



ELÉTRICA E REFRIGERAÇÃO
CNPJ: 22.326.027/0001-01
Rua Pernambuco 127, J. Industrial - PA
Fone: (85) 35923-3535

SN ELÉTRICA E REFRIGERAÇÃO
CNPJ: 22.326.027/0001-01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI - JULHO/2021 NÃO DESONERADO

OBJETO: MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA DO PÁTIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO URBANO E ZONA RURAL DE TODO MUNICÍPIO

| DADOS | |
|---------------|----------------|
| DATA: | 18/10/2021 |
| ENC. SOCIAIS: | 113,39% |
| BDI: | 26,05% |
| TOTAL (R\$): | R\$ 270.019,08 |

| FONTE | CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|---------|------------------|------|--|------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| SINAPI | 101651 | 1.1 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_08/2020 | UN | 3000 | R\$ 35,80 | R\$ 45,13 | R\$ 135.390,00 |
| SINAPI | 101630 | 1.2 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_08/2020 | UN | 1200 | R\$ 41,72 | R\$ 52,59 | R\$ 63.108,00 |
| SINAPI | INFRA ELÉTR. 001 | 1.3 | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | UN | 1200 | R\$ 35,13 | R\$ 44,28 | R\$ 53.136,00 |
| PROPRIO | INFRA ELÉTR. 002 | 1.4 | SUBSTITUIÇÃO DE BRACO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO | UN | 60 | R\$ 45,60 | R\$ 57,48 | R\$ 3.448,80 |
| PROPRIO | INFRA ELÉTR. 003 | 1.5 | IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO EM ENTRADA DE CORRENTE | UN | 12 | R\$ 53,99 | R\$ 68,05 | R\$ 816,60 |
| PROPRIO | INFRA ELÉTR. 004 | 1.6 | IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO CHAVE DE COMANDO ABASTECIMENTO DE AGUA | UN | 48 | R\$ 80,99 | R\$ 102,09 | R\$ 4.900,32 |
| PROPRIO | INFRA ELÉTR. 005 | 1.7 | MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO AT - TRANSFORMADORES DE FORÇA | UND | 24 | R\$ 96,99 | R\$ 122,26 | R\$ 2.934,24 |
| PROPRIO | INFRA ELÉTR. 006 | 1.8 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLIO T | UND | 24 | R\$ 207,76 | R\$ 261,88 | R\$ 6.285,12 |
| TOTAL = | | | | | | | | R\$ 270.019,08 |

João de Deus
CPF: 059.477.604-18
RG: 1808019 SSR-PA



SN ELETRICA E REFRIGERAÇÃO
CNPJ: 22.326.027/0001-01

QUADRO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 101651 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | COEF. | P. UNIT | P. TOTAL | |
|-------------|---|-----|-----------|---------|-------------------------|--------------|
| 5928 | 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 | 0,2388000 | 143,35 | 34,23 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04088 | 16,73 | 0,68 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04088 | 21,84 | 0,89 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | Serviço | 0,00 |
| | | | | | Material | 0,00 |
| | | | | | Mão de obra | 1,57 |
| | | | | | Veículos e Equipamentos | 34,23 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 35,80 |

| 101630 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | COEF. | P. UNIT | P. TOTAL | |
|-------------|---|-----|-----------|---------|-------------------------|--------------|
| 5928 | 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 | 0,2388000 | 143,35 | 34,23 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19432 | 16,73 | 3,25 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19432 | 21,84 | 4,24 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | Serviço | 0,00 |
| | | | | | Material | 0,00 |
| | | | | | Mão de obra | 7,49 |
| | | | | | Veículos e Equipamentos | 34,23 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 41,72 |

| INFRA ELÉTR. 001 | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | UND | COEF. | P. UNIT | P. TOTAL | |
|--|---|-----|-----------|---------|-------------------------|--------------|
| 5928 | 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 | 0,2388000 | 143,35 | 34,23 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02345 | 16,73 | 0,39 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02345 | 21,84 | 0,51 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | Serviço | 0,00 |
| | | | | | Material | 0,00 |
| | | | | | Mão de obra | 0,90 |
| | | | | | Veículos e Equipamentos | 34,23 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 35,13 |
| USADO COMO REFERENCIA O CODIGO 101633 - SINAPI | | | | | | |

