



**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E
APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO
MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA**

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 1.727.649,04

CONTEÚDO:

BDI
ENCARGOS SOCIAIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA Nº

BENEDITO LEITE/MA
terça-feira, 11 de novembro de 2025



BDI

BDI SERVIÇOS

PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
|---------------|--|--------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| | Administração central | 5,29% |
| Total AC = | | 5,29% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| | Despesas financeiras | 1,01% |
| Total DF = | | 1,01% |
| S, R e G | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO | |
| | taxa de seguros | 0,13% |
| | taxa de riscos | 1,00% |
| | taxa de garantias | 0,13% |
| Total R= | | 1,25% |
| L | LUCRO | |
| | Lucro bruto | 8,00% |
| Total L = | | 8,00% |
| I | TRIBUTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISSQN | 5,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| Total I = | | 8,65% |
| TOTAL (BDI) = | | 27,23% |

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:
$$BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

- Onde:
- AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 - DF DESPESAS FINANCEIRAS
 - R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 - L LUCRO
 - I TRIBUTOS

terça-feira, 11 de novembro de 2025

Nome: _____

BDI

BDI MATERIAL

PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
|---------------|--|--------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| | Administração central | 1,50% |
| Total AC = | | 1,50% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| | Despesas financeiras | 0,85% |
| Total DF = | | 0,85% |
| S, R e G | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO | |
| | taxa de seguros | 0,15% |
| | taxa de riscos | 0,56% |
| | taxa de garantias | 0,15% |
| Total R= | | 0,86% |
| L | LUCRO | |
| | Lucro bruto | 3,50% |
| Total L = | | 3,50% |
| I | TRIBUTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISSQN | 2,50% |
| | CPRB | 0,00% |
| Total I = | | 6,15% |
| TOTAL (BDI) = | | 13,84% |

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:
$$BDI= (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

- Onde:
- AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 - DF DESPESAS FINANCEIRAS
 - R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 - L LUCRO
 - I TRIBUTOS

terça-feira, 11 de novembro de 2025

Nome: _____

ENCARGOS SOCIAIS

PROponente : Prefeitura Municipal de Benedito Leite/MA
Objeto: Serviços de Manutenção e Aprimoramento da Iluminação Pública do Município de Benedito Leite/MA
Referência - Data Base : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) sem desoneração
BDI= Serviços 27,83% - Material 16,84%
Local: Sede e Zona Rural de Benedito Leite/MA.
Encargos Sociais = Horista = 112,73% e Mensalista = 70,19%

MARANHÃO Vigência a partir de 01/2025

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 21,80% | 21,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88% | Não incide | 17,88% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | Não incide | 1,56% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,48% | 11,16% | 8,48% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 47,31% | 18,17% | 47,31% | 18,17% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,55% | 3,46% | 4,55% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% | 3,17% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,60% | 1,98% | 2,60% | 1,98% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% | 0,38% | 0,29% |
| C | Total | 10,81% | 8,22% | 10,81% | 8,22% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 9,77% | 3,54% | 17,41% | 6,69% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio | 0,39% | 0,29% | 0,40% | 0,31% |
| D | Total | 10,16% | 3,83% | 17,81% | 7,00% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 90,08% | 52,02% | 112,73% | 70,19% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

BENEDITO LEITE/MA
terça-feira, 11 de novembro de 2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL

RESUMO



PROPOSANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) SEM DESONERAÇÃO

BDI= SERVIÇOS 27,83% - MATERIAL 16,84%

ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA = 112,73% e MENSALISTA =

LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE BENEDITO LEITE/MA.

70,19%

| RESUMO | | |
|-------------------------|---|------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 959.733,54 |
| 2.0 | SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 389.167,90 |
| 3.0 | SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 378.747,60 |
| TOTAL DA PLANILHA ANUAL | | R\$ 1.727.649,04 |

Importa o presente orçamento em:

Um milhão, setecentos e vinte e sete mil, seiscentos e quarenta e nove reais e quatro centavos.

terça-feira, 11 de novembro de 2025

Nome:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) SEM DESONERAÇÃO
BDI- SERVIÇOS 27,83% - MATERIAL 16,84%
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE BENEDITO LEITE/MA.

ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA = 112,73% e MENSALISTA = 70,19%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|----------|---|-----|---------|------------------------|--------|----------------------------------|---------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI | BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL |
| | CÓDIGO | BANCO | | | | | | | |
| 1.0 | | | FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | TOTAL DO MATERIAL COM BDI 26.22% | 959.733,54 |
| ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 1.1 | 2622/ORSE | ORSE | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO | UND | 370,00 | 7,75 | 1,31 | R\$ 9,06 | R\$ 3.352,20 |
| 1.2 | 10801/ORSE | ORSE | BOBINA PARA CHAVE COMANDO DE IP | UND | 88,00 | 214,90 | 36,19 | R\$ 251,09 | R\$ 22.095,92 |
| 1.3 | 8928/ORSE | ORSE | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233. | UND | 80,00 | 6,45 | 1,09 | R\$ 7,54 | R\$ 603,20 |
| 1.4 | 8328/ORSE | ORSE | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA. | UND | 40,00 | 318,49 | 53,63 | R\$ 372,12 | R\$ 14.884,80 |
| 1.5 | 11379/ORSE | ORSE | CONECTOR AMPACT. TIPO III | UND | 410,00 | 27,74 | 4,67 | R\$ 32,41 | R\$ 13.288,10 |
| 1.6 | 20111 | SINAPI-I | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 300,00 | 13,00 | 2,19 | R\$ 15,19 | R\$ 4.557,00 |
| 1.7 | 1681/ORSE | ORSE | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM | UND | 1000,00 | 18,28 | 3,08 | R\$ 21,36 | R\$ 21.360,00 |
| 1.8 | 10636/ORSE | ORSE | RELÉ FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL - INDIVIDUAL - TENSÃO SECUNDÁRIA 105-305V –NF | UND | 700,00 | 15,77 | 2,66 | R\$ 18,43 | R\$ 12.901,00 |
| 1.9 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 500,00 | 33,38 | 5,62 | R\$ 39,00 | R\$ 19.500,00 |
| 1.10 | 39808 | SINAPI-I | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 100,00 | 100,28 | 16,89 | R\$ 117,17 | R\$ 11.717,00 |
| 1.11 | 39809 | SINAPI-I | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 100,00 | 237,85 | 40,05 | R\$ 277,90 | R\$ 27.790,00 |
| BRAÇOS METÁLICOS | | | | | | | | | |
| 1.12 | 7647/ORSE | ORSE | FORNECIMENTO DE BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 X 1,00 M | UND | 100,00 | 81,69 | 13,76 | R\$ 95,45 | R\$ 9.545,00 |
| 1.13 | 6887/ORSE | ORSE | BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO 3/4" X 2,50 A 3,00 M | UND | 150,00 | 313,21 | 52,74 | R\$ 365,95 | R\$ 54.892,50 |
| CABOS E ELETRODUTOS | | | | | | | | | |
| 1.14 | 1013 | SINAPI-I | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 1000,00 | 1,71 | 0,29 | R\$ 2,00 | R\$ 2.000,00 |
| 1.15 | 1014 | SINAPI-I | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1000,00 | 2,71 | 0,46 | R\$ 3,17 | R\$ 3.170,00 |
| 1.16 | 982 | SINAPI-I | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 1200,00 | 6,47 | 1,09 | R\$ 7,56 | R\$ 9.072,00 |
| 1.17 | 3803/ORSE | ORSE | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V | M | 1200,00 | 3,60 | 0,61 | R\$ 4,21 | R\$ 5.052,00 |
| 1.18 | 3804/ORSE | ORSE | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V | M | 1200,00 | 5,80 | 0,98 | R\$ 6,78 | R\$ 8.136,00 |
| 1.19 | 40400 | SINAPI-I | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM | M | 1200,00 | 1,97 | 0,33 | R\$ 2,30 | R\$ 2.760,00 |
| 1.20 | 2688 | SINAPI-I | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 700,00 | 3,00 | 0,51 | R\$ 3,51 | R\$ 2.457,00 |
| 1.21 | 2690 | SINAPI-I | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 700,00 | 5,13 | 0,86 | R\$ 5,99 | R\$ 4.193,00 |
| 1.22 | 1927 | SINAPI-I | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 250,00 | 2,41 | 0,41 | R\$ 2,82 | R\$ 705,00 |
| 1.23 | 1923 | SINAPI-I | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 250,00 | 4,39 | 0,74 | R\$ 5,13 | R\$ 1.282,50 |
| ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.24 | 13285/ORSE | ORSE | LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT | UND | 350,00 | 31,65 | 5,33 | R\$ 36,98 | R\$ 12.943,00 |
| 1.25 | 39390 | SINAPI-I | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | UN | 350,00 | 23,41 | 3,94 | R\$ 27,35 | R\$ 9.572,50 |
| 1.26 | 42247 | SINAPI-I | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 200,00 | 384,15 | 64,69 | R\$ 448,84 | R\$ 89.768,00 |
| 1.27 | 42248 | SINAPI-I | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 160,00 | 446,22 | 75,14 | R\$ 521,36 | R\$ 83.417,60 |
| 1.28 | 6886/ORSE | ORSE | LUMINÁRIA ECONÔMICA X21 (TIPO BACIA EM ALUMÍNIO) | UND | 116,00 | 276,13 | 46,50 | R\$ 322,63 | R\$ 37.425,08 |
| POSTE RETO DE CONCRETO E METÁLICOS | | | | | | | | | |
| 1.29 | C4970/SEINFRA | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | UND | 47,00 | 1358,11 | 228,71 | R\$ 1.586,82 | R\$ 74.580,54 |
| 1.30 | C4969/SEINFRA | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG | UND | 47,00 | 1588,95 | 267,58 | R\$ 1.856,53 | R\$ 87.256,91 |
| 1.31 | C4964/SEINFRA | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | UND | 47,00 | 1588,95 | 267,58 | R\$ 1.856,53 | R\$ 87.256,91 |
| 1.32 | C4960/SEINFRA | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | UND | 47,00 | 1724,76 | 290,45 | R\$ 2.015,21 | R\$ 94.714,87 |
| 1.33 | 105953 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 47,00 | 1730,77 | 291,46 | R\$ 2.022,23 | R\$ 95.044,81 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 1.34 | 38477 | SINAPI-I | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG | UN | 21,00 | 716,44 | 120,65 | R\$ 837,09 | R\$ 17.578,89 |
| 1.35 | 10516/ORSE | ORSE | KIT BÁSICO DE EPI - FARDAMENTO, BOTA DE COURO, CAPACETE, LUVA RASPA, ÓCULOS, MÁSCARA FILTRO PAPEL, FILTRO SOLAR FPS30 (CUSTO MENSAL) UM | UND | 61,00 | 208,50 | 35,11 | R\$ 243,61 | R\$ 14.860,21 |
| 2.0 | | | SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI 33.82% | 389.167,90 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) SEM DESONERAÇÃO
BDI= SERVIÇOS 27,83% - MATERIAL 16,84%
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE BENEDITO LEITE/MA.

ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA = 112,73% e MENSALISTA = 70,19%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------|--------|---|-----|---------|---------------------------------|-------|------------------------|----------------|
| ITEM | REFERÊNCIA | | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI | BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL |
| | CÓDIGO | BANCO | | | | | | | |
| 2.1 | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 630,00 | 280,12 | 77,96 | R\$ 358,08 | R\$ 225.590,40 |
| 2.2 | 92138 | SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 875,00 | 101,21 | 28,17 | R\$ 129,38 | R\$ 113.207,50 |
| 2.3 | 92144 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | 1000,00 | 39,40 | 10,97 | R\$ 50,37 | R\$ 50.370,00 |
| 3.0 | | | SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI 33.82% | | | 378.747,60 |
| 3.1 | 88252 | SINAPI | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1584,00 | 23,69 | 6,59 | R\$ 30,28 | R\$ 47.963,52 |
| 3.2 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2112,00 | 30,38 | 8,45 | R\$ 38,83 | R\$ 82.008,96 |
| 3.3 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1584,00 | 25,06 | 6,97 | R\$ 32,03 | R\$ 50.735,52 |
| 3.4 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1584,00 | 31,47 | 8,76 | R\$ 40,23 | R\$ 63.724,32 |
| 3.5 | 2301000143 | AGESUL | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 792,00 | 132,67 | 36,92 | R\$ 169,59 | R\$ 134.315,28 |
| TOTAL GERAL DA PLANILHA ANUAL | | | | | | | | | 1.727.649,04 |

Importa o presente orçamento em:
Um milhão, setecentos e vinte e sete mil, seiscentos e quarenta e nove reais e quatro centavos.

