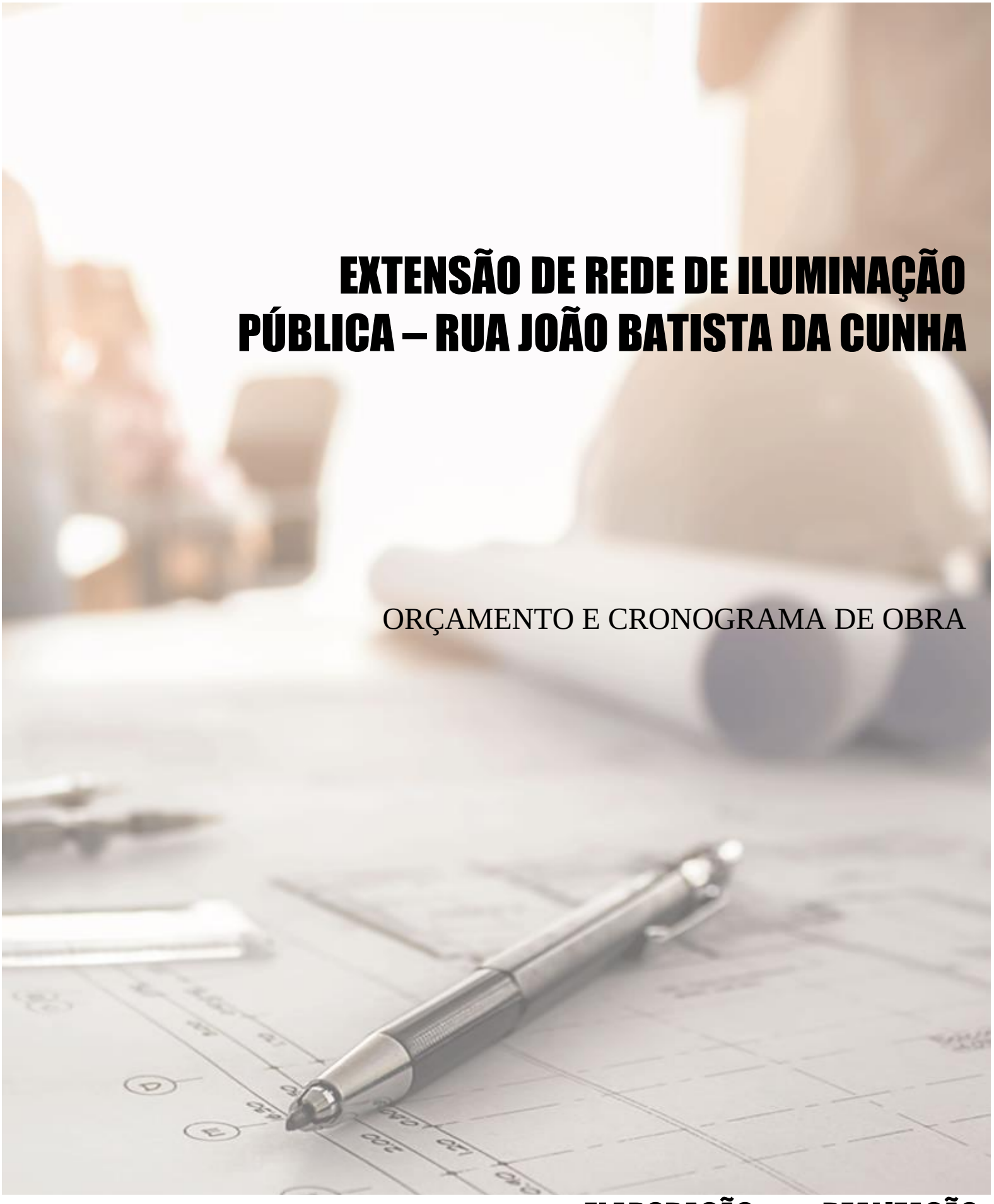


# EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

Consorcio Pitágoras

REALIZAÇÃO

Prefeitura de Serrania

Consorcio Pitágoras

# PLANILHA RESUMO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATANTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA | **PLANILHA MODELO:** | **BDI: 32,21%** |
| **CONTRATADA:** | CONSÓRCIO PITÁGORAS | DESONERADA | REV_00 |
| **PROJETO:** | EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FILHO, SERRANIA/MG | **PRAZO DA OBRA:** | 27/01/2022 |
| **BASES:** | SINAPI MG 12/2021 | 2 Meses | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | | | PREÇO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **LISTA DE MATERIAIS** | **TOTAL DO ITEM - 1** | : | **R$ 9.814,30** |
| 2 | **MÃO DE OBRA** | **TOTAL DO ITEM - 2** | : | **R$ 11.703,24** |
| 3 | **EQUIPAMENTOS** | **TOTAL DO ITEM - 3** | : | **R$ 1.309,32** |
| | | **TOTAL DO ORÇAMENTO:** | | **R$22.826,86** |

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS
**PROJETO:** EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FILHO, SERRANIA/MG

BDI: 32,21%
REV_00
27/01/2022

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **LISTA DE MATERIAIS** | | | | | |
| **1.1** | | | **LISTA DE MATERIAIS** | | | | | |
| **1.1.1** | | | **LISTA DE MATERIAIS** | | | | | |
| 1.1.1.1 | COMPOSIÇÃO | CPU-01 | LISTA DE MATERIAIS - EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FILHO, SERRANIA/MG | UNID | 1,00 | R$7.423,27 | R$9.814,30 | R$9.814,30 |
| | | | **SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1** | | | | | **R$9.814,30** |
| | | | **SUBTOTAL DO ITEM - 1.1** | | | | | **R$9.814,30** |
| | | | **TOTAL DO ITEM - 1** | | | | | **R$9.814,30** |
| **2** | | | **MÃO DE OBRA** | | | | | |
| **2.1** | | | **MÃO DE OBRA** | | | | | |
| **2.1.1** | | | **MÃO DE OBRA** | | | | | |
| 2.1.1.1 | CEMIG | MOCAPI | MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE INSTALAR | USRDA | 2,00 | R$1.301,77 | R$1.721,07 | R$3.442,14 |
| 2.1.1.2 | CEMIG | MOPAM | MÃO-DE-OBRA PROJETO RDA MODIFICACAO | USRDA | 2,00 | R$2.213,01 | R$2.925,81 | R$5.851,62 |
