

# **PROJETO DE ENGENHARIA**

*ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO  
MUQUÉM E RUAS PROJETADAS*

**JUNHO/2026**

## *SUMÁRIO*

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. OBJETIVOS**
- 3. JUSTIFICATIVA**
- 4. CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**
- 5. DESCRIÇÃO DO PROJETO**
- 6. PLANILHAS DE CUSTOS**
  - 6.1. PLANILHA RESUMO**
  - 6.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
  - 6.3. MEMORIAL DE CÁLCULO**
  - 6.4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
  - 6.5. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**
  - 6.6. COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS E BDI**
- 7. PLANTAS TÉCNICAS**
- 8. ANEXOS**

## **1. APRESENTAÇÃO**

A Prefeitura Municipal de Geminiano (PI) apresenta o Projeto Básico para execução dos serviços de engenharia referentes às instalações elétricas em rede secundária 220V, destinadas à implantação da iluminação pública no Acesso ao Muquém e em Ruas Projetadas do Município de Geminiano – PI.

Este volume consta de Projeto composto de:

- Memorial descritivo;
- Planta de localização;
- Projetos e detalhes executivos;
- Especificações Técnicas;
- Planilhas orçamentárias, composições de custo unitário e cronograma físico-financeiro;
- Memorial de cálculo.

## **2. OBJETIVOS**

Diante da relevância da presente obra para a população local, destacam-se como principais objetivos:

- Implantar um sistema de iluminação pública eficiente e seguro no Acesso ao Muquém e nas Ruas Projetadas do município;
- Melhorar as condições de mobilidade e segurança para pedestres, ciclistas e condutores de veículos durante o período noturno;
- Contribuir para a redução de acidentes e da criminalidade em áreas públicas, por meio da adequada iluminação dos logradouros;
- Promover a valorização urbana e o desenvolvimento da infraestrutura municipal, proporcionando melhor qualidade de vida à população.

## **3. JUSTIFICATIVA**

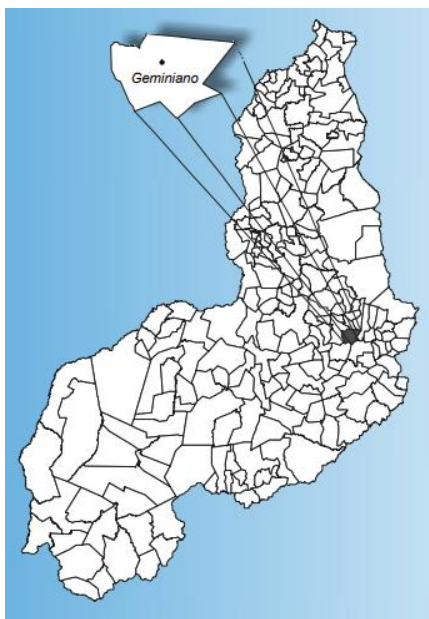
A implantação das instalações elétricas em rede secundária 220V para atendimento da iluminação pública do Acesso ao Muquém e das Ruas Projetadas do Município de Geminiano (PI) é uma intervenção necessária para ampliar a infraestrutura urbana e garantir melhores condições de segurança, mobilidade e bem-estar à população.

A ausência ou insuficiência de iluminação pública compromete a circulação de pessoas e veículos no período noturno, aumentando os riscos de acidentes e a sensação de insegurança. Com a execução da obra, será possível proporcionar maior visibilidade das vias, conforto aos usuários e melhores condições para o desenvolvimento das atividades econômicas e sociais da região.

Além disso, a implantação do sistema de iluminação pública contribuirá para a valorização dos espaços urbanos, favorecendo a ocupação ordenada das áreas beneficiadas e promovendo melhorias significativas na qualidade de vida dos moradores do município.

## **4. CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

### **4.1. LOCALIZAÇÃO**



### **4.2. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE GEMINIANO:**

- População [2022]: 5.445 pessoas
- Densidade demográfica [2022]: 12,36 hab/km<sup>2</sup>
- Área da unidade territorial [2022]: 440,606 km<sup>2</sup>
- PIB per capita [2021]: 10.818,51 R\$
- Percentual da população com rendimento nominal mensal per capita de até 1/2 salário mínimo [2010]: 52,2 %
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) [2010]: 0.561
- Mortalidade Infantil [2023]: 14,93 óbitos por mil nascidos vivos

## **5. DESCRIÇÃO DO PROJETO**

### **1. DADOS DA INSTALAÇÃO:**

O presente memorial técnico descritivo trata das instalações elétricas em rede secundária 220V, para atender as instalações da Iluminação Pública do Acesso ao Muquém e de Ruas Projetadas no município Geminiano PI. Foram seguidas as normas brasileiras (ABNT – NBR'S 5356 e 5410) e a normas técnicas de fornecimento de energia elétrica em Baixa Tensão da CONCESSIONÁRIA.

### **2. CARACTERÍSTICAS DA ENTRADA DE SERVIÇO:**

Os ramais de ligações serão aéreos em cabos multiplexados com uma fase e neutro em 220V, conectados em cabo de cobre isolado de 6mm<sup>2</sup> até a caixa de medição e essas até a rede de baixa tensão.

### **3. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:**

- Transformadores Existentes: Sem Informações;
- Atendimento em tensão secundária: 220V;
- Medição direta em baixa tensão;
- Frequência: 60 Hz;
- Neutro acessível;

### **4. PROTEÇÕES:**

#### **4.1 - Proteção Geral de Baixa Tensão:**

A proteção Geral das instalações das redes monofásicas em 220V serão garantidas por um disjuntor Monofásico de 40A,(Tabela 1 NT.001, 25A NT.004).

### **5. CONDUTORES:**

Utilizaremos os seguintes condutores:

- Cabos de alumínio Multiplexados Duplex de 35mm<sup>2</sup>, da saída da rede de baixa tensão existente, até o poste com a caixa de medição.
- Cabo de cobre isolado 6mm<sup>2</sup> com uma fase e neutro, que será conectado na chave geral de BT.

## 6. TUBULAÇÃO:

Será com eletroduto de Aço Carbono Galvanizado de 3/4" Polegada, até a caixa de medição, envelopado em concreto magro.

## 7. ATERRAMENTO:

Conforme orientações contidas na NT.004.EQTL da Equatorial.

## 8. CARGA INSTALADA – DEMONSTRATIVO DE DEMANDA PROVÁVEL (exemplo):

### 8.1 – Iluminação pública:

#### 8.1.1 - Características:

### 8.2 - Cálculo de Carga Instalada:

#### 8.2.1 – Áreas 01, 02, 03 e 04 e Ruas Projetadas:

ÁREA 01 - MONOFÁSICA				
QUANT	DESCRIÇÃO	CARGA UNITÁRIA (W)	CARGA TOTAL (kW)	CARGA (kVA)
25	Iluminação Pública	150	3,75	3,75
CARGA DA I.P			<b>3,75</b>	<b>3,75</b>

ÁREA 02 - MONOFÁSICA				
QUANT	DESCRIÇÃO	CARGA UNITÁRIA (W)	CARGA TOTAL (kW)	CARGA (kVA)
17	Iluminação Pública	150	2,55	2,55
CARGA DA I.P			<b>2,55</b>	<b>2,55</b>

ÁREA 03 - MONOFÁSICA				
QUANT	DESCRIÇÃO	CARGA UNITÁRIA (W)	CARGA TOTAL (kW)	CARGA (kVA)
16	Iluminação Pública	150	2,40	2,40
CARGA DA I.P			<b>2,40</b>	<b>2,40</b>

ÁREA 04 - MONOFÁSICA				
QUANT	DESCRIÇÃO	CARGA UNITÁRIA (W)	CARGA TOTAL (kW)	CARGA (kVA)
20	Iluminação Pública	150	3,00	3,00
CARGA DA I.P			<b>3,00</b>	<b>3,00</b>

RUAS PROJETADAS				
QUANT	DESCRIÇÃO	CARGA UNITÁRIA (W)	CARGA TOTAL (kW)	CARGA (kVA)
12	Iluminação Pública	150	1,80	1,80
CARGA DA I.P			<b>1,80</b>	<b>1,80</b>

**8.3 - Tipo de fornecimento:**

O atendimento será através da rede secundária em 220V, conforme os padrões estabelecidos na NT. 001 e NT.004.

**9. RAMO DE ATIVIDADE:**

A presente edificação trata de unidades consumidoras exclusivamente para Iluminação Pública

**10. DATA PREVISTA PARA LIGAÇÃO DEFINITIVA:**

Junho de 2026

## **6. PLANILHAS DE CUSTOS**

### **6.1. PLANILHA RESUMO**

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 26,54

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	REDE DE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA MONOFÁSICA EM 220V	546.816,27	100,00%
TOTAL		546.816,27	100,00%

## **6.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PLANO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>REDE DE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA MONOFÁSICA EM 220V</b>							<b>546.816,27</b>
1.1	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	70,00	18,14	22,95	1.606,50
1.2	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	50,00	51,42	65,07	3.253,50
1.3	03271/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN	364,00	1,29	1,63	593,32
1.4	03244/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	90,00	7,99	10,11	909,90
1.5	13054/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	UN	48,00	329,38	416,80	20.006,40
1.6	13055/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	UN	42,00	459,44	581,38	24.417,96
1.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	12,79	16,18	1.941,60
1.8	03065/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM <sup>2</sup>	M	3.440,00	26,25	33,22	114.276,80
1.9	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,00	32,25	40,81	13.467,30
1.10	12915/ORSE	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UN	4,00	101,28	128,16	512,64
1.11	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	160,84	203,53	814,12
1.12	10907/ORSE	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM <sup>2</sup> A 70MM <sup>2</sup> COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	9,40	11,89	416,15
1.13	03325/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM <sup>2</sup>	UN	40,00	6,50	8,23	329,20
1.14	03325/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM <sup>2</sup>	UN	90,00	6,50	8,23	740,70
1.15	02963/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG A1	UN	130,00	24,05	30,43	3.955,90
1.16	01256/ORSE	ORSE	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UN	24,00	16,82	21,28	510,72
1.17	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	21,48	27,18	108,72
1.18	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	16,00	18,23	23,07	369,12
1.19	05023/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM <sup>2</sup> , 450/750V - FORNECIMENTO	M	400,00	11,94	15,11	6.044,00
1.20	04015/ORSE	ORSE	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO	UN	10,00	12,60	15,94	159,40
1.21	04014/ORSE	ORSE	FITA ISOLANTE (ROLO 20M) 3/4" - FORNECIMENTO	UN	10,00	26,28	33,25	332,50
1.22	09379/ORSE	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	35,00	69,22	87,59	3.065,65

**ÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1.23	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	50,00	3,49	4,42	221,00
1.24	13389/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	90,00	1.440,93	1.823,35	164.101,50
1.25	13377/ORSE	ORSE	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	6,53	8,26	99,12
1.26	02922/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN	240,00	14,60	18,47	4.432,80
1.27	02918/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	UN	50,00	20,45	25,88	1.294,00
1.28	08239/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN	12,00	268,00	339,13	4.069,56
1.29	03332/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO CARBONO 16 MM	UN	80,00	12,60	15,94	1.275,20
1.30	00332/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	48,00	1.488,74	1.883,85	90.424,80
1.31	07901/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	25,00	1.267,07	1.603,35	40.083,75
1.32	00333/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	17,00	1.792,73	2.268,52	38.564,84
1.33	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	90,00	28,18	35,66	3.209,40
1.34	12521/ORSE	ORSE	INSTALAÇÃO DE SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1	UN	70,00	13,64	17,26	1.208,20
<b>TOTAL</b>								<b>546.816,27</b>

### **6.3. MEMORIAL DE CÁLCULO**



#### **6.4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78      BDI (%): 26,54

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	REDE DE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA MONOFÁSICA EM 220V	546.816,27	100,00%	218.726,51	40,00%	164.044,88	30,00%	164.044,88	30,00%	546.816,27	100,00%	100,00%
	TOTAL GERAL	546.816,27	100,00%	218.726,51	40,00%	164.044,88	30,00%	164.044,88	30,00%	546.816,27	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			218.726,51	40,00%	382.771,39	70,00%	546.816,27	100,00%			

## **6.5. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTR	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN		18,14	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1413	30,09	4,25
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02826	24,79	0,70
INSUMO	11273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1	13,19	13,19
TOTAL SEM BDI - 101553							18,14
TAXA DE BDI (26,54 %)							4,81
TOTAL COM BDI - 101553							22,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTR	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN		51,42	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	30,09	10,11
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	24,79	1,66
INSUMO	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,28	0,56
INSUMO	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	3,65	0,60
INSUMO	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,29	2,58
INSUMO	1091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	35,91	35,91
TOTAL SEM BDI - 101538							51,42
TAXA DE BDI (26,54 %)							13,65
TOTAL COM BDI - 101538							65,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03271/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN		1,29	
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,29	1,29
TOTAL SEM BDI - 03271/ORSE							1,29
TAXA DE BDI (26,54 %)							0,34
TOTAL COM BDI - 03271/ORSE							1,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03244/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN		7,99	
INSUMO	02622/ORSE	ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1	7,99	7,99
TOTAL SEM BDI - 03244/ORSE							7,99
TAXA DE BDI (26,54 %)							2,12
TOTAL COM BDI - 03244/ORSE							10,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	13054/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	UN		329,38	
INSUMO	13804/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	UN	1	303,82	303,82
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1	3,76	3,76
TOTAL SEM BDI - 13054/ORSE							329,38
TAXA DE BDI (26,54 %)							87,42
TOTAL COM BDI - 13054/ORSE							416,80

**EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	13055/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	UN		459,44	
INSUMO	13805/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	UN	1	433,88	433,88
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1	3,76	3,76
TOTAL SEM BDI - 13055/ORSE							459,44
TAXA DE BDI (26,54 %)							121,94
TOTAL COM BDI - 13055/ORSE							581,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		12,79	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	30,09	1,53
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	24,79	1,26
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	7,66	0,07
INSUMO	994	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 6 MM2	M	1,2434	7,99	9,93
TOTAL SEM BDI - 91931							12,79
TAXA DE BDI (26,54 %)							3,39
TOTAL COM BDI - 91931							16,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03065/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM2	M		26,25	
INSUMO	04618/ORSE	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM <sup>2</sup>	M	1	26,25	26,25
TOTAL SEM BDI - 03065/ORSE							26,25
TAXA DE BDI (26,54 %)							6,97
TOTAL COM BDI - 03065/ORSE							33,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		32,25	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	30,09	3,43
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	24,79	2,82
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	7,66	0,07
INSUMO	995	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 16 MM2	M	1,2434	20,86	25,93
TOTAL SEM BDI - 91935							32,25
TAXA DE BDI (26,54 %)							8,56
TOTAL COM BDI - 91935							40,81

**EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>12915/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM</b>	<b>UN</b>		<b>101,28</b>	
INSUMO	13676/ORSE	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UN	1	80,86	80,86
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,33	21,80	7,19
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,33	15,94	5,26
COMPOSICAO	02497/ORSE	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0911	59,64	5,43
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,33	3,94	1,30
COMPOSICAO	10550/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,33	3,78	1,24
TOTAL SEM BDI - 12915/ORSE							101,28
TAXA DE BDI (26,54 %)							26,88
TOTAL COM BDI - 12915/ORSE							128,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>INSTQ</b>	<b>101938</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025</b>	<b>UN</b>		<b>160,84</b>	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,119613	30,09	33,68
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,119613	24,79	27,75
COMPOSICAO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0086	825,76	7,10
INSUMO	39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	92,31	92,31
TOTAL SEM BDI - 101938							160,84
TAXA DE BDI (26,54 %)							42,69
TOTAL COM BDI - 101938							203,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>10907/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>9,40</b>	
INSUMO	11848/ORSE	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	1	4,87	4,87
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1	21,80	2,18
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1	15,94	1,59
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1	3,94	0,39
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,1	3,76	0,37
TOTAL SEM BDI - 10907/ORSE							9,40
TAXA DE BDI (26,54 %)							2,49
TOTAL COM BDI - 10907/ORSE							11,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>03325/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM²</b>	<b>UN</b>		<b>6,50</b>	
INSUMO	02637/ORSE	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1	6,50	6,50
TOTAL SEM BDI - 03325/ORSE							6,50
TAXA DE BDI (26,54 %)							1,73
TOTAL COM BDI - 03325/ORSE							8,23

**EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>02963/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG A1</b>	<b>UN</b>		<b>24,05</b>	
INSUMO	00657/ORSE	ORSE	CONEC CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG AL	UN	1	24,05	24,05
TOTAL SEM BDI - 02963/ORSE							24,05
TAXA DE BDI (26,54 %)							6,38
TOTAL COM BDI - 02963/ORSE							30,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>01256/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"</b>	<b>UN</b>		<b>16,82</b>	
INSUMO	00981/ORSE	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,78	0,31	0,24
INSUMO	1938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,59	6,59
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,22	21,80	4,79
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,22	15,94	3,50
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,22	3,94	0,86
COMPOSICAO	10554/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,22	3,85	0,84
TOTAL SEM BDI - 01256/ORSE							16,82
TAXA DE BDI (26,54 %)							4,46
TOTAL COM BDI - 01256/ORSE							21,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>INSTQ</b>	<b>93658</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025</b>	<b>UN</b>		<b>21,48</b>	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12714	30,09	3,82
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12714	24,79	3,15
INSUMO	34686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	1	12,59	12,59
INSUMO	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	1,92	1,92
TOTAL SEM BDI - 93658							21,48
TAXA DE BDI (26,54 %)							5,70
TOTAL COM BDI - 93658							27,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>INSTAP</b>	<b>95727</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026</b>	<b>M</b>		<b>18,23</b>	
COMPOSICAO	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	10,78	10,78
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003797	30,09	3,02
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501898	24,79	1,24
INSUMO	2678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0556	3,03	3,19
TOTAL SEM BDI - 95727							18,23
TAXA DE BDI (26,54 %)							4,84
TOTAL COM BDI - 95727							23,07

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>05023/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO</b>	<b>M</b>		<b>11,94</b>	
INSUMO	03804/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1	6,50	6,50
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12	21,80	2,61
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,12	15,94	1,91
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,12	3,94	0,47
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,12	3,76	0,45
TOTAL SEM BDI - 05023/ORSE							11,94
TAXA DE BDI (26,54 %)							3,17
TOTAL COM BDI - 05023/ORSE							15,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>04015/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO</b>	<b>UN</b>		<b>12,60</b>	
INSUMO	02643/ORSE	ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	1	12,60	12,60
TOTAL SEM BDI - 04015/ORSE							12,60
TAXA DE BDI (26,54 %)							3,34
TOTAL COM BDI - 04015/ORSE							15,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>04014/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>FITA ISOLANTE (ROLO 20M) 3/4" - FORNECIMENTO</b>	<b>UN</b>		<b>26,28</b>	
INSUMO	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	26,28	26,28
TOTAL SEM BDI - 04014/ORSE							26,28
TAXA DE BDI (26,54 %)							6,97
TOTAL COM BDI - 04014/ORSE							33,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>09379/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M</b>	<b>UN</b>		<b>69,22</b>	
INSUMO	01096/ORSE	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1	55,60	55,60
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,3	21,80	6,54
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3	15,94	4,78
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3	3,94	1,18
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,3	3,76	1,12
TOTAL SEM BDI - 09379/ORSE							69,22
TAXA DE BDI (26,54 %)							18,37
TOTAL COM BDI - 09379/ORSE							87,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>INSTR</b>	<b>101548</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025</b>	<b>UN</b>		<b>3,49</b>	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0557	30,09	1,67
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01114	24,79	0,27
INSUMO	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	1,55	1,55
TOTAL SEM BDI - 101548							3,49
TAXA DE BDI (26,54 %)							0,93
TOTAL COM BDI - 101548							4,42

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	13389/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN		1.440,93	
INSUMO	14115/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1	1.395,49	1.395,49
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	21,80	21,80
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	15,94	15,94
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1	3,94	3,94
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1	3,76	3,76
TOTAL SEM BDI - 13389/ORSE							1.440,93
TAXA DE BDI (26,54 %)							382,42
TOTAL COM BDI - 13389/ORSE							1.823,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	13377/ORSE	ORSE	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6,53	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,1057	21,80	2,30
INSUMO	2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1	1,75	1,75
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1057	15,94	1,68
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1057	3,94	0,41
COMPOSICAO	10552/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,1057	3,76	0,39
TOTAL SEM BDI - 13377/ORSE							6,53
TAXA DE BDI (26,54 %)							1,73
TOTAL COM BDI - 13377/ORSE							8,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02922/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN		14,60	
INSUMO	01693/ORSE	ORSE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN	1	14,60	14,60
TOTAL SEM BDI - 02922/ORSE							14,60
TAXA DE BDI (26,54 %)							3,87
TOTAL COM BDI - 02922/ORSE							18,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02918/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	UN		20,45	
INSUMO	01684/ORSE	ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	UN	1	20,45	20,45
TOTAL SEM BDI - 02918/ORSE							20,45
TAXA DE BDI (26,54 %)							5,43
TOTAL COM BDI - 02918/ORSE							25,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	08239/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN		268,00	
INSUMO	03859/ORSE	ORSE	PÁRA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 10KA - 10 KV	UN	1	268,00	268,00
TOTAL SEM BDI - 08239/ORSE							268,00
TAXA DE BDI (26,54 %)							71,13
TOTAL COM BDI - 08239/ORSE							339,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03332/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO CARBONO 16 MM	UN		12,60	
INSUMO	02649/ORSE	ORSE	PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	UN	1	12,60	12,60
TOTAL SEM BDI - 03332/ORSE							12,60
TAXA DE BDI (26,54 %)							3,34
TOTAL COM BDI - 03332/ORSE							15,94

**EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>00332/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>		<b>1.488,74</b>	
INSUMO	02455/ORSE	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48-143,0 HP	H	1	104,51	104,51
INSUMO	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	1.189,70	1.189,70
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	5,5	15,94	87,67
COMPOSICAO	00095/ORSE	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,1	796,70	79,67
COMPOSICAO	00128/ORSE	ORSE	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,1	55,21	5,52
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	5,5	3,94	21,67
TOTAL SEM BDI - 00332/ORSE							1.488,74
TAXA DE BDI (26,54 %)							395,11
TOTAL COM BDI - 00332/ORSE							1.883,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>07901/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>		<b>1.267,07</b>	
INSUMO	02455/ORSE	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48-143,0 HP	H	1	104,51	104,51
INSUMO	07862/ORSE	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	UN	1	932,22	932,22
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,4	21,80	30,52
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	5,5	15,94	87,67
COMPOSICAO	00095/ORSE	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,1	796,70	79,67
COMPOSICAO	00128/ORSE	ORSE	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,1	55,21	5,52
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	5,5	3,94	21,67
COMPOSICAO	10550/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	1,4	3,78	5,29
TOTAL SEM BDI - 07901/ORSE							1.267,07
TAXA DE BDI (26,54 %)							336,28
TOTAL COM BDI - 07901/ORSE							1.603,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>00333/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>		<b>1.792,73</b>	
INSUMO	02455/ORSE	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48-143,0 HP	H	1	104,51	104,51
INSUMO	5057	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	1.398,56	1.398,56
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6	15,94	95,64
COMPOSICAO	00095/ORSE	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,2	796,70	159,34
COMPOSICAO	00128/ORSE	ORSE	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,2	55,21	11,04
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	6	3,94	23,64
TOTAL SEM BDI - 00333/ORSE							1.792,73
TAXA DE BDI (26,54 %)							475,79
TOTAL COM BDI - 00333/ORSE							2.268,52

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LUMIE	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN		28,18	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	30,09	0,43
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	24,79	0,36
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	7,66	0,16
INSUMO	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	27,23	27,23
TOTAL SEM BDI - 101632							28,18
TAXA DE BDI (26,54 %)							7,48
TOTAL COM BDI - 101632							35,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	12521/ORSE	ORSE	INSTALAÇÃO DE SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1	UN		13,64	
INSUMO	13339/ORSE	ORSE	SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1	UN	1	10,26	10,26
INSUMO	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,15	17,97	2,69
COMPOSICAO	10605/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - MONTADOR	H	0,15	4,60	0,69
TOTAL SEM BDI - 12521/ORSE							13,64
TAXA DE BDI (26,54 %)							3,62
TOTAL COM BDI - 12521/ORSE							17,26

## **6.6. COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS E BDI**

**EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS**

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78    BDI (%): 26,54

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,920%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,510%
R	RISCOS	1,480%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,070%
L	LUCRO	8,310%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>26,54%</b>

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

**OBSERVAÇÕES**

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI  
EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): **113,78**

BDI (%): **26,54**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	FERIADOS	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
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	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	TOTAL	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	TOTAL	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>97,96%</b>	<b>58,91%</b>	<b>113,78%</b>	<b>71,59%</b>

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

## **7. PLANTAS TÉCNICAS**



## **8. ANEXOS**

MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI  
EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
1	13389/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	90,00	1.440,93	1.823,35	164.101,50	30,01%	30,01%	A
2	03065/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X35+35MM2	M	3.440,00	26,25	33,22	114.276,80	20,90%	50,91%	A
3	00332/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	48,00	1.488,74	1.883,85	90.424,80	16,54%	67,45%	A
4	07901/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	25,00	1.267,07	1.603,35	40.083,75	7,33%	74,78%	A
5	00333/ORSE	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	17,00	1.792,73	2.268,52	38.564,84	7,05%	81,83%	B
6	13055/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	UN	42,00	459,44	581,38	24.417,96	4,47%	86,29%	B
7	13054/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	UN	48,00	329,38	416,80	20.006,40	3,66%	89,95%	B
8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,00	32,25	40,81	13.467,30	2,46%	92,42%	B
9	05023/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	400,00	11,94	15,11	6.044,00	1,11%	93,52%	B
10	02922/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN	240,00	14,60	18,47	4.432,80	0,81%	94,33%	B
11	08239/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN	12,00	268,00	339,13	4.069,56	0,74%	95,08%	C
12	02963/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG A1	UN	130,00	24,05	30,43	3.955,90	0,72%	95,80%	C
13	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	50,00	51,42	65,07	3.253,50	0,59%	96,39%	C
14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	90,00	28,18	35,66	3.209,40	0,59%	96,98%	C
15	09379/ORSE	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	35,00	69,22	87,59	3.065,65	0,56%	97,54%	C
16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	12,79	16,18	1.941,60	0,36%	97,90%	C
17	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	70,00	18,14	22,95	1.606,50	0,29%	98,19%	C
18	02918/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	UN	50,00	20,45	25,88	1.294,00	0,24%	98,43%	C
19	03332/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL EM AÇO CARBONO 16 MM	UN	80,00	12,60	15,94	1.275,20	0,23%	98,66%	C
20	12521/ORSE	ORSE	INSTALAÇÃO DE SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1	UN	70,00	13,64	17,26	1.208,20	0,22%	98,88%	C
21	03325/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM <sup>2</sup>	UN	130,00	6,50	8,23	1.069,90	0,20%	99,08%	C
22	03244/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	90,00	7,99	10,11	909,90	0,17%	99,24%	C
23	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	160,84	203,53	814,12	0,15%	99,39%	C
24	03271/ORSE	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	UN	364,00	1,29	1,63	593,32	0,11%	99,50%	C
25	12915/ORSE	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UN	4,00	101,28	128,16	512,64	0,09%	99,59%	C
26	01256/ORSE	ORSE	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 3/4"	UN	24,00	16,82	21,28	510,72	0,09%	99,69%	C

