



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
MUNICÍPIO: JARDIM DO MULATO - PI
PROPOSTA: 060994/2025
CONVÊNIO: 983633/2025

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : JAN/2026
ORSE : JAN/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 22,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
1.0	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - VESTIÁRIO 02						
1.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	116,23	929,84	CA-1(103788-SINAPI)	CA-1
1.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	1,00	144,23	144,23	CA-2(97607-SINAPI)	CA-2
1.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	61,71	61,71	SINAPI-jan/2026	91959
1.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	47,48	142,44	SINAPI-jan/2026	91996
1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	44,97	44,97	SINAPI-jan/2026	91942
1.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,00	19,87	178,83	SINAPI-jan/2026	91937
1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	23,23	92,92	SINAPI-jan/2026	91940
1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	24,35	974,00	SINAPI-jan/2026	91834
1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,00	27,90	251,10	SINAPI-jan/2026	91836
1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	125,00	6,09	761,25	SINAPI-jan/2026	91926
1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	13,98	27,96	SINAPI-jan/2026	93653
1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	16,32	16,32	SINAPI-jan/2026	93656
1.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	un	1,00	316,80	316,80	CA-3(101873-SINAPI)	CA-3
1.14	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	87,47	174,94	SINAPI-jan/2026	106027
1.15	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	186,53	186,53	CA-4(106030-SINAPI)	CA-4
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - VESTIÁRIO 02 COM BDI 22,44%					4.303,84		



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
MUNICÍPIO: JARDIM DO MULATO - PI
PROPOSTA: 060994/2025
CONVÊNIO: 983633/2025

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JAN/2026

ORSE : JAN/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 22,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
2.0	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL						
2.1	CONJUNTO DE 2X3 REFLETORES DE 1000W LED LUMENS 100.000 LUMENS, USO EXTERN IP-67 MONTADO EM 2 CRUZETAS DE CONCRETO 2400MM	un	6,00	13.031,68	78.190,08	CM-1	CM-1
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	290,00	10,14	2.940,60	SINAPI-jan/2026	91929
2.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	96,00	26,54	2.547,84	SINAPI-jan/2026	95728
2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	21,00	126,00	SINAPI-jan/2026	91893
2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	6,00	13,98	83,88	SINAPI-jan/2026	93653
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM BDI 22,44%					83.888,40		
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM BDI 22,44%					88.192,24		

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
MUNICÍPIO: JARDIM DO MULATO - PI
PROPOSTA: 060994/2025
CONVÊNIO: 983633/2025

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JAN/2026
ORSE : JAN/2026
LSO : 113,78% -S/ DESON
BDI : 22,44%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
14478	INS	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	1,000	70,56	70,56
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				70,56
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6442	30,09	19,38
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2013	24,79	4,99
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				24,37
PREÇO TOTAL S/ BDI							94,93
BDI (22,44%)							21,30
PREÇO TOTAL C/ BDI							116,23

CA-2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
38775	INS	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	72,97	72,97
13286	INS	ORSE	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	23,01	23,01
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				95,98
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766	30,09	17,35
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802	24,79	4,47
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				21,82
PREÇO TOTAL S/ BDI							117,80
BDI (22,44%)							26,43
PREÇO TOTAL C/ BDI							144,23

CA-3	101873	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39805	INS	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	179	179,00
13286	INS	ORSE	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	23,01	23,01
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				202,01
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7368	30,09	52,26
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802	24,79	4,47
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				56,73
PREÇO TOTAL S/ BDI							258,74
BDI (22,44%)							58,06
PREÇO TOTAL C/ BDI							316,80



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
MUNICÍPIO: JARDIM DO MULATO - PI
PROPOSTA: 060994/2025
CONVÊNIO: 983633/2025

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : JAN/2026

ORSE : JAN/2026

LSO : 113,78% -S/ DESON

BDI : 22,44%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-4	106030	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39445	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	128,4	128,40
1575	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,000	2,28	4,56
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				132,96
			MÃO DE OBRA				
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532	30,09	10,63
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532	24,79	8,75
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				19,38
PREÇO TOTAL S/ BDI							152,34
BDI (22,44%)							34,19
PREÇO TOTAL C/ BDI							186,53

CM-1			CONJUNTO DE 2X3 REFLETORES DE 1000W LED LUMENS 100.000 LUMENS, USO EXTERN IP-67 MONTADO EM 2 CRUZETAS DE CONCRETO 2400MM	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 1	INS	M. LOCAL	REFLETOR 1000W DE LED IP65 120G DIRECIONÁVEL OITO MÓDULOS	UN	6,000	1500,00	9.000,00
9201	INS	ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMI LAR	UN	2,000	242,27	484,54
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	10,000	1,43	14,30
3283	INS	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM², 450/750V	M	18,000	8,5	153,00
437	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,000	28,35	113,40
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				9.765,24
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	24,79	396,64
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	30,09	481,44
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				878,08
			EQUIPAMENTOS				
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	8,0000	281,31	2.250,48
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	1,0000	73,4	73,40
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				2.323,88
PREÇO TOTAL S/ BDI							10.643,32
BDI (22,44%)							2.388,36
PREÇO TOTAL C/ BDI							13.031,68