| 2.1.1.3 | CEMIG | MOCAPR | MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE RETIRAR | USRDA | 2,00 | R$911,24 | R$1.204,74 | R$2.409,48 |
| | | | **SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1** | | | | | **R$11.703,24** |
| | | | **SUBTOTAL DO ITEM - 2.1** | | | | | **R$11.703,24** |
| | | | **TOTAL DO ITEM - 2** | | | | | **R$11.703,24** |
| **3** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | |
| **3.1** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | |
| **3.1.1** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | |
| 3.1.1.1 | SINAPI | 93402 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 4,00 | R$207,12 | R$273,83 | R$1.095,32 |
| 3.1.1.2 | SINAPI | 93403 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 4,00 | R$40,47 | R$53,50 | R$214,00 |
| | | | **SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1** | | | | | **R$1.309,32** |
| | | | **SUBTOTAL DO ITEM - 3.1** | | | | | **R$1.309,32** |
| | | | **TOTAL DO ITEM - 3** | | | | | **R$1.309,32** |
| | | | **TOTAL DO ORÇAMENTO:** | | | | | **R$22.826,86** |

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA — REV_00
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS — 27/01/2022
**PROJETO:** EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FILHO, SERRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | | MÊS 1 | MÊS 2 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LISTA DE MATERIAIS | R$ 9.814,30 | % | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | G | | | |
| | | | R$ | R$4.907,15 | R$4.907,15 | R$9.814,30 |
| 2 | MÃO DE OBRA | R$ 11.703,24 | % | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | G | | | |
| | | | R$ | R$5.851,62 | R$5.851,62 | R$11.703,24 |
| 3 | EQUIPAMENTOS | R$ 1.309,32 | % | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | G | | | |
| | | | R$ | R$654,66 | R$654,66 | R$1.309,32 |
| **TOTAL** | | **R$22.826,86** | R$ | R$11.413,43 | R$11.413,43 | R$22.826,86 |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | R$ | R$11.413,43 | R$22.826,86 | |

