

Prefeitura Municipal de São João da Canabrava – PI.
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 011/2026

CARTA PROPOSTA.

A empresa **PICOS CASA DO ELETRICISTA E SERVICOS ELETRICOS LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 45.731.909/0001-58**, por intermédio de seu representante legal, a **Sr(a) LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ**, portador do **CPF nº 019.061.163-42**, após exames dos documentos de licitação, se propõe realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica para **"Contratacao de empresa especializada para execucao de obras de iluminacao publica na zona urbana do Municipio de Sao Joao da Canabrava-PI, conforme especificacoes, quantitativos, planilha orcamentaria e demais condicoes constantes do projeto basico."**, pelo valor total de **R$ 399.129,76 (trezentos e noventa e nove mil, cento e vinte e nove reais e setenta e seis centavos)**, conforme planilhas de custos e cronograma de pagamentos e anexos.

Prazo de Execução das Obras/Serviços: Conforme Cronograma Físico – Financeiro.

Forma de pagamento: Conforme Edital

Prazo de Validade das Propostas: 90 (noventa) dias.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Assumimos inteira responsabilidade por eventuais diferenças decorrentes de omissões ou incorreções na presente proposta, não cabendo qualquer pleito de acréscimo posterior em função dessas causas.

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pelo setor licitante pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Declaro que estão incluídas também, mobilizações, desmobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, assistência médica prevista em lei, equipamentos de proteção individual e coletiva, adicionais de periculosidade, quando aplicáveis, necessários ao perfeito cumprimento e execução do objeto desta licitação.

Declara que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Declara que estão incluídos todos os componentes das despesas incidentes sobre os serviços, tais como: salário de mão de obra, encargos sociais (legislação previdenciária e trabalhista e seguros em geral), transporte de materiais, todo e qualquer imposto ou taxa incidente, encargos complementares (uniformes, vale-transporte, vale-refeição e quaisquer outros encargos decorrentes do objeto licitado), que são de exclusiva responsabilidade do licitante, como também o Bonificação de Despesas Indiretas – BDI, não cabendo à Prefeitura Municipal de São João da Canabrava/PI qualquer outro pagamento além dos preços propostos para a prestação dos serviços.



Declara que as obras/serviços deverão ser executadas dentro da melhor técnica e de aprimorado acabamento e, ainda, entregues em perfeitas condições de funcionamento.

Declara o cumprimento das disposições contidas na proposta, e que estão em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

DADOS BANCÁRIOS:

Conta n.º: 77700-5

Agencia n.º: 3350-2

Banco: Banco do Brasil

EMAIL: casadoeletricistapicospi@gmail.com

OPTANTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO()

Picos/PI, 27 de agosto de 2026.

LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342

Assinado de forma digital por LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342

PICOS CASA DO ELETRICISTA E SERVICOS ELETRICOS LTDA

CNPJ nº 45.731.909/0001-58

LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ

CPF nº 019.061.163-42



DECLARAÇÕES.

DECLARAMOS QUE:

