



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

IP PARA O MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PI

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA**
- 3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 5.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**
- 6.0 – JUSTIFICATIVA**
- 7.0 – METAS**
- 8.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO**
- 9.0 – CUSTOS**
- 10.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 11.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 12.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 13.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 14.0 – ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**
- 15.0 – ART**



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

1.0 – APRESENTAÇÃO

- **PROJETO:** MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
- **LOCAL:** ZONA URBANA

INVESTIMENTO: R\$ 832.403,93 (OITOCENTOS E TRINTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E TRÊS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

2.0 – LOCALIZAÇÃO DO OBJETO:

A obra localiza-se na zona urbana do município de Campinas do Piauí (PI).

E – 182155.82 m E

N - 9152210.95 m S

3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião do Alto Médio Canindé, compreendendo uma área de 821,12 km², tendo como limites ao norte os municípios de Santo Inácio do Piauí e Itainópolis, ao sul Simplício Mendes e Isaías Coelho, a leste Isaías Coelho e Vera Mendes, e a oeste Simplício Mendes.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07º39'36" de latitude sul e 41º52'55" de longitude oeste de Greenwich e dista 414 km de Teresina.

4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei Estadual nº 2.551 de 09/12/1963. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 5.141 habitantes e uma densidade demográfica de 6,26 hab/km², onde 69,96% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 66,3% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de mandioca, feijão, arroz e milho.

5.0 – ASPECTOS FISIOGRAFICOS

As condições climáticas do município de Campina do Piauí (com altitude da sede a 230 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 26 oC e máximas de 38 oC, com clima semiúmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual (registrado média pluviométrica de 700 mm na sede) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (Jacomine et al., 1986).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, conglomerado, laterito e basalto. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta subcaducifólia/ cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga.

Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM – 1973) e Jacomine et al. (1986).



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros. Dados obtidos a partir do Jacomine et al. (1986) e Geografia do Brasil – Região Nordeste (IBGE – 1977).

6.0 – JUSTIFICATIVA

A proposta de manutenção para Iluminação pública para no município de Campinas do Piauí, objetiva possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis para segurança, bem estar e otimização do consumo de energia elétrica para iluminação pública do município com a implantação de luminárias mais eficientes e econômicas de Led.

Com isso, objetiva-se promover a qualidade de vida da população, sua segurança e conforto e a expansão do desenvolvimento da atividade turística na região.

7.0 – METAS

A Manutenção da Iluminação Pública do Município de Campinas do Piauí contem os seguintes serviços:

- Substituição de luminárias por luminárias de Led com braços novos para sua instalação.
- Substituição de equipamentos e pontos elétricos prediais



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

8.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto consta das seguintes peças:

- Especificações técnicas;
- Planilhas orçamentárias;

9.0- CUSTOS

O projeto totaliza R\$ 832.403,93 (OITOCENTOS E TRINTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E TRÊS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

Os custos para implantação desta obra no Município de Campinas do Piauí -PI contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais **sem desoneração** e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

9.1 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

10.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

11.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Alcleide Dalila de Sousa Meneses
Engenheira Eletricista
RN: 1918669635 - CREA/PI



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

12.0 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Alcleide Dalila de Sousa Meneses
Engenheira Eletricista
RN: 1918669635 - CREA/PI



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

13.0 COMPOSIÇÃO DO BDI

Alcleide Dalila de Sousa Meneses
Engenheira Eletricista
RN: 1918669635 - CREA/PI



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

14.0 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

Alcleide Dalila de Sousa Meneses
Engenheira Eletricista
RN: 1918669635 - CREA/PI



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA

15.0 ART

Alcleide Dalila de Sousa Meneses
Engenheira Eletricista
RN: 1918669635 - CREA/PI



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ-PI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1- INICIO

O objetivo desta especificação é estabelecer normas e critérios para a execução de projeto para MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ na zona urbana do município, de modo que os materiais, procedimentos para execução e controle de todos os serviços previstos atendam aos critérios de qualidade estabelecidos em norma, tais como da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e da concessionária local de energia.

