



CONDADO
Governo que Avança!



PROJETO LUMINOTÉCNICO DA ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA SILVA “O NELIZÃO” EM CONDADO – PARAÍBA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Amâncio Leite
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO – PARAÍBA

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Esportes

Condado – Paraíba

Governo que Avança!



APRESENTAÇÃO

O presente documento tem por finalidade apresentar o Projeto Luminotécnico da Arena Municipal Francisco da Silva “O Nelizão”, localizada no município de Condado – Paraíba, contemplando memorial descritivo, especificações técnicas, parâmetros luminotécnicos, infraestrutura elétrica e diretrizes executivas para implantação do sistema de iluminação esportiva.

O projeto foi desenvolvido com foco em eficiência energética, segurança operacional, durabilidade dos equipamentos e adequação às normas técnicas vigentes, proporcionando melhores condições para a prática esportiva noturna, realização de eventos municipais e fortalecimento das atividades recreativas e sociais da comunidade.

A implantação do novo sistema de iluminação permitirá maior aproveitamento da arena esportiva, incentivando a prática do futebol amador, treinamentos noturnos, competições regionais e eventos esportivos promovidos pelo município.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Objeto: Implantação do sistema de iluminação esportiva da Arena Municipal Francisco da Silva “O Nelizão”.

Empreendimento: Projeto Luminotécnico de Arena Esportiva Municipal.

Local da obra: Arena Municipal Francisco da Silva “O Nelizão” – Município de Condado – PB.

Tipo de instalação: Iluminação esportiva externa em tecnologia LED.

Altura dos postes: 16 metros.

Quantidade de torres/postes: 06 unidades.

Quantidade total de luminárias: 36 luminárias LED de alto desempenho.

Potência total instalada: 16,2 kW.

Finalidade: Garantir iluminação adequada para realização de atividades esportivas no período noturno com segurança, conforto visual, uniformidade luminosa e eficiência energética.



2. OBJETO DO PROJETO

O presente projeto tem como objetivo principal a implantação de um moderno sistema de iluminação esportiva para a Arena Municipal Francisco da Silva “O Nelizão”, visando:

- proporcionar melhores condições para treinamentos noturnos;
- permitir a realização de competições esportivas amadoras;
- ampliar a utilização da arena em horários noturnos;
- oferecer conforto visual aos atletas, arbitragem e público;
- melhorar a segurança do espaço esportivo;
- reduzir consumo de energia elétrica através da utilização de tecnologia LED;
- diminuir custos de manutenção do sistema;
- valorizar a infraestrutura esportiva do município.

3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A modernização do sistema de iluminação da Arena Municipal Francisco da Silva “O Nelizão” representa importante investimento na infraestrutura esportiva do município de Condado – PB.

A utilização de luminárias LED de alta eficiência proporciona maior rendimento luminoso, menor consumo energético e elevada vida útil, reduzindo significativamente os custos operacionais e de manutenção quando comparados aos sistemas convencionais.

Além disso, o projeto foi concebido para proporcionar distribuição luminosa homogênea em toda a área de jogo, reduzindo zonas de sombra, minimizando o ofuscamento e oferecendo melhores condições para prática esportiva e utilização do equipamento público.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

A execução da obra deverá obedecer às normas técnicas vigentes, em especial:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
- ABNT NBR 5101 – Iluminação pública
- ABNT NBR 8995 – Iluminação de ambientes de trabalho
- ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações



CONDADO
Governo que Avança!



- NR-10 – Segurança em instalações elétricas
- Normas técnicas da concessionária de energia elétrica

5. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

O sistema luminotécnico será composto por luminárias LED de alta potência instaladas em postes de concreto armado estrategicamente posicionados ao redor do campