

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO  
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)  
 CONVÊNIO Nº 989046

FONTES DE CUSTO:  
 SINAPI : DEZEMBRO/2025  
 ORSE : DEZEMBRO/2025  
 LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
 BDI : 23,57%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
3.1.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ARQUIBANCADAS						
3.1.1.1	REFLETOR 50W DE LED- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	78,21	703,89	CA-1(97585-SINAPI)	CA-1
3.1.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m	80,63	25,62	2.065,74	SINAPI-dez/2025	95727
3.1.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULETE TIPO E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	54,80	109,60	CA-4(91953-SINAPI)	CA-4
3.1.1.4	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	9,00	39,15	352,35	SINAPI-dez/2025	104404
3.1.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	21,66	129,96	SINAPI-dez/2025	91914
3.1.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	241,89	4,00	967,56	SINAPI-dez/2025	91924
3.1.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	14,00	28,00	SINAPI-dez/2025	93653
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ARQUIBANCADAS COM BDI 23,57%</b>					<b>4.357,10</b>		

3.1.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CABINE						
3.1.2.1	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	25,00	25,00	CA-2(97610-SINAPI)	CA-2
3.1.2.2	SUPER LED ALTA POTENCIA 50W BIV 6500K E27 4000LM - FOXLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	67,46	404,76	CA-3(97610-SINAPI)	CA-3
3.1.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	39,63	158,52	SINAPI-dez/2025	91953
3.1.2.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	41,69	333,52	SINAPI-dez/2025	92000
3.1.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	69,30	23,43	1.623,70	SINAPI-dez/2025	91834
3.1.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	16,50	11,15	183,98	SINAPI-dez/2025	91849
3.1.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m	6,60	25,62	169,09	SINAPI-dez/2025	95727
3.1.2.8	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	39,15	39,15	SINAPI-dez/2025	104404

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO**  
**LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)**  
**CONVÊNIO Nº 989046**

**FONTES DE CUSTO:**  
**SINAPI : DEZEMBRO/2025**  
**ORSE : DEZEMBRO/2025**  
**LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON**  
**BDI : 23,57%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.1.2.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	18,87	56,61	SINAPI-dez/2025	91937
3.1.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	13,91	111,28	SINAPI-dez/2025	91941
3.1.2.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	21,85	87,40	SINAPI-dez/2025	91940
3.1.2.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	38,02	76,04	SINAPI-dez/2025	91939
3.1.2.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM TAMPA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	26,98	26,98	CA-5(91941-SINAPI)	CA-5
3.1.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	100,10	4,00	400,40	SINAPI-dez/2025	91924
3.1.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	127,05	5,88	747,05	SINAPI-dez/2025	91926
3.1.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	49,50	9,82	486,09	SINAPI-dez/2025	91929
3.1.2.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	4,00	14,00	56,00	SINAPI-dez/2025	93653
3.1.2.18	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	30,00	9,90	297,00	SINAPI-dez/2025	90447
3.1.2.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	30,00	19,81	594,30	SINAPI-dez/2025	104766
3.1.2.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,00	106,11	318,33	SINAPI-dez/2025	93358
3.1.2.21	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,00	31,83	95,49	SINAPI-dez/2025	93382
3.1.2.22	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	12,00	6,55	78,60	SINAPI-dez/2025	90456
3.1.2.23	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	un	1,00	14,96	14,96	SINAPI-dez/2025	90457
3.1.2.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	147,84	147,84	SINAPI-dez/2025	101876
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CABINE COM BDI 23,57%</b>					<b>6.532,09</b>		

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO  
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)  
CONVÊNIO Nº 989046

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI : DEZEMBRO/2025  
ORSE : DEZEMBRO/2025  
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
BDI : 23,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DO CAMPO						
3.1.3.1	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 8 REFLETORES 1000W LED LUMENS 100.000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	13.636,54	81.819,24	CM-1	CM-1
TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DO CAMPO COM BDI 23,57%					81.819,24		
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM BDI					92.708,43		

CONVERSÕES:  
CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO  
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)  
 CONVÊNIO Nº 989046

**FONTES DE CUSTO:**  
 SINAPI : DEZEMBRO/2025  
 ORSE : DEZEMBRO/2025  
 LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
 BDI : 23,57%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

CA-1	97585 SINAPI		REFLETOR 50W DE LED- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
13287	INS	ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITR OLUX OU SIMILAR	UN	1,000	44,95	44,95
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				<b>44,95</b>
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,81	6,84
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	27,74	11,50
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				<b>18,34</b>
PREÇO TOTAL S/ BDI							<b>63,29</b>
BDI (23,57%)							14,92
PREÇO TOTAL C/ BDI							<b>78,21</b>
CA-2	97610 SINAPI		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
38194	INS	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000	5,13	5,13
8518	INS	ORSE	PLAFON PLASTICO BRANCO COM SOQUETE E-27	UN	1,000	4,99	4,99
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				<b>10,12</b>
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,81	4,56
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,74	5,55
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				<b>10,11</b>
PREÇO TOTAL S/ BDI							<b>20,23</b>
BDI (23,57%)							4,77
PREÇO TOTAL C/ BDI							<b>25,00</b>
CA-3	97610 SINAPI		SUPER LED ALTA POTENCIA 50W BIV 6500K E27 4000LM - FOXLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
13285	INS	ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UN	1,000	31,66	31,66
8518	INS	ORSE	PLAFON PLASTICO BRANCO COM SOQUETE E-27	UN	1,000	4,99	4,99
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				<b>36,65</b>
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,81	6,84
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,74	11,10
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				<b>17,94</b>
PREÇO TOTAL S/ BDI							<b>54,59</b>
BDI (23,57%)							12,87
PREÇO TOTAL C/ BDI							<b>67,46</b>

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO  
 LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)  
 CONVÊNIO Nº 989046

**FONTES DE CUSTO:**  
 SINAPI : DEZEMBRO/2025  
 ORSE : DEZEMBRO/2025  
 LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
 BDI : 23,57%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

CA-4	91953 SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULETE TIPO E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
91952	COMP	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	20,17	20,17
39334	INS	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000	8,38	8,38
39346	INS	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,000	3,16	3,16
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				<b>31,71</b>
			<b>MÃO DE OBRA</b>				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,81	5,70
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,74	6,94
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				<b>12,64</b>
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>							<b>44,35</b>
<b>BDI (23,57%)</b>							<b>10,45</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>54,80</b>

CA-5	91941 SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" COM TAMPA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
7543	INS	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000	5,12	5,12
1872	INS	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	2,27	2,27
88629	COMP	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,009	789,97	7,11
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				<b>14,50</b>
			<b>MÃO DE OBRA</b>				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	22,81	3,31
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	27,74	4,02
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				<b>7,33</b>
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>							<b>21,83</b>
<b>BDI (23,57%)</b>							<b>5,15</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>26,98</b>

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTÁDIO  
LOCAL: ZONA URBANA - BELÉM DO PIAUÍ (PI)  
CONVÊNIO Nº 989046

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI : DEZEMBRO/2025  
ORSE : DEZEMBRO/2025  
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
BDI : 23,57%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

CM-1			REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 8 REFLETORES 1000W LED LUMENS 100.000 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTOS (R\$)
COT.1	INS	M. LOCAL	Refletor Led Linear Duplo Holofote 1000W Branco-Frio 6500K - Líder Led	UN	8,000	1151,29	9.210,32
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				<b>9.210,32</b>
			<b>MÃO DE OBRA</b>				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,81	136,86
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	27,74	166,44
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				<b>303,30</b>
			<b>EQUIPAMENTOS</b>				
5930	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,0000	70,31	421,86
5928	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000	275	1.100,00
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				<b>1.521,86</b>
<b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b>							<b>11.035,48</b>
<b>BDI (23,57%)</b>							<b>2.601,06</b>
<b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b>							<b>13.636,54</b>

**CONVERSÕES:**

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
INS = INSUMO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA  
COMP = COMPOSIÇÃO