ENGENHEIRO ELETRICISTA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA
Objeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SENFRA(028) SEM DESONERAÇÃO
BDI= SERVIÇOS 27,83% - MATERIAL 16,84% ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA = 112,73% e MENSALISTA = 70,19%
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE BENEDITO LEITE/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| 1.0 FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
|---|---|------------|---|---------|----------|
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| 1.1 | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO | Quantidade | = | 370,00 | unidades |
| 1.2 | BOBINA PARA CHAVE COMANDO DE IP | Quantidade | = | 88,00 | unidades |
| 1.3 | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233. | Quantidade | = | 350,00 | unidade |
| 1.4 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA. | Quantidade | = | 1200,00 | Metros |
| 1.5 | CONECTOR AMPACT. TIPO III | Quantidade | = | 40,00 | unidade |
| 1.6 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Quantidade | = | 13,00 | unidade |
| 1.7 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM | Quantidade | = | 1000,00 | unidade |
| 1.8 | RELÉ FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL - INDIVIDUAL - TENSÃO SECUNDÁRIA 105-305V -NF | Quantidade | = | 700,00 | unidade |
| 1.9 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Quantidade | = | 500,00 | unidade |
| 1.10 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Quantidade | = | 100,00 | unidade |
| 1.11 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Quantidade | = | 100,00 | unidade |
| BRAÇOS METÁLICOS | | | | | |
| 1.12 | FORNECIMENTO DE BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 X 1,00 M | Quantidade | = | 81,69 | unidades |
| 1.13 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO 3/4" X 2,50 A 3,00 M | Quantidade | = | 220,00 | unidades |
| CABOS E ELETRODUTOS | | | | | |
| 1.14 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Quantidade | = | 1000,00 | unidades |
| 1.15 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Quantidade | = | 1000,00 | Metros |
| 1.16 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Quantidade | = | 1200,00 | Metros |
| 1.17 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V | Quantidade | = | 1200,00 | Metros |
| 1.18 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V | Quantidade | = | 1200,00 | Metros |
| 1.19 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM | Quantidade | = | 1200,00 | Metros |
| 1.20 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Quantidade | = | 700,00 | Metros |
| 1.21 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Quantidade | = | 700,00 | Metros |
| 1.22 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Quantidade | = | 250,00 | Metros |
| 1.23 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Quantidade | = | 250,00 | Metros |
| ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 1.24 | LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT | Quantidade | = | 350,00 | unidade |
| 1.25 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | Quantidade | = | 350,00 | unidade |
| 1.26 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Quantidade | = | 200,00 | unidade |
| 1.27 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Quantidade | = | 160,00 | unidade |

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA
Objeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) SEM DESONERAÇÃO
RDI= SERVIÇOS 27,83% - MATERIAL 16,84% ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA = 112,73% e MENSALISTA = 70,19%
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE BENEDITO LEITE/MA.