MUNICÍPIO DE GEMINIANO - PI  
EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
27	10907/ORSE	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM <sup>2</sup> A 70MM <sup>2</sup> COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	9,40	11,89	416,15	0,08%	99,76%	C
28	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	16,00	18,23	23,07	369,12	0,07%	99,83%	C
29	04014/ORSE	ORSE	FITA ISOLANTE (ROLO 20M) 3/4" - FORNECIMENTO	UN	10,00	26,28	33,25	332,50	0,06%	99,89%	C
30	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	50,00	3,49	4,42	221,00	0,04%	99,93%	C
31	04015/ORSE	ORSE	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M - FORNECIMENTO	UN	10,00	12,60	15,94	159,40	0,03%	99,96%	C
32	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	21,48	27,18	108,72	0,02%	99,98%	C
33	13377/ORSE	ORSE	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	6,53	8,26	99,12	0,02%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>								<b>546.816,27</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>FAIXA</b>
Classificação conforme o princípio de Vilfredo Pareto, com base no percentual acumulado do custo total: A – até 80%; B – de 80% a 95%; C – de 95% a 100%.											

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
1	14115/ORSE	ORSE	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W,24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	90	1.395,49	125.594,10	29,06%	29,06%	A
2	04618/ORSE	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM <sup>2</sup>	M	3440	26,25	90.300,00	20,89%	49,95%	A
3	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	48	1.189,70	57.105,60	13,21%	63,16%	A
4	5057	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	17	1.398,56	23.775,52	5,50%	68,66%	A
5	07862/ORSE	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	UN	25	932,22	23.305,50	5,39%	74,05%	A
6	13805/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	UN	42	433,88	18.222,96	4,22%	78,27%	A
7	13804/ORSE	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	UN	48	303,82	14.583,36	3,37%	81,64%	B
8	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	763,7241018	15,94	12.173,76	2,82%	84,46%	B
9	02455/ORSE	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	90	104,51	9.405,90	2,18%	86,64%	B
10	995	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 16 MM2	M	410,322	20,86	8.559,32	1,98%	88,62%	B
11	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	327,4190008	21,80	7.137,73	1,65%	90,27%	B
12	01693/ORSE	ORSE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN	240	14,60	3.504,00	0,81%	91,08%	B
13	03859/ORSE	ORSE	PÁRA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 10KA - 10 KV	UN	12	268,00	3.216,00	0,74%	91,82%	B
14	00657/ORSE	ORSE	CONEC CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG AL	UN	130	24,05	3.126,50	0,72%	92,54%	B
15	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2737,509016	1,13	3.093,39	0,72%	93,26%	B
16	03804/ORSE	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	400	6,50	2.600,00	0,60%	93,86%	B
17	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	90	27,23	2.450,70	0,57%	94,43%	B
18	01096/ORSE	ORSE	HASTE COBREDA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	35	55,60	1.946,00	0,45%	94,88%	B
19	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,7089	290,00	1.945,58	0,45%	95,33%	C
20	1091	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	50	35,91	1.795,50	0,42%	95,74%	C
21	00158/ORSE	ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	109,7361244	14,00	1.536,31	0,36%	96,10%	C
22	01684/ORSE	ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	UN	50	20,45	1.022,50	0,24%	96,34%	C
23	02649/ORSE	ORSE	PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	UN	80	12,60	1.008,00	0,23%	96,57%	C
24	994	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 6 MM2	M	149,208	7,99	1.192,17	0,28%	96,85%	C
25	10492/ORSE	ORSE	CESTA BÁSICA	UN	4,850811	205,00	994,42	0,23%	97,08%	C
26	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,0901	97,50	983,78	0,23%	97,30%	C
27	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	44,024	21,80	959,72	0,22%	97,53%	C