As Especificações estão divididas de acordo com o orçamento. Serão discriminados todos os serviços que englobam os itens da planilha resumo. Seguindo o orçamento serão especificados individualmente, nessa ordem, os seguintes serviços.

2- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO

Para elaboração deste projeto, foram levados em consideração os critérios de instalações elétricas em baixa tensão e normas:

- ABNT 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- ABNT 5101 – Iluminação Pública;
- NT 023. EQTL – Iluminação Pública da Equatorial Distribuição Piauí.

3- SUPORTE ENERGÉTICO

O suporte energético é da rede de distribuição urbana 380/220V de Campinas do Piauí-PI.

As luminárias a serem substituídas juntamente com braços, serão: luminárias de LED 50W, 100W, 150W, 200W e braços de aço galvanizado de 1,5m, com ângulo de 15°, instaladas em postes existentes do município.



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ-PI

4- CONDUTORES

A fiação e cabeagem serão executadas conforme bitola e tipo indicado no memorial justificativo e nos desenhos de projeto.

Toda derivação para ligação das luminárias será de **2x2,5mm²** do tipo PVC, anti-chama, para tensão 750V.

Os isolamentos dos condutores terão cores diferenciadas para identificar as fases, o neutro e o terra. As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolação e ótima condutividade elétrica.

Convenção das cores:

Fase.....cor preta

Neutro.....cor azul claro

Terra.....cor verde claro

Retorno.....branco

No caso de os condutores serem puxados por método mecânicos, não deverão ser submetidos à tração maior que a permitida pelo fabricante, por conta de danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

Todas as emendas deverão ser eletricamente perfeitas, e cobertas por fita isolante até formar espessura no mínimo igual à do isolamento normal do condutor.

Não será admitida em hipótese nenhuma emenda de condutores fora de caixas apropriadas em instalações internas e embutidas. Para instalações aéreas deverá ser usado conector pré-fabricado apropriado. Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações

5- ATERRAMENTO

O aterramento de proteção, que consiste na ligação à terra das massas e dos elementos estranhos à instalação, visando a proteção contra choques elétricos por contato indireto.



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ-PI

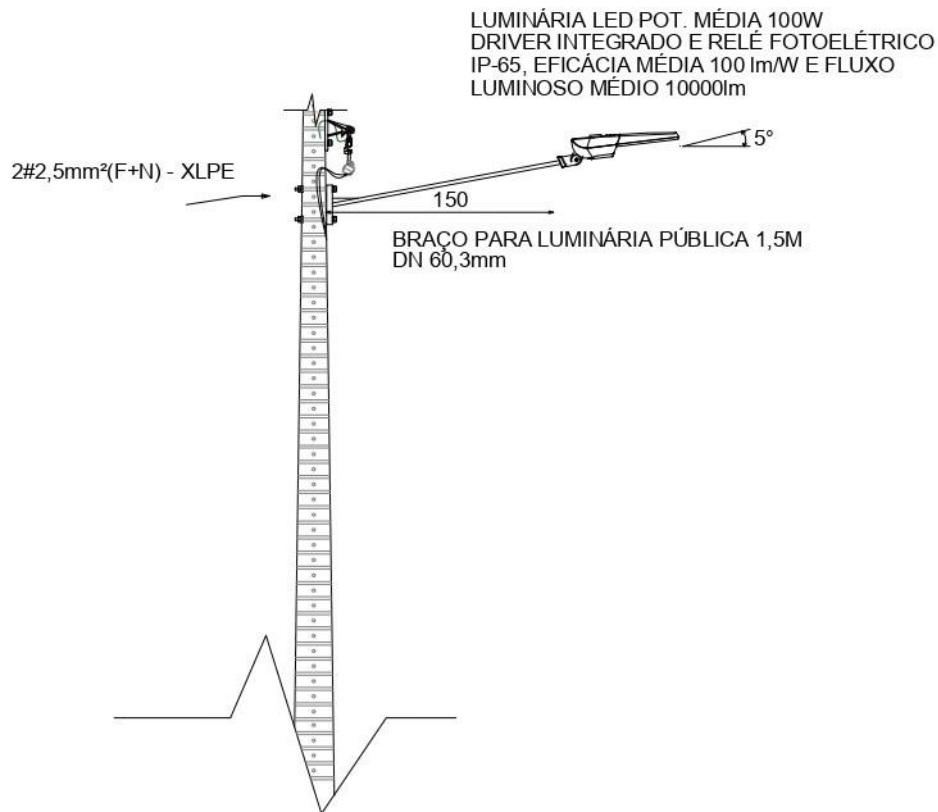
Deverão ser aterradas a medição e todos elementos metálicos da iluminação pública, incluindo poste e suportes das luminárias da iluminação. Em todo ano o nível de resistência do aterramento não deve exceder **10ohms**.

6- ILUMINAÇÃO

As luminárias que deverão ser utilizadas para substituição em postes de concreto existentes deverão atender aos seguintes padrões:

- Acabamento em pintura eletroestática com resinas de poliéster em pó;
- Certificado de qualidade pelo INMETRO;
- Módulo de LED (Potências especificadas no orçamento e especificações)
- Grau de proteção mínimo IP-65;
- As luminárias devem possibilitar a fixação em braços com diâmetro de 48,3mm e 60,3mm;
- Fator de potência 0,92 ou maior;
- Vida útil de 40.000 horas;
- O conjunto deverá ser apropriado para trabalhar em temperaturas ambiente entre -10°C e +40°C;
- Temperatura de cor 5000K à 6500K, cor branca;
- Uso para tensões nominais 220Vca-60hz, consideradas a tolerâncias de tensão estabelecidas pela ANEEL.

PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ-PI



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA
POSTE DUPLO "T"

Figura 1 Modelo de instalação de substituição de luminária em poste duplo T

7- CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Para todos os materiais especificados serão admitidas apenas marcas originais. As marcas e modelos deverão ser aprovados previamente pela fiscalização;
- A contratada pela obra é responsável por todos os itens relacionados com a execução da mesma, tais como: materiais, mão-de-obra, obrigações sociais, seguros e equipamentos necessários a uma perfeita execução dos serviços;



PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ-PI

- A contratada será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra, qualquer funcionário que julgar indesejável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;
- Toda obra deverá ser acompanhada de projetos e detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida;
- Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto **elétrico**, ou, na discriminação do orçamento. Quando houver omissão no projeto **elétrico** e nas especificações, será consultada a fiscalização;
- Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e com os órgãos envolvidos no projeto;
- A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização;
- A obra deverá ter as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, inclusive banheiro;
- A contratada fará um local apropriado para abrigo de ferramentas e materiais necessários ao bom andamento de todos os serviços;
- A contratada é obrigada a manter na obra um conjunto de todas as plantas e especificações para que sejam facilitados os serviços de fiscalização;
- Serão de responsabilidade da construtora todas as taxas e impostos referentes ao período de execução dos serviços.



**PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO
MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPINAS DO PIAUÍ/PI**

RECURSO PRÓPRIO

AGOSTO - 2026

Obra
MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.MATERIAL
14,45%
BDI DE MÃO DE OBRA:
26,89