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------------|---------------------------------------|--------|--------|--|-------|---|--|------|---|---------|---|
| 1.28 | LUMINÁRIA (ECONÔMICA X21 (TIPO BACIA EM ALUMÍNIO) | | Quantidade | = | | 116,00 | unidade | | | | | | | |
| POSTE RETO DE CONCRETO E METÁLICOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.29 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | | Quantidade | = | | 47,00 | unidade | | | | | | | |
| 1.30 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG | | Quantidade | = | | 47,00 | unidade | | | | | | | |
| 1.31 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | | Quantidade | = | | 47,00 | unidade | | | | | | | |
| 1.32 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | | Quantidade | = | | 47,00 | unidade | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.34 | ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MÍNIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG | | Quantidade | = | | 21,00 | unidade | | | | | | | |
| 1.35 | KIT BÁSICO DE EPI - FARDAMENTO, BOTA DE COURO, CAPACETE, LUVA RASPA, ÓCULOS, MÁSCARA FILTRO PAPEL, FILTRO SOLAR FPS30 (CUSTO MENSAL) UM | | Quantidade | = | | 61,00 | unidade | | | | | | | |
| 2.0 SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Total de horas trabalhadas | = | Quant. Dias | 180,00 | x | Quant. Maquinas | 1,00 | x | Quant. Horas/dias | 3,50 | = | 630,00 | h |
| 2.2 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | Total de horas trabalhadas | = | Quant. Dias | 250,00 | x | Quant. Maquinas | 1,00 | x | Quant. Horas/dias | 3,50 | = | 875,00 | h |
| 2.3 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | Total de horas trabalhadas | = | Quant. Dias | 250,00 | x | Quant. Maquinas | 1,00 | x | Quant. Horas/dias | 4,00 | = | 1000,00 | h |
| 3.0 SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total de horas desempenhados pelo profissional | = | Total Dias Trabalhados por mês (Dias) | 22,00 | x | Total de horas trabalhados por dia (h) | 6,00 | x | Total de profissionais Necessarios (und) | 1,00 | = | 132,00 | |
| | | Total de horas desempenhados por mês (h) | | | 132,00 | x | Quantidade de meses trabalhados | 12,00 | = | 1584,00 | h | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total de horas desempenhados pelo profissional | = | Total Dias Trabalhados por mês (Dias) | 22,00 | x | Total de horas trabalhados por dia (h) | 4,00 | x | Total de profissionais Necessarios (und) | 2,00 | = | 176,00 | |
| | | Total de horas desempenhados por mês (h) | | | 176,00 | x | Quantidade de meses trabalhados | 12,00 | = | 2112,00 | h | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total de horas desempenhados pelo profissional | = | Total Dias Trabalhados por mês (Dias) | 22,00 | x | Total de horas trabalhados por dia (h) | 6,00 | x | Total de profissionais Necessarios (und) | 1,00 | = | 132,00 | |
| | | Total de horas desempenhados por mês (h) | | | 132,00 | x | Quantidade de meses trabalhados | 12,00 | = | 1584,00 | h | | | |
| | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total de horas desempenhados pelo profissional | = | Total Dias Trabalhados por mês (Dias) | 22,00 | x | Total de horas trabalhados por dia (h) | 6,00 | x | Total de profissionais Necessarios (und) | 1,00 | = | 132,00 | |
| | | Total de horas desempenhados por mês (h) | | | 132,00 | x | Quantidade de meses trabalhados | 12,00 | = | 1584,00 | h | | | |
| | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total de horas desempenhados pelo profissional | = | Total Dias Trabalhados por mês (Dias) | 22,00 | x | Total de horas trabalhados por dia (h) | 3,00 | x | Total de profissionais Necessarios (und) | 1,00 | = | 66,00 | |
| | | Total de horas desempenhados por mês (h) | | | 66,00 | x | Quantidade de meses trabalhados | 12,00 | = | 792,00 | h | | | |

| CRONOGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Objeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA | | | | | | | | | | | | | | | |
| REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| BDI= SERVIÇOS 27,83% - MATERIAL 16,84% | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA = 112,73% e MENSALISTA = 70,19% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE BENEDITO LEITE/MA. | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (R\$) | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
| | | PESO (%) | 1º mês | 2º mês | 3º mês | 4º mês | 5º mês | 6º mês | 7º mês | 8º mês | 9º mês | 10º mês | 11º mês | 12º mês | |
| 1.0 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 959.733,54 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | R\$ 79.977,79 | 959.733,54 |
| | | 55,55 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 100,00% |
| 2.0 | SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 389.167,90 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | R\$ 32.430,66 | 389.167,90 |
| | | 22,53 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 100,00% |
| 3.0 | SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 378.747,60 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | R\$ 31.562,30 | 378.747,60 |
| | | 21,92 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | 1.727.649,04 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 1.727.649,04 |
| | | 100,00 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 100,00% |
| ACUMULADO | | | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | 143.970,75 | |
| | | | 143.970,75 | 287.941,51 | 431.912,26 | 575.883,01 | 719.853,77 | 863.824,52 | 1.007.795,27 | 1.151.766,03 | 1.295.736,78 | 1.439.707,53 | 1.583.678,29 | 1.727.649,04 | |

CURVA ABC

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) SEM DESONERAÇÃO
BDI= SERVIÇOS 27,83% - MATERIAL 16,84%
LOCAL: SEDE E ZONA RURAL DE BENEDITO LEITE/MA.

ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA = 112,73% e MENSALISTA = 70,19%

| CURVA ABC | | | | | | | | |
|---|---------------|---|-----|---------|--------------|--------------|------------------------|--|
| ITEM | CLASSIFICAÇÃO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO TOTAL | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO | |
| 1.26 | A | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX | UN | 200,00 | 89.768,00 | 5,20% | 5,20% | |
| 2.1 | A | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 630,00 | 225.590,40 | 13,06% | 18,25% | |
| 1.33 | A | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025 | UN | 47,00 | 95.044,81 | 5,50% | 23,76% | |
| 1.32 | A | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | UND | 47,00 | 94.714,87 | 5,48% | 29,24% | |
| 1.31 | A | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | UND | 47,00 | 87.256,91 | 5,05% | 34,29% | |
| 1.27 | A | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX | UN | 160,00 | 83.417,60 | 4,83% | 39,12% | |
| 1.13 | A | BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO 3/4" X 2,50 A 3,00 M | UND | 150,00 | 54.892,50 | 3,18% | 42,29% | |
| 1.29 | A | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | UND | 47,00 | 74.580,54 | 4,32% | 46,61% | |
| 1.30 | A | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG | UND | 47,00 | 87.256,91 | 5,05% | 51,66% | |
| 3.5 | A | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 792,00 | 134.315,28 | 7,77% | 59,44% | |
| 2.2 | A | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 875,00 | 113.207,50 | 6,55% | 65,99% | |
| 3.2 | A | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2112,00 | 82.008,96 | 4,75% | 70,74% | |
| 3.4 | A | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1584,00 | 63.724,32 | 3,69% | 74,42% | |
| 1.11 | A | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 100,00 | 27.790,00 | 1,61% | 76,03% | |
| 1.7 | A | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300MM | UND | 1000,00 | 21.360,00 | 1,24% | 77,27% | |
| 2.3 | B | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015 | H | 1000,00 | 50.370,00 | 2,92% | 80,18% | |
| 1.28 | B | LUMINÁRIA ECONÔMICA X21 (TIPO BACIA EM ALUMÍNIO) | UND | 116,00 | 37.425,08 | 2,17% | 82,35% | |
| 3.3 | B | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1584,00 | 50.735,52 | 2,94% | 85,29% | |
| 3.1 | B | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1584,00 | 47.963,52 | 2,78% | 88,06% | |
| 1.2 | B | BOBINA PARA CHAVE COMANDO DE IP | UND | 88,00 | 22.095,92 | 1,28% | 89,34% | |
| 1.24 | B | LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT | UND | 350,00 | 12.943,00 | 0,75% | 90,09% | |
| 1.9 | B | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 | UN | 500,00 | 19.500,00 | 1,13% | 91,22% | |
| 1.8 | B | RELÉ FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL - INDIVIDUAL - TENSÃO SECUNDÁRIA 105-305V –NF | UND | 700,00 | 12.901,00 | 0,75% | 91,97% | |
| 1.16 | B | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 1200,00 | 9.072,00 | 0,53% | 92,49% | |
| 1.25 | B | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | UN | 350,00 | 9.572,50 | 0,55% | 93,05% | |
| 1.18 | B | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V | M | 1200,00 | 8.136,00 | 0,47% | 93,52% | |
| 1.5 | B | CONECTOR AMPACT. TIPO III | UND | 410,00 | 13.288,10 | 0,77% | 94,29% | |
| 1.10 | B | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 100,00 | 11.717,00 | 0,68% | 94,96% | |
| 1.12 | C | FORNECIMENTO DE BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 X 1,00 M | UND | 100,00 | 9.545,00 | 0,55% | 95,52% | |
| 1.4 | C | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA. | UND | 40,00 | 14.884,80 | 0,86% | 96,38% | |
| 1.17 | C | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V | M | 1200,00 | 5.052,00 | 0,29% | 96,67% | |
| 1.34 | C | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG | UN | 21,00 | 17.578,89 | 1,02% | 97,69% | |
| 1.35 | C | KIT BÁSICO DE EPI - FARDAMENTO, BOTA DE COURO, CAPACETE, LUVA RASPA, ÓCULOS, MÁSCARA FILTRO PAPEL, FILTRO SOLAR FPS30 (CUSTO MENSAL) UM | UND | 61,00 | 14.860,21 | 0,86% | 98,55% | |
| 1.15 | C | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1000,00 | 3.170,00 | 0,18% | 98,73% | |
| 1.21 | C | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 700,00 | 4.193,00 | 0,24% | 98,97% | |
| 1.19 | C | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM | M | 1200,00 | 2.760,00 | 0,16% | 99,13% | |
| 1.6 | C | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 300,00 | 4.557,00 | 0,26% | 99,40% | |
| 1.14 | C | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 1000,00 | 2.000,00 | 0,12% | 99,51% | |
| 1.20 | C | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 700,00 | 2.457,00 | 0,14% | 99,66% | |
| 1.1 | C | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO | UND | 370,00 | 3.352,20 | 0,19% | 99,85% | |
| 1.23 | C | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 250,00 | 1.282,50 | 0,07% | 99,92% | |
| 1.22 | C | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 250,00 | 705,00 | 0,04% | 99,97% | |
| 1.3 | C | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233. | UND | 80,00 | 603,20 | 0,03% | 100,00% | |
| TOTAL DE A+B+C | | | | | R\$ | 1.727.649,04 | | |
| Importa o seguinte orç. R\$ | | | | | 1.727.649,04 | | | |
| Um milhão, setecentos e vinte e sete mil, seiscentos e quarenta e nove reais e quatro centavos. | | | | | | | | |