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
28	11273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	70	13,19	923,30	0,21%	97,74%	C
29	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	58,85675757	16,69	982,32	0,23%	97,97%	C
30	02637/ORSE	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	130	6,50	845,00	0,20%	98,16%	C
31	02622/ORSE	ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	90	7,99	719,10	0,17%	98,33%	C
32	13339/ORSE	ORSE	SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1	UN	70	10,26	718,20	0,17%	98,49%	C
33	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,2363	288,48	645,13	0,15%	98,64%	C
34	10761/ORSE	ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	109,7361244	5,00	548,68	0,13%	98,77%	C
35	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	364	1,29	469,56	0,11%	98,88%	C
36	02378/ORSE	ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	92,40601272	4,50	415,83	0,10%	98,98%	C
37	39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4	92,31	369,24	0,09%	99,06%	C
38	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	142,399048	2,49	354,57	0,08%	99,14%	C
39	13676/ORSE	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UN	4	80,86	323,44	0,07%	99,22%	C
40	00941/ORSE	ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	1,616937	193,04	312,13	0,07%	99,29%	C
41	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	26,28	262,80	0,06%	99,35%	C
42	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	137,862336	1,69	232,99	0,05%	99,40%	C
43	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	8,723215552	21,80	190,17	0,04%	99,45%	C
44	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	142,399048	1,42	202,21	0,05%	99,50%	C
45	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	10,5	17,97	188,69	0,04%	99,54%	C
46	11848/ORSE	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM <sup>2</sup> A 70MM <sup>2</sup> COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR	UN	35	4,87	170,45	0,04%	99,58%	C
47	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	7,704	21,80	167,95	0,04%	99,62%	C
48	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	137,862336	1,29	177,84	0,04%	99,66%	C
49	1938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	24	6,59	158,16	0,04%	99,69%	C
50	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	100	1,29	129,00	0,03%	99,72%	C
51	10517/ORSE	ORSE	EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,4311832	300,00	129,35	0,03%	99,75%	C
52	02643/ORSE	ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	10	12,60	126,00	0,03%	99,78%	C
53	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,83726916	103,39	86,57	0,02%	99,80%	C
54	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	3,852	21,80	83,97	0,02%	99,82%	C
55	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	50	1,55	77,50	0,02%	99,84%	C
56	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	142,399048	0,48	68,35	0,02%	99,86%	C

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
57	10362/ORSE	ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	4,850811	12,54	60,83	0,01%	99,87%	C
58	39140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	28,5712	2,00	57,14	0,01%	99,88%	C
59	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,15266592	337,72	51,56	0,01%	99,90%	C
60	2678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	16,8896	3,03	51,18	0,01%	99,91%	C
61	34686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	4	12,59	50,36	0,01%	99,92%	C
62	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	6,12	7,66	46,88	0,01%	99,93%	C
63	12892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	2,4793034	15,21	37,71	0,01%	99,94%	C
64	10599/ORSE	ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	1,9403244	18,00	34,93	0,01%	99,95%	C
65	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	8,32	3,65	30,37	0,01%	99,95%	C
66	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	100	0,28	28,00	0,01%	99,96%	C
67	10596/ORSE	ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	4,850811	4,81	23,33	0,01%	99,97%	C
68	2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	12	1,75	21,00	0,00%	99,97%	C
69	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	142,399048	0,11	15,66	0,00%	99,97%	C
70	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,78180864	16,69	13,05	0,00%	99,98%	C
71	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,6467748	18,88	12,21	0,00%	99,98%	C
72	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	1,92	7,68	0,00%	99,98%	C
73	11241/ORSE	ORSE	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,04865368	140,00	6,81	0,00%	99,98%	C
74	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,1504	1,52	6,31	0,00%	99,99%	C
75	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,2155916	28,12	6,06	0,00%	99,99%	C
76	00981/ORSE	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	18,72	0,31	5,80	0,00%	99,99%	C
77	10788/ORSE	ORSE	PÁ QUADRADA	UN	0,15266592	36,90	5,63	0,00%	99,99%	C
78	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,00416	1,31	5,25	0,00%	99,99%	C
79	01651/ORSE	ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,861596	6,00	5,17	0,00%	99,99%	C
80	04728/ORSE	ORSE	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,22899888	18,58	4,25	0,00%	99,99%	C
81	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,039904	96,25	3,84	0,00%	99,99%	C
82	04729/ORSE	ORSE	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,07633296	39,50	3,02	0,00%	99,99%	C
83	11281/ORSE	ORSE	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 40 X 30 X 20CM	UN	0,0084	357,49	3,00	0,00%	100,00%	C
84	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,1504	0,58	2,41	0,00%	100,00%	C
85	11240/ORSE	ORSE	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,04865368	47,69	2,32	0,00%	100,00%	C
86	11247/ORSE	ORSE	SERRA MÁRMORE	UN	0,0044024	319,90	1,41	0,00%	100,00%	C
87	10579/ORSE	ORSE	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,05019448	26,89	1,35	0,00%	100,00%	C