1. COMPREENDEMOS A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃOFEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.
2. ACEITAMOS AS CONDIÇÕES DO PRESENTE EDITAL, DAS DISPOSIÇÕES TÉCNICAS, DA MINUTA CONTRATUAL, BEM COMO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES FIXADAS PELO EDITAL.
3. FACILITARÁ DE MODO AMPLO E COMPLETO A AÇÃO DOS FISCAIS, PERMITINDO-LHES LIVRE ACESSO A TODAS AS PARTES DOS SERVIÇOS, LOCAIS ONDE SE ENCONTRAM OS MATERIAIS DESTINADOS AOS SERVIÇOS REFERIDOS NO PRESENTE, COMPROMETENDO-SE A FAZER AS CORREÇÕES SOLICITADAS.
4. NOS PREÇOS PROPOSTOS INCLUEM, ALÉM DA MÃO DE OBRA, MATERIAIS, TODAS AS DESPESAS COM TRANSPORTES, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, SEGUROS, ENFIM, TODAS AS DESPESAS DIRETAS E INDIRETAS NECESSÁRIAS À BOA E FIEL EXECUÇÃO DO OBJETO.
5. CUMPRE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORECIDO ESTABELECIDO EM SEUS ARTS. 42 A 49, OBSERVADO O DISPOSTO NOS §§ 1º AO 3º DO ART. 4º, DA LEI N.º 14.133, DE 2021.
6. A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS;
7. OS PREÇOS OFERTADOS, TANTO NA PROPOSTA INICIAL, QUANTO NA ETAPA DE LANCES, SERÃO DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR, NÃO LHE ASSISTINDO O DIREITO DE PLEITEAR QUALQUER ALTERAÇÃO, SOB ALEGAÇÃO DE ERRO, OMISSÃO OU QUALQUER OUTRO PRETEXTO.
8. OS VALORES PROPOSTOS ESTARÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COME RCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO;
9. INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA SUA HABILITAÇÃO NO CERTAME, CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES;
10. ESTAMOS CIENTES E CONCORDAMOS COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS NOS RESPONSABILIZANDO PELAS TRANSAÇÕES QUE FOREM EFETUADAS NO SISTEMA, ASSUMINDO-AS COMO FIRMES E VERDADEIRAS;
11. CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, DE QUE TRATA O ART. 93 DA LEI Nº 8.213/91.
12. NOS VALORES PROPOSTOS ESTARÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, FRETES, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIB UTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.
13. NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS COMPONENTES DAS DESPESAS INCIDENTES SOBRE OS SERVIÇOS, TAIS COMO: SALÁRIO DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA E TRABALHISTA E SEGUROS EM GERAL), TRANSPORTE DE MATERIAIS, TO DO E QUALQUER IMPOSTO OU TAXA INCIDENTE,



ENCARGOS COMPLEMENTARES (UNIFORMES, VALETRANSPORTE, VALE- REFEIÇÃO E QUAISQUER OUTROS ENCARGOS DECORRENTES DO OBJETO LICITADO), QUE SÃO DA NOSSA EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE, COMO TAMBÉM O BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI, NÃO CABENDO À CONTRATANTE QUALQUER OUTRO PAGAMENTO ALÉM DOS PREÇOS PROPOSTOS PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS;

Picos/PI, 27 de agosto de 2026.

LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342

Assinado de forma digital por LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342

_____

PICOS CASA DO ELETRICISTA E SERVICOS ELETRICOS LTDA

CNPJ nº 45.731.909/0001-58

LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ

CPF nº 019.061.163-42



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JUNHO/2026

ORSE : MAIO/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 25,96%

PLANILHA RESUMO ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/BDI 25,96% (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	mês	3,0	7.291,740	**21.875,22**	ANEXO
2.0	**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0 X 1 M**	un	1,0	1.249,750	**1.249,75**	ANEXO
3.0	**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407**	un	1,0	376.004,790	**376.004,79**	
TOTAL GERAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407 COM BDI 25,96% (R$)					**399.129,76**	

LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342

Assinado de forma digital por LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R$)	Valor (R$)	Fonte	Código
3.1	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**						
3.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=10,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	43,00	2.043,49	87.870,07	CA-1(332-ORSE)	CA-1
3.1.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	2.457,69	49.153,80	CA-2(333-ORSE)	CA-2
3.1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	un	74,00	630,23	46.637,02	SINAPI-jun/2026	101658
3.1.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	un	74,00	31,94	2.363,56	SINAPI-jun/2026	101632
3.1.5	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	74,00	527,16	39.009,84	CA-3(101636-SINAPI)	CA-3
3.1.6	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	63,00	412,23	25.970,49	CM-1	CM-1
3.1.7	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE DUPLEX ALUMINIO 0,6/1 KV 25mm²+25mm²	m	1.900,00	36,29	68.951,00	CM-2	CM-2
3.1.8	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO	un	16,00	464,15	7.426,40	CM-3	CM-3
3.1.9	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I EM POSTE CONCRETO DT	un	43,00	130,68	5.619,24	CM-4	CM-4
3.1.10	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S3I EM POSTE CONCRETO DT ALÇA 25MM²	un	7,00	220,17	1.541,19	CM-5	CM-5
3.1.11	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I EM POSTE DT ALÇA 25MM²	un	12,00	375,13	4.501,56	CM-6	CM-6
3.1.12	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S1IS3I EM POSTE DT ALÇA 25MM²	un	1,00	415,83	415,83	CM-7	CM-7
3.1.13	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I S3I EM POSTE DT ALÇA 25MM²	un	1,00	485,93	485,93	CM-8	CM-8
3.1.14	DERIVAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	un	74,00	108,58	8.034,92	CM-9	CM-9
3.1.15	LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	m	1.900,00	1,96	3.724,00	CA-4(2831-ORSE)	CA-4
3.1.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	un	2,00	1.973,78	3.947,56	SINAPI-jun/2026	101489
3.1.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	txkm	14.133,60	1,44	20.352,38	SINAPI-jun/2026	100953
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BDI 25,96%					**376.004,79**		