Encargos
Não
Desonerado:
Horista:
113,78%
Mensalista:
71,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS					583.657,07
1.1	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	20	493,91	565,27	11.305,40
1.2	00042245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	20	273,90	313,47	6.269,40
1.3	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	20	573,71	656,61	13.132,20
1.4	2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	un	90	6,50	7,43	668,70
1.5	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	30	365,60	418,42	12.552,60
1.6	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	90	14,35	16,42	1.477,80
1.7	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	90	29,94	34,26	3.083,40
1.8	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	450	3,72	4,25	1.912,50
1.9	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	90	27,23	31,16	2.804,40
1.10	00012076	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	14.468,74	16.559,47	16.559,47
1.11	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	20	66,22	75,78	1.515,60
1.12	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	20	97,77	111,89	2.237,80
1.13	559	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA P/ATÉ 36 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, TIGRE OU SIMILAR UN	un	20	767,50	878,40	17.568,00
1.14	00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	20	778,91	891,46	17.829,20
1.15	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	700	73,84	84,50	59.150,00
1.16	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	5	867,46	992,80	4.964,00
1.17	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	50	325,35	372,36	18.618,00
1.18	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	100	59,20	67,75	6.775,00
1.19	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	100	48,68	55,71	5.571,00
1.20	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	50	12,59	14,40	720,00
1.21	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	5	518,00	592,85	2.964,25
1.22	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	5	369,10	422,43	2.112,15
1.23	3705	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR. UN	un	5	384,03	439,52	2.197,60
1.24	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	200	104,03	119,06	23.812,00
1.25	11129	ORSE	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W UN	un	30	28,90	33,07	992,10
1.26	3815	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90° C M	m	200	83,54	95,61	19.122,00
1.27	3811	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM², 12/20KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR) M	m	50	106,00	121,31	6.065,50
1.28	3810	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 12/20KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR) M	m	100	67,00	76,68	7.668,00
1.29	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	100	1,92	2,19	219,00
1.30	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	100	2,28	2,60	260,00
1.31	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	100	3,16	3,61	361,00
1.32	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	100	3,56	4,07	407,00
1.33	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	100	6,18	7,07	707,00
1.34	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	100	7,71	8,82	882,00
1.35	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	300	15,57	17,81	5.343,00
1.36	2668	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 35 MM2 UN	un	30	14,65	16,76	502,80
1.37	4620	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM² M	m	500	10,66	12,20	6.100,00

Obra
MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.MATERIAL
14,45%
BDI DE MÃO DE OBRA:
26.89

Encargos
Não
Desonerado:
Horista:
113,78%
Mensalista:
71,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.38	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	20	1.778,16	2.035,10	40.702,00
1.39	4622	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM² M	m	200	16,70	19,11	3.822,00
1.40	4618	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM² M	m	200	26,25	30,04	6.008,00
1.41	4621	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X16 +16MM² M	m	500	8,11	9,28	4.640,00
1.42	4623	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X25 +25MM² M	m	500	13,20	15,10	7.550,00
1.43	4624	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X35 +35MM² M	m	500	23,44	26,82	13.410,00
1.44	2325	ORSE	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1 " M	m	140	21,32	24,40	3.416,00
1.45	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	100	4,16	4,76	476,00
1.46	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	100	5,18	5,92	592,00
1.47	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	100	8,09	9,25	925,00
1.48	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	100	11,84	13,55	1.355,00
1.49	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	100	19,36	22,15	2.215,00
1.50	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	400	2,27	2,59	1.036,00
1.51	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	400	4,52	5,17	2.068,00
1.52	00039393	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA "1000" W, USO INTERNO	UN	10	37,19	42,56	425,60
1.53	13286	ORSE	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR UN	un	100	22,91	26,22	2.622,00
1.54	13685	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR UN	un	50	35,93	41,12	2.056,00
1.55	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	30	33,79	38,67	1.160,10
1.56	13962	ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR UN	un	40	25,95	29,69	1.187,60
1.57	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	UN	30	13,23	15,14	454,20
1.58	13964	ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	un	300	317,00	362,80	108.840,00
1.59	13290	ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	30	58,55	67,01	2.010,30
1.60	13291	ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	un	30	262,70	300,66	9.019,80
1.61	13793	ORSE	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	10	972,74	1.113,30	11.133,00
1.62	00039796	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	5	102,18	116,94	584,70
1.63	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	5	531,40	608,18	3.040,90
1.64	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	20	98,65	112,90	2.258,00
1.65	00039799	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	20	50,55	57,85	1.157,00
1.66	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	50	11,76	13,45	672,50
1.67	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	190	9,19	10,51	1.996,90
1.68	00038076	SINAPI	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	20,97	24,00	2.400,00
1.69	12191	ORSE	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 20A, INCLUSIVE PLACA EMPVC	Un	50	12,10	13,84	692,00
1.70	COMP 194	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA COM MEDIDOR EM POLICARBONATO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, COM ELETRODUTO GALVANIZADO 2", ATERRAMENTO E CABOS	UN	20	571,79	654,41	13.088,20
1.71	505	ORSE	CANAleta PLASTICA 20 X 10MM, SEM DIVISÓRIA (REF. 308 02, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	m	200	1,85	2,11	422,00
1.72	Comp.entra da	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 25A COM POSTE DE METÁLICO RETANGULAR INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	30	1.088,13	1.245,36	37.360,80
1.73	14407	ORSE	CANAleta PLÁSTICA 50 X 20MM, RECORTE ABERTO	m	200	17,57	20,10	4.020,00
1.74	2643	ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	un	100	12,60	14,42	1.442,00
1.75	11431	ORSE	FITA FIXA FORTE 12MM X 2M	un	50	32,40	37,08	1.854,00
1.76	COMP 002- PLACA	Próprio	AQUISIÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	2	486,94	557,30	1.114,60