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA
COMP = COMPOSIÇÃO



Prefeitura de
**Jardim do
Mulato**

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: JARDIM DO MULATO - PI

PROPOSTA: 060994/2025

CONVÊNIO: 983633/2025

NOTA TÉCNICA

ATRAVÉS DA PRESENTE NOTA TÉCNICA INFORMAMOS QUE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO GONÇALVES DA SILVA "GONÇALÃO" NO LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ

OS PREÇOS RELATIVOS A REFLETOR 1000W DE LED IP65 120G DIRECIONÁVEL OITO MÓDULOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÃO. O PREÇO PARA A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, FOI ADQUIRIDO PELA MEDIANA DOS VALORES DA PESQUISA. CONFORME COTAÇÕES EM ANEXO.

REFLETOR 1000W DE LED IP65 120G DIRECIONÁVEL OITO MÓDULOS	
1.1	COMBINADO R\$ 1.500,00
1.2	SANTA ILUMINAÇÃO R\$ 1.704,38
1.3	DIAMANTE DO LED R\$ 1.299,90
COT. 1	PREÇO R\$ 1.500,00

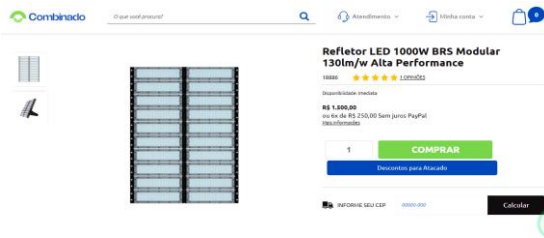
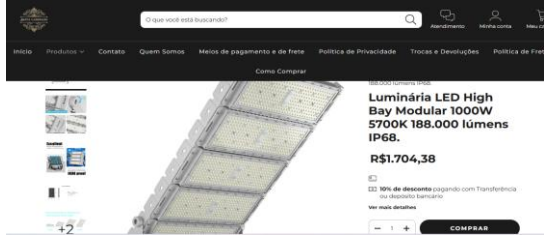
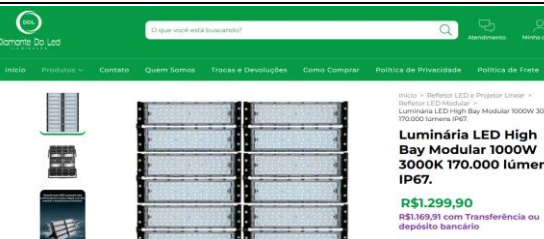
1) DATA DA COLETA DE PREÇOS REALIZADA NO MÊS 03/2026

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: JARDIM DO MULATO - PI

PROPOSTA: 060994/2025

CONVÊNIO: 983633/2025

COTAÇÃO DE PREÇOS - OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO GONÇALVES DA SILVA "GONÇALÃO"						
ITEM	LOJA	PRODUTO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	REFERÊNCIA	ACESSO
1.1	COMBINADO	Refletor LED 1000W BRS Modular 130lm/w Alta Performance	UN	R\$ 1.500,00		https://www.combinado.com.br/refletor-led-1000w-brs-modular-branco-frio-alta-performance?utm_source=google&utm_medium=click&utm_campaign=&utm_term=&qad_source=4&qad_campaignid=20614117809&qad_braid=0AAAAADc0N3mhVDftmQaB-KwgV4V4FEwsZ&qclid=CjwKCAiAh5XNBhAAEiwA_Bu8FaQlqM_2WHKjldqKvzqAlmJ4-rLwriWNvM15mDZiHilwk3kAlU8BhoCvg8QAvD_BwE
1.2	SANTA ILUMINAÇÃO	Luminária LED High Bay Modular 1000W 5700K 188.000 lúmens IP68.	UN	R\$ 1.704,38		https://www.santailuminacao.com.br/produtos/luminaria-led-high-bay-modular-1000w-5700k-188-000-lumens-ip68/?srsltid=AfmBOoqYRfiSv6O9eJPuPoGq1eFd u0VCXTJ7iHfhi6h5udfnTZg9_QKys
1.3	DIAMANTE DO LED	Luminária LED High Bay Modular 1000W 3000K 170.000 lúmens IP67.	UN	R\$ 1.299,90		https://www.diamantedoled.com.br/produtos/luminaria-led-high-bay-modular-1000w-3000k-170-000-lumens-ip67/?variant=880949093&pf=mc&srsltid=AfmBOorj8_IX_MdWGRImqW_7cQe74iW/Hs15Juq_VnS4Z53mFkoQiz17IEY

1) DATA DA COLETA DE PREÇOS REALIZADA NO MÊS 03/2026