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

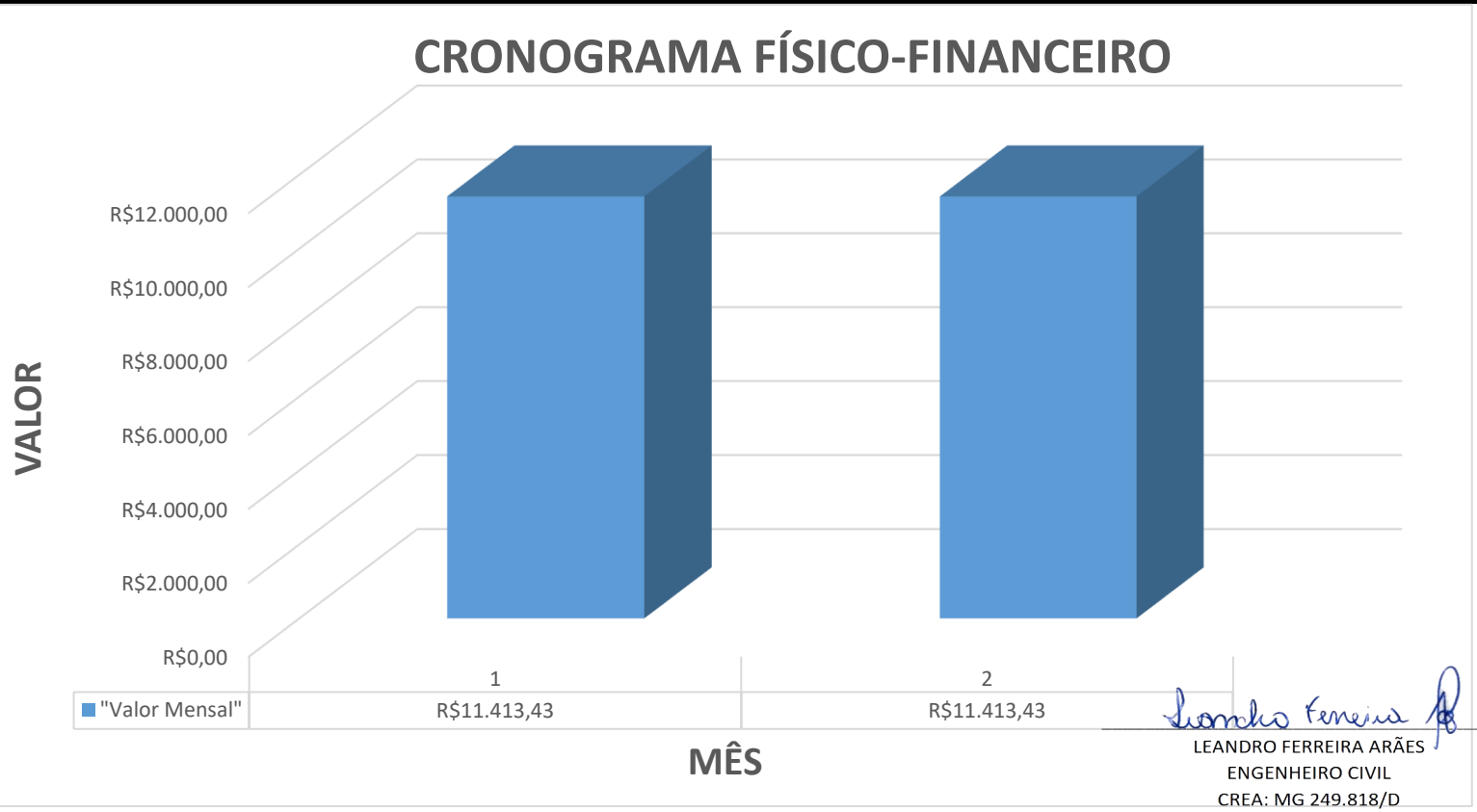
Consorcio Pitágoras

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serrania

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA REV_00
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS 27/01/2022
**PROJETO:** EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FILHO, SERRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | TOTAL |




LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

# BDI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATANTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA | **PLANILHA MODELO:** | REV_00 |
| **CONTRATADA:** | CONSÓRCIO PITÁGORAS | DESONERADA | 27/01/2022 |
| **PROJETO:** | EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FIL | **QUARTIL MÉDIO** | |

**CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| AC = | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = | | 5,92% |
| S + G = | SEGURO + GARANTIAS = | | 0,51% |
| R = | RISCO = | | 1,48% |
| DF = | DESPESAS FINANCEIRAS = | | 1,07% |
| L = | LUCRO = | | 8,31% |
| I = | IMPOSTOS = | | 10,65% |
| | | COFINS | 3,00% |
| | | PIS | 0,65% |
| | | ISS | 2,50% |
| | | CPRB | 4,50% |

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF))(1+L)}{(1-I)}\right] -1$$

**BDI =** $\left[\frac{[(\ 1{,}0000 + 0{,}0592 + 0{,}0051 + 0{,}0148\ )x\ (\ 1{,}0000 + 0{,}0107\ )x\ (\ 1{,}0000 + 0{,}0831\ )]}{(\ 1{,}0000 - 0{,}1065\ )}\right]$ **-1 = 32,21%**

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D

Consorcio Pitágoras

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA — **BDI: 32,21%**
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS — **REV_00**
**PROJETO:** EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FILHO, SERRANIA/MG — **27/01/2022**

| Base | Código | Tipo | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMPOSIÇÃO** | **CPU-01** | **SERVIÇO** | **LISTA DE MATERIAIS - EXTENSÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RUA JOÃO BATISTA DA CUNHA FILHO, SERRANIA/MG** | **UNID** | **1,00** | **R$ 7.423,27** | **R$ 7.423,27** |
| PRÓPRIO | 229005 | INSUMO | ALCA PREF CA/CAL 70MM2 | PÇ | 2,000000 | R$ 13,50 | R$ 27,00 |
| PRÓPRIO | 228924 | INSUMO | ALCA PREF DIST 34MM2 | PÇ | 8,000000 | R$ 7,67 | R$ 61,32 |
| PRÓPRIO | 237248 | INSUMO | ARMACAO SECUND 2 ESTRIBOS | PÇ | 2,000000 | R$ 37,00 | R$ 74,00 |
| PRÓPRIO | 327692 | INSUMO | BRACADEIRA PLAST CB MULT | PÇ | 6,000000 | R$ 1,93 | R$ 11,55 |
| PRÓPRIO | 2931 | INSUMO | CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F | KG | 2,000000 | R$ 36,56 | R$ 73,11 |
| PRÓPRIO | 226373 | INSUMO | CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV | M | 24,000000 | R$ 38,97 | R$ 935,34 |
| PRÓPRIO | 236877 | INSUMO | CINTA ACO D 210MM | PÇ | 6,000000 | R$ 39,00 | R$ 234,00 |
| PRÓPRIO | 236885 | INSUMO | CINTA ACO D 220MM | PÇ | 2,000000 | R$ 40,60 | R$ 81,20 |
| PRÓPRIO | 231696 | INSUMO | CONETOR CUNHA CU ITEM 6 | PÇ | 1,000000 | R$ 4,40 | R$ 4,40 |
| PRÓPRIO | 227769 | INSUMO | CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM² | PÇ | 8,000000 | R$ 5,90 | R$ 47,20 |
| PRÓPRIO | 227777 | INSUMO | CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM² | PÇ | 4,000000 | R$ 5,90 | R$ 23,60 |
| PRÓPRIO | 227785 | INSUMO | CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM² | PÇ | 4,000000 | R$ 8,50 | R$ 34,00 |
| PRÓPRIO | 227389 | INSUMO | CONETOR TERM ACO 6,4/21 | PÇ | 1,000000 | R$ 4,95 | R$ 4,95 |
| PRÓPRIO | 222539 | INSUMO | HASTE ATERRAMENTO 5 X 25 X 2400MM ACO | PÇ | 1,000000 | R$ 99,52 | R$ 99,51 |
| PRÓPRIO | 219634 | INSUMO | ISOL ROLDANA | PÇ | 4,000000 | R$ 9,67 | R$ 38,68 |
| PRÓPRIO | 237289 | INSUMO | OLHAL P/PARAFUSO 50KN | PÇ | 4,000000 | R$ 18,93 | R$ 75,72 |
| PRÓPRIO | 66878 | INSUMO | PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM | PÇ | 4,000000 | R$ 5,65 | R$ 22,60 |