CONVERSÕES:



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R$)	Valor (R$)	Fonte	Código

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JUNHO/2026

ORSE : MAIO/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			S/ REF.	**S/C**	**mês**
MÃO-DE-OBRA	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,000	H	SINAPI 90778	127,13	1.525,56
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,000	H	SINAPI 90776	37	888,00
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,000	H	SINAPI 88284	22,69	544,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,000	H	SINAPI 88316	21,29	510,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO-DE-OBRA C/LS [1]					3.469,08
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	24,000	H	ORSE 5896	7,49	179,76
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	4,000	CHP	SINAPI 91634	242,62	970,48
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,000	MES	SINAPI 10775	1169,61	1.169,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS S/BDI [2]					2.319,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**5.788,93**
B.D.I. = 25,96% [4]					**1.502,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**7.291,74**

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0 X 1 M			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE:**
			SINAPI	**74209/001**	**un**
MÃO-DE-OBRA	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	H	SINAPI 88262	25,89	51,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000	H	SINAPI 88316	21,29	85,16
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO-DE-OBRA C/LS [1]					136,94
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R$	Custo unitário
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,000	M	SINAPI 4417	4,89	9,78
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,000	M	SINAPI 4491	8,95	53,70
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	2,000	M²	SINAPI 4813	388,67	777,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,2200	KG	SINAPI 5075	18,3	4,03
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	0,0200	M³	SINAPI 94962	519,59	10,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS S/BDI [2]					855,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					**992,18**
B.D.I. = 25,96% [4]					**257,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					**1.249,75**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407
LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	332 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=10,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**		**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
41199	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,000	929,44	929,44
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**929,44**
			MÃO DE OBRA				
100579	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,000	692,89	692,89
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**692,89**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**1.622,33**
BDI (25,96%)							421,16
PREÇO TOTAL C/ BDI							**2.043,49**

CA-2	333 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**		**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
5057	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,000	1258,28	1.258,28
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**1.258,28**
			MÃO DE OBRA				
100579	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,000	692,89	692,89
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**692,89**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**1.951,17**
BDI (25,96%)							506,52
PREÇO TOTAL C/ BDI							**2.457,69**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-3	101636 SINAPI		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**		**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
3803	INS	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM², 450/750V	M	8,000	3,42	27,36
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,000	1,1	4,40
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,000	12,22	24,44
13800	INS	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	UN	1,000	232,96	232,96
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**289,16**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	22,3	20,07
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	27,07	24,36
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**44,43**
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,350	242,62	84,92
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				**84,92**
PREÇO TOTAL S/ BDI							**418,51**
BDI (25,96%)							108,65
PREÇO TOTAL C/ BDI							**527,16**