Servico José de Faria.
 CPF = 059.577.604-18
 RG = 5808019 SSP-PR

| INFRA ELÉTR. 002 | SUBSTITUIÇÃO DE BRACO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO | UND | COEF. | P.UNIT | P. TOTAL |
|--|---|-----|---------|--------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS.COMPLEMENTARES | H | 0,28000 | 21,84 | 6,11 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA GOM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31500 | 16,73 | 5,26 |
| 5928 | 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 | 0,23880 | 143,35 | 34,23 |
| Serviço | | | | | 0,00 |
| Material | | | | | 0,00 |
| Mão de obra | | | | | 11,37 |
| Veículos e Equipamentos | | | | | 34,23 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 45,60 |
| OBSERVAÇÃO: USADO COMO REFERENCIA O CODIGO 101636 - SINAPI | | | | | |

| INFRA ELÉTR. 003 | IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO EM ENTRADA DE CORRENTE | UND | COEF. | P.UNIT | P. TOTAL |
|-------------------------|---|-----|---------|--------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40000 | 21,84 | 30,57 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40000 | 16,73 | 23,42 |
| Serviço | | | | | 0,00 |
| Material | | | | | 0,00 |
| Mão de obra | | | | | 53,99 |
| Veículos e Equipamentos | | | | | 0,00 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 53,99 |
| OBSERVAÇÃO: EM PESQUISA | | | | | |

| INFRA ELÉTR. 004 | IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO CHAVE DE COMANDO ABASTECIMENTO DE AGUA | UND | COEF. | P.UNIT | P. TOTAL |
|-------------------------|---|-----|---------|--------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,10000 | 21,84 | 45,86 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,10000 | 16,73 | 35,13 |
| Serviço | | | | | 0,00 |
| Material | | | | | 0,00 |
| Mão de obra | | | | | 80,99 |
| Veículos e Equipamentos | | | | | 0,00 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 80,99 |
| OBSERVAÇÃO: EM PESQUISA | | | | | |

| INFRA ELÉTR. 005 | MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO AT - TRANSFORMADORES DE FORÇA | UND | COEF. | P.UNIT | P. TOTAL |
|-------------------------|---|-----|---------|--------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40000 | 21,84 | 30,57 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,40000 | 16,73 | 23,42 |
| 5928 | 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 | 0,30000 | 143,35 | 43,00 |
| Serviço | | | | | 0,00 |
| Material | | | | | 0,00 |
| Mão de obra | | | | | 53,99 |
| Veículos e Equipamentos | | | | | 43,00 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 96,99 |
| OBSERVAÇÃO: EM PESQUISA | | | | | |

João Javi da Flea.
 CPF: 019.577.604-18
 RG: 1808019 SSP-PS

| INFRA ELÉTR. 006 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T | UND | COEF. | P.UNIT | P.TOTAL |
|-----------------------------------|---|-------------------------|---------|--------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,85000 | 16,73 | 64,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98000 | 21,84 | 21,40 |
| 5928 | 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 | 1,00000 | 143,35 | 143,35 |
| | | Material | | | 0,00 |
| | | Mão de obra | | | 64,41 |
| | | Veículos e Equipamentos | | | 0,00 |
| | | TOTAL (R\$) | | | 207,76 |
| OBSERVAÇÃO: BASEADO NO ORSE 11776 | | | | | |

Sumo Sai de fileira
 CPF: 019.177.604-18
 RG: 1808019 SSP-PB

SN ELETRICA E REFRIGERAÇÃO

CNPJ: 22.326.027/0001-01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

OBJETO: MANUTENÇÃO DA REDE ELETRICA DO PÁTIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



BDI:
26,05%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI -
JULHO/2021 NÃO DESONERADO