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.MATERIAL
14,45%
BDI DE MÃO DE OBRA:
26,89

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,78%
Mensalista: 71,59%

Composições Analíticas com Preço Unitário

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS - MATERIAIS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 194	Próprio	Entrada de energia trifásica com medidor em policarbonato padrão concessionária local, com eletroduto galvanizado 2", aterramento e cabos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	571,79	571,79	
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	92,31	92,31	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56	
Insumo	10620	ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestidocom material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-95/35-95MM	Material	un	2,0000000	2,48	4,96	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	12,0000000	5,19	62,28	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69	
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86	
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	2,0000000	8,09	16,18	
Insumo	2670	ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2	Material	un	1,0000000	4,10	4,10	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59	
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,3500000	198,00	267,30	
Insumo	00001100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	Material	UN	1,0000000	16,36	16,36	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					82,62	Valor com BDI =>			654,41

				Valor do BDI =>		82,62	Valor com BDI =>		654,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Comp.entrada	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 25A COM POSTE DE METÁLICO RETANGULAR INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.088,13	1.088,13	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	37,46	37,46	
Insumo	00001091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	35,91	35,91	
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	5,0000000	5,18	25,90	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	3,0000000	4,16	12,48	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	6,0000000	4,85	29,10	
Insumo	00011863	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	Material	UN	3,0000000	6,61	19,83	
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	92,31	92,31	
Insumo	10912	ORSE	Tubo industrial, em aço, retangular, dim 100 x 50 mm, e=3,17mm(1/8"), 6,825kg/m	Material	m	7,0000000	117,15	820,05	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

	Código	Banco	Descrição	valor do BDI =>		157,23	valor com BDI =>		1.245,36
Composição	COMP 002- PLACA	Próprio	AQUISIÇÃO DE PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	486,94	486,94
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Valor Unit	Total
Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000000	m²			432,0000	432,0000
Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000000	M			5,4400	5,4400
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000000	M			9,9500	39,8000
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1500000	KG			20,3400	3,0510

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	Próprio	COMP 003- CONCRETO	CONCRETO MAGRO P/ LASTRO	0,0140000	m³	474,9900	6,6499		
Custo Total das Atividades =>							6,6499		
MO sem LS =>					0,60	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
Valor do BDI =>					70,36	Valor com BDI =>			557,30

PROJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2026
ORSE: MARÇO/2026
LSO = 113,78%
BDI = 14,45%

CÁLCULO DO BDI DE FORNECIMENTO DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	1,50	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,30	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,56	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,85	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	3,50	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	6,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 14,45\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Fornecimento de Materiais e Equipamentos:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia	0,30	0,48	0,82
Risco	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11
Lucro	3,50	5,11	6,22
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	11,10	14,02	16,80

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de CAMPINAS DO PI, a alíquota cobrada é de 5% sobre MATERIAL de 60%, sendo cobrado no final 3% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos:



SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS DO PIAUÍ

REFERÊNCIAS:

SINAPI: ABRIL/2026
ORSE: MARÇO/2026
BDI DE MATER: 14,45%
BDI DE SERVIÇO: 26,89%
LSO: 113,78%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICES	
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	FGTS	8,00%	8,00%
A10	SECONCI	0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	0,00%
B2	FERIADOS	3,92%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,24%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	SUBTOTAL DO GRUPO B	47,03%	18,41%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
	SUBTOTAL DO GRUPO C	12,10%	9,20%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,54%	0,41%
	SUBTOTAL DO GRUPO D	17,85%	7,18%
E	GRUPO E - TAXAS COMPLEMENTARES		
E1		0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO E	0,00%	0,00%
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	113,78%	71,59%