CM-1			DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**		**MÃO DE OBRA**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,29	10,65
90776	COMP	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	37	74,00
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**84,65**
			MATERIAIS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000	242,62	242,62
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**242,62**
PREÇO TOTAL S/ BDI							**327,27**
BDI (25,96%)							84,96
PREÇO TOTAL C/ BDI							**412,23**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-2			LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE DUPLEX ALUMINIO 0,6/1 KV 25mm²+25mm²			UNIDADE:	M
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
4623	INS	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X25 +25MM²	M	1,100	12,47	13,72
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**13,72**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	22,3	1,34
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,07	1,62
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**2,96**
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	242,62	12,13
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				**12,13**
PREÇO TOTAL S/ BDI							**28,81**
BDI (25,96%)							7,48
PREÇO TOTAL C/ BDI							**36,29**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407
LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-3			INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,000	25,43	25,43
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	11,000	4,86	53,46
425	INS	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM²	UN	1,000	5,77	5,77
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1,000	9	9,00
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	2,470	54,86	135,50
3378	INS	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000	89,96	89,96
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**319,12**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,3	22,30
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,07	27,07
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**49,37**
PREÇO TOTAL S/ BDI							**368,49**
BDI (25,96%)							95,66
PREÇO TOTAL C/ BDI							**464,15**

CM-4			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I EM POSTE CONCRETO DT			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
1091	INS	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000	32,31	32,31
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,000	1,1	2,20
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,22	12,22
2669	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM²	UN	1,000	7,65	7,65
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**54,38**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,3	22,30
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,07	27,07
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**49,37**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**103,75**
BDI (25,96%)							26,93
PREÇO TOTAL C/ BDI							**130,68**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-5			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO S3I EM POSTE CONCRETO DT ALÇA 25MM²			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
2669	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM²	UN	1,000	7,65	7,65
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	3,000	1,12	3,36
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇAO LAMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3,000	2,24	6,72
2636	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA PARAL 2-2, 4-1/0AW	UN	1,000	34,48	34,48
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,000	1,1	2,20
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	2,000	4,86	9,72
442	INS	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,000	5,51	5,51
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,22	12,22
2007	INS	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	1,000	2,65	2,65
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,000	16,22	16,22
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**100,73**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,3	33,45
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,07	40,61
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**74,06**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**174,79**
BDI (25,96%)							45,38
PREÇO TOTAL C/ BDI							**220,17**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-6			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I EM POSTE DT ALÇA 25MM²			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
2669	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM²	UN	2,000	7,65	15,30
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	6,000	1,12	6,72
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,000	1,1	2,20
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3,000	2,24	6,72
2636	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA PARAL 2-2, 4-1/0AW	UN	1,000	34,48	34,48
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	2,000	4,86	9,72
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,100	25,43	2,54
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,22	12,22
2007	INS	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	2,000	2,65	5,30
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	2,000	16,22	32,44
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,000	1,1	2,20
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,22	12,22
2669	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM²	UN	1,000	7,65	7,65
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**149,71**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,3	66,90
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	27,07	81,21
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**148,11**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**297,82**
BDI (25,96%)							77,31
PREÇO TOTAL C/ BDI							**375,13**

CM-7			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S1IS3I EM POSTE DT ALÇA 25MM²			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
2669	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM²	UN	2,000	7,65	15,30
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	6,000	1,12	6,72
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,000	1,1	2,20
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3,000	2,24	6,72
2636	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA PARAL 2-2, 4-1/0AW	UN	1,000	34,48	34,48
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	2,000	4,86	9,72



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,100	25,43	2,54
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,22	12,22
2007	INS	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	2,000	2,65	5,30
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	2,000	16,22	32,44
1091	INS	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000	32,31	32,31
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,000	1,1	2,20
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	12,22	12,22
2669	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM²	UN	1,000	7,65	7,65
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**182,02**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,3	66,90
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	27,07	81,21
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**148,11**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**330,13**
BDI (25,96%)							85,70
PREÇO TOTAL C/ BDI							**415,83**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-8			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO DE ANCORAGEM TIPO S4I S3I EM POSTE DT ALÇA 25MM²			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
2669	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM²	UN	3,000	7,65	22,95
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	9,000	1,12	10,08
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4,000	1,1	4,40
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	6,000	2,24	13,44
2636	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA PARAL 2-2, 4-1/0AW	UN	2,000	34,48	68,96
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	6,000	4,86	29,16
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,300	25,43	7,63
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,000	12,22	24,44
2007	INS	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	3,000	2,65	7,95
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,000	16,22	48,66
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**237,67**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,3	66,90
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	27,07	81,21
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**148,11**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**385,78**
BDI (25,96%)							100,15
PREÇO TOTAL C/ BDI							**485,93**