RELEVÂNCIA

PROponente : Prefeitura Municipal de Benedito Leite/MA
Objeto: Serviços de Manutenção e Aprimoramento da Iluminação Pública do Município de Benedito Leite/MA
Referência - Data Base : SINAPI (09/2025)/ORSE (08/2025), SEINFRA(028) sem desoneração
BDI= Serviços 27,83% - Material 16,84%
Encargos Sociais = Horista = 112,73% e Mensalista = 70,19%
Local: Sede e Zona Rural de Benedito Leite/MA.

| Parcelas de Maior Relevância | | | | |
|------------------------------|---|-----|---------------|------------------|
| Item | Descrição | UND | Quant.Projeto | Quant.Minima 50% |
| 1.26 | Luminaria de LED para Iluminação Pública, de 138 W até 180 W, Invólucro em Alumínio ou Aço Inox | UN | 200,00 | 100,00 |
| 2.1 | Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima de Carga 6200 KG, Momento Máximo de Carga 11,7 TM, Alcance | CHP | 630,00 | 315,00 |
| 1.33 | Poste de Aço Cônico Contínuo Reto, Engastamento Simples com 1 m de Solo, H=7M - Fornecimento e Instalação | UN | 47,00 | 23,50 |
| 1.32 | Poste de Concreto Circular, Resistência Nominal 200KG, H=11,00M, Peso Aproximado 910KG | UND | 47,00 | 23,50 |
| 1.31 | Poste de Concreto Circular, Resistência Nominal 400KG, H= 9,00M, Peso Aproximado 740KG | UND | 47,00 | 23,50 |
| 1.27 | Luminaria de LED para Iluminação Pública, de 181 W até 239 W, Invólucro em Alumínio ou Aço Inox | UN | 160,00 | 80,00 |
| 1.13 | Braço para Luminária Padrão 3/4" x 2,50 a 3,00 m | UND | 150,00 | 75,00 |
| 1.29 | Poste de Concreto Duplo T, Resistência Nominal 300KG, H= 9,00M, Peso Aproximado 845KG | UND | 47,00 | 23,50 |