MÊS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR -R\$ | MÊS | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1.0 | MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 270.019,08 | % | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | | | Dias | | | | | | | | | | | | |
| | % MENSAL | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| | % ACUMULADO | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | |
| | DESEMBOLSO MENSAL | | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | R\$ 22.501,59 | |
| | DESEMB. ACUMULADO | 270.019,08 | R\$ 22.501,59 | R\$ 45.003,18 | R\$ 67.504,77 | R\$ 90.006,36 | R\$ 112.507,95 | R\$ 135.009,54 | R\$ 157.511,13 | R\$ 180.012,72 | R\$ 202.514,31 | R\$ 225.015,90 | R\$ 247.517,49 | R\$ 270.019,08 | |

*fevereiro de 2021
R\$ = 019.177.604-18
R\$ = 1808019 SSP-R\$*

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
SEGUINDO ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU**

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

OBJETO: MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):

2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)

| DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI) | PORCENTAGEM(%) ADOTADA |
|---|------------------------|
| Custo de Administração Central - AC | 5,29% |
| Custo de Seguro e Garantia - SG | 0,25% |
| Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (RISCOS) - R | 1,00% |
| Custo Financeiro - CF | 1,01% |

3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

| DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI) | PORCENTAGEM(%) ADOTADA |
|--|------------------------|
| Custos Tributários - Total - T | 8,65% |
| PIS | 0,65% |
| CONFINS | 3,00% |
| ISS | 5,00% |
| Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - L | 7,00% |

Fórmula do BDI

Onde: AC: Administração Central

R: Corresponde aos Riscos

S: taxa representativa de Seguros

G: é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

CF: é a taxa representativa dos custos financeiros;

L: corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor

I: é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, COFINS, CPRB e ISS).

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + SG)(1 + CF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

4. TAXA DE BDI:

26,05%

5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

DATA:

ORÇAMENTISTA:

DATA:

| TIPO DE IMPOSTO | LUCRO PRESUMIDO(%) |
|---|--------------------|
| PIS - Programa de Integração Social | 0,65% |
| COFINS - Financiamento da Seguridade Social | 3,00% |
| ISS - Imposto sobre Serviço | 5,00% |
| SUB-TOTAL | 8,65% |
| CPRB | 0,00% |
| TOTAL | 8,65% |
| TOTAL GERAL | 8,65% |

José Manoel da Silva
CPF: 019.277.604-18
RG: 1808019 SSP-PB

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

| GRUPO A - ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS | | ALÍQUOTA % | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| Código | Descrição | Horista | Mensalista |
| A1 | PREVIDENCIA SOCIAL (INSS) | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL DO GRUPO A | | 36,80% | 36,80% |

| GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS | | ALÍQUOTA % | |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| Código | Descrição | Horista | Mensalista |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,06% | Não incide |
| B2 | FERIADO | 4,33% | Não incide |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,88% | 0,67% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,87% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 2,19% | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 7,96% | 6,10% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| TOTAL DO GRUPO B | | 45,22% | 15,83% |

| GRUPO C - OUTROS ENCARGOS TRABALHISTAS | | ALÍQUOTA % | |
|--|----------------------------------|---------------|---------------|
| Código | Descrição | Horista | Mensalista |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,73% | 3,63% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 5,31% | 4,07% |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,76% | 2,88% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,40% | 0,31% |
| TOTAL DO GRUPO C | | 14,31% | 10,98% |

| GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B | | ALÍQUOTA % | |
|--|--------------------------------|---------------|--------------|
| Código | Descrição | Horista | Mensalista |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 16,64% | 5,83% |
| D2 | Reincidências de A-A9 sobre C3 | 0,42% | 0,32% |
| TOTAL DO GRUPO D | | 17,06% | 6,15% |

| | | |
|--------------------------|----------------|---------------|
| TOTAL GERAL | 113,39% | 69,76% |
|--------------------------|----------------|---------------|

Luizino José de S. B. A.
 CPF: 019.177.604-18
 RG: 1808019 SSP-PB