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407
LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-9			DERIVAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO			UNIDADE:	UN
COD	**TIPO**	**REFERÊNCIA**	**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
2637	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,000	5,85	11,70
1021	INS	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 4 MM²	M	4,000	5,13	20,52
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	0,100	4,86	0,49
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,010	25,43	0,25
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				**32,96**
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,3	6,69
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,07	8,12
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**14,81**
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1584	242,62	38,43
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				**38,43**
PREÇO TOTAL S/ BDI							**86,20**
BDI (25,96%)							22,38
PREÇO TOTAL C/ BDI							**108,58**

CA-4	2831 ORSE		LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO			UNIDADE:	M
COD	**TIPO**		**MATERIAIS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**P. UNIT.**	**CUSTOS**
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				-
			MÃO DE OBRA				
90781	COMP	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	41,18	1,03
88253	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	21,23	0,53
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				**1,56**
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							**1,56**
BDI (25,96%)							0,40
PREÇO TOTAL C/ BDI							**1,96**

CONVERSÕES:
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO
ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
COMP = COMPOSIÇÃO
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DISTÂNCIA ENTRE SÃO JOÃO DA CANABRAVA (PI) E TERESINA (PI) - FORNECIMENTO DE POSTE: 302 km

PESO DO POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10m 300kgf: 1050 kg

PESO DO POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10m 150kgf: 600 kg

1.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 **Unidade: txkm**

DISTÂNCIA ENTRE MUNICIPIOS (km)	QUANTIDADE DE POSTES		PESO POR POSTE (t)		PESOxDISTÂNCIA (txkm)
[1]	[2]		[3]		[4] = [1] x [2] x [3]
	10m 300kgf	10m 150kgf	10m 300kgf	10m 150kgf	
302,00	20,00	43,00	1,0500	0,6000	14.133,60

PESOxDISTÂNCIA Total (txkm) = 14.133,60



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JUNHO/2026

ORSE : MAIO/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 25,96%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES			
				1	2	3	4
				R$	R$	R$	R$
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**5,49%**	**21.875,22**	**7.291,74**	**7.291,74**	**7.291,74**	
				1,83%	1,83%	1,83%	
2.0	**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0 X 1 M**	**0,31%**	**1.249,75**	**1.249,75**			
				0,31%			
3.0	**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407**	**94,20%**	**376.004,79**	**151.110,40**	**112.447,19**	**112.447,20**	
				37,86%	28,17%	28,17%	
TOTAL	**SIMPLES**	**100,00%**		**40,00%**	**30,00%**	**30,00%**	
	ACUMULADO	**100,00%**		**40,00%**	**70,00%**	**100,00%**	
VALOR TOTAL (R$)		**100,00%**	**399.129,76**	**159.651,89**	**119.738,93**	**119.738,94**	



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JUNHO/2026
ORSE : MAIO/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 25,96%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

(CÁLCULO DO BDI REFERENTE A OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**6,82**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,48**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**1,69**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,01**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**8,18**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**5,45**	***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	1,80	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

BDI = 25,96% (SEM DESONERAÇÃO)

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 Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	5,29	5,92	7,93
Seguro e Garantia	0,25	0,51	0,56
Risco	1,00	1,48	1,97
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11
Lucro	8,00	8,31	9,51
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	**24,00**	**25,84**	**27,86**

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 a 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 SÃO JOÃO DA CANABRAVA , a alíquota cobrada é de 3% e a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 1,8% 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 Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,85	5,05	7,45

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PI-407

LOCAL: ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JUNHO/2026

ORSE : MAIO/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 25,96%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICES	
A	**GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS**	**HORISTA(%)**	**MENSALISTA(%)**
A1	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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	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	AUXILIO 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 NAO 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 - INCIDENCIAS E REINCIDENCIAS**		
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%**

LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342

Assinado de forma digital por LAYLA RAFAEL DA SILVA DA LUZ:01906116342