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
88	11286/ORSE	ORSE	MACARIÇO DE SOLDA REF. CG201 CÓDIGO 010414410 CARBOGRAFITE	UN	0,00315	404,69	1,27	0,00%	100,00%	C
89	11242/ORSE	ORSE	CHAVE INGLESA 12"	UN	0,02432684	44,00	1,07	0,00%	100,00%	C
90	11285/ORSE	ORSE	FONTE INVERSORA DE SOLDA WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	UN	0,00105	930,00	0,98	0,00%	100,00%	C
91	11282/ORSE	ORSE	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICO PORTÁTIL 4 1/2" - 1000 WATTS - REF. G1000KB2 BLACK E DECKER	UN	0,0021	362,00	0,76	0,00%	100,00%	C
92	11249/ORSE	ORSE	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,0007704	979,65	0,75	0,00%	100,00%	C
93	11283/ORSE	ORSE	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,00105	701,96	0,74	0,00%	100,00%	C
94	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386312	1,89	0,73	0,00%	100,00%	C
95	11273/ORSE	ORSE	ESQUADRO DE ALUMÍNIO PARA SOLDAGEM DE PEÇAS, COM DUAS MORSAS, 35 X 35 X 4,5CM, MARCA BLACK JACK	UN	0,0021	222,24	0,47	0,00%	100,00%	C
96	11279/ORSE	ORSE	ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO CAPACIDADE 50-100MM. REF.44044101 TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	0,0021	207,90	0,44	0,00%	100,00%	C
97	11277/ORSE	ORSE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18" (460MM), REF.138 Z GEDORE	UN	0,0021	194,39	0,41	0,00%	100,00%	C
98	10282/ORSE	ORSE	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0088048	44,00	0,39	0,00%	100,00%	C
99	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,386312	1,00	0,39	0,00%	100,00%	C
100	11245/ORSE	ORSE	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0308168	11,60	0,36	0,00%	100,00%	C
101	11276/ORSE	ORSE	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U, PARA APERTAR CHAPAS, TIRAS E QUALQUER TIPO DE PERFIL. NIQUELADO, MORDENTES REFORÇADOS EM AÇO LAMINADO. CORPO EM CHAPA DOBRADA EXTRA-REFORÇADA E REBITES DE AÇO, 11" (280MM). REF. 138 GEDORE.	UN	0,0021	169,93	0,36	0,00%	100,00%	C
102	04722/ORSE	ORSE	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0176096	18,80	0,33	0,00%	100,00%	C
103	11265/ORSE	ORSE	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0176096	18,75	0,33	0,00%	100,00%	C
104	11246/ORSE	ORSE	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0308168	10,22	0,31	0,00%	100,00%	C
105	11275/ORSE	ORSE	ALICATE DE PRESSÃO 11"	UN	0,0021	136,13	0,29	0,00%	100,00%	C
106	04174/ORSE	ORSE	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,022012	12,90	0,28	0,00%	100,00%	C
107	11284/ORSE	ORSE	CAVALETE DE FERRO Nº 1	UN	0,0021	122,52	0,26	0,00%	100,00%	C
108	11272/ORSE	ORSE	ALICATE CLIMPADOR ( CRIPADOR )	UN	0,00105	203,58	0,21	0,00%	100,00%	C
109	11253/ORSE	ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	0,005808	34,80	0,20	0,00%	100,00%	C
110	11256/ORSE	ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	0,002112	92,70	0,20	0,00%	100,00%	C
111	11248/ORSE	ORSE	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	UN	0,0007704	246,00	0,19	0,00%	100,00%	C
112	11255/ORSE	ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	0,003168	49,00	0,16	0,00%	100,00%	C
113	11270/ORSE	ORSE	MARTELO DE SOLDA DO TIPO PICARETA, CABO DE MADEIRA, 300X0,4X0,5MM	UN	0,00315	44,02	0,14	0,00%	100,00%	C
114	10789/ORSE	ORSE	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0088048	15,40	0,14	0,00%	100,00%	C
115	11280/ORSE	ORSE	CHAVE INGLESA 15" REF. 012418012 CARBOGRAFITE	UN	0,0021	60,50	0,13	0,00%	100,00%	C
116	11243/ORSE	ORSE	MARTELO SEM UNHA	UN	0,0044024	28,00	0,12	0,00%	100,00%	C
117	11264/ORSE	ORSE	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0088048	13,52	0,12	0,00%	100,00%	C
118	10790/ORSE	ORSE	PRUMO DE FACE	UN	0,0044024	25,95	0,11	0,00%	100,00%	C
119	11254/ORSE	ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,003696	27,49	0,10	0,00%	100,00%	C

EXECUÇÃO DE OBRAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO AO MUQUÉM E DE RUAS PROJETADAS NO MUNICÍPIO GEMINIANO PI  
CURVA ABC DE INSUMOS

DATA BASE: SINAPI PI 04/2026, ORSE SE 03/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 26,54

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
120	11257/ORSE	ORSE	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,002112	32,30	0,07	0,00%	100,00%	C
121	11278/ORSE	ORSE	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	0,0021	30,67	0,06	0,00%	100,00%	C
122	11271/ORSE	ORSE	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTEÇÃO 22 X225MM REF.207206BR BELZER	UN	0,00105	58,92	0,06	0,00%	100,00%	C
123	11244/ORSE	ORSE	MARTELO COM UNHA	UN	0,0015408	39,10	0,06	0,00%	100,00%	C
124	11274/ORSE	ORSE	GRAMPO DE DE APERTO RÁPIDO 16" REF. 60987 BELTOOLS	UN	0,00315	19,08	0,06	0,00%	100,00%	C
125	10586/ORSE	ORSE	TORQUESA	UN	0,0007704	45,00	0,03	0,00%	100,00%	C
126	10578/ORSE	ORSE	FORMÃO GRANDE	UN	0,0015408	21,30	0,03	0,00%	100,00%	C
127	10577/ORSE	ORSE	SERROTE 40CM	UN	0,0007704	36,00	0,03	0,00%	100,00%	C
128	10592/ORSE	ORSE	LIMA CHATA 12"	UN	0,000528	37,93	0,02	0,00%	100,00%	C
129	10585/ORSE	ORSE	ARCO DE SERRA	UN	0,0007704	19,95	0,02	0,00%	100,00%	C
130	10593/ORSE	ORSE	PRAIO SIMPLES 30CM	UN	0,000528	19,57	0,01	0,00%	100,00%	C
TOTAL SEM BDI							432.234,51	100,00%	100,00%	FAIXA
TOTAL DE MATERIAIS							399.869,79	92,51%		
TOTAL DE SERVIÇOS/MÃO DE OBRA							32.364,72	7,49%		
TOTAL COM BDI							546.949,55	126,54%		
TOTAL DE MATERIAIS COM BDI							505.995,24	126,54%		
TOTAL DE SERVIÇOS/MÃO DE OBRA COM BDI							40.954,31	126,54%		
Classificação conforme o princípio de Vilfredo Pareto, com base no percentual acumulado do custo total: A – até 80%; B – de 80% a 95%; C – de 95% a 100%.										