| PRÓPRIO | 66886 | INSUMO | PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM | PÇ | 16,000000 | R$ 6,49 | R$ 103,89 |
| PRÓPRIO | 207415 | INSUMO | POSTE CONC CC 11M 300DAN | PÇ | 2,000000 | R$ 1.467,00 | R$ 2.934,00 |
| PRÓPRIO | 237768 | INSUMO | SAPATILHA | PÇ | 2,000000 | R$ 4,08 | R$ 8,16 |
| PRÓPRIO | 258905 | INSUMO | BRACO P/IP TIPO CURTO | PÇ | 3,000000 | R$ 82,00 | R$ 246,00 |
| PRÓPRIO | 2931 | INSUMO | CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F | KG | 1,200000 | R$ 36,56 | R$ 43,87 |
| PRÓPRIO | 225615 | INSUMO | CABO CU 1X1,5MM² ISOLADO 1KV | M | 27,000000 | R$ 5,38 | R$ 145,26 |
| PRÓPRIO | 236893 | INSUMO | CINTA ACO D 230MM | PÇ | 3,000000 | R$ 43,20 | R$ 129,60 |
| PRÓPRIO | 231175 | INSUMO | CONETOR ATER FERRAGEM IP | PÇ | 6,000000 | R$ 2,35 | R$ 14,10 |
| PRÓPRIO | 227850 | INSUMO | CONETOR CUNHA CU ITEM 1 | PÇ | 3,000000 | R$ 11,14 | R$ 33,40 |
| PRÓPRIO | 379679 | INSUMO | CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM² | PÇ | 6,000000 | R$ 10,43 | R$ 62,58 |
| PRÓPRIO | 352237 | INSUMO | IDENTIFICADOR DE FASE A | PÇ | 3,000000 | R$ 1,38 | R$ 4,14 |
| PRÓPRIO | 352242 | INSUMO | IDENTIFICADOR DE FASE B | PÇ | 3,000000 | R$ 1,38 | R$ 4,14 |
| PRÓPRIO | LED 60 | INSUMO | LUMINARIA LED 60W | PÇ | 3,000000 | R$ 516,57 | R$ 1.549,71 |
| PRÓPRIO | 66878 | INSUMO | PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM | PÇ | 3,000000 | R$ 5,65 | R$ 16,95 |
| PRÓPRIO | 66886 | INSUMO | PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM | PÇ | 6,000000 | R$ 6,49 | R$ 38,96 |
| PRÓPRIO | 327361 | INSUMO | RELE FOTOEL ELETRONICO | PÇ | 3,000000 | R$ 29,61 | R$ 88,83 |
| PRÓPRIO | 228981 | INSUMO | ALCA PREF CA/CAL 16MM2 | PÇ | 6,000000 | R$ 4,10 | R$ 24,60 |
| PRÓPRIO | 331728 | INSUMO | CON CUNHA IT2 + COB ISOL2 | PÇ | 4,000000 | R$ 5,90 | R$ 23,60 |
| PRÓPRIO | 227850 | INSUMO | CONETOR CUNHA CU ITEM 1 | PÇ | 3,000000 | R$ 11,14 | R$ 33,40 |
| PRÓPRIO | 227868 | INSUMO | CONETOR CUNHA CU ITEM 2 | PÇ | 3,000000 | R$ 7,30 | R$ 21,90 |
| PRÓPRIO | 327726 | INSUMO | CONETOR PERF 16-70/6-35 | PÇ | 4,000000 | R$ 12,00 | R$ 48,00 |
| | | | | | | | |
| | | | **COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - MÃO DE OBRA** | | **1,00** | **R$ 1.301,77** | **R$ 1.301,77** |
| SINAPI | 90776 | SERVIÇO | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000000 | R$ 30,69 | R$ 245,52 |
| SINAPI | 88264 | SERVIÇO | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,180000 | R$ 20,83 | R$ 691,13 |
| SINAPI | 88282 | SERVIÇO | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000000 | R$ 19,20 | R$ 153,60 |
| SINAPI | 88255 | SERVIÇO | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000000 | R$ 26,44 | R$ 211,52 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | REF. CEMIG | VALOR |
|---|---|---|---|
| MOCAPI | MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE INSTALAR | 1,000000 | R$ 1.301,77 |
| MOPAM | MÃO-DE-OBRA PROJETO RDA MODIFICACAO | 1,700000 | R$ 2.213,01 |
| MOCAPR | MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE RETIRAR | 0,700000 | R$ 911,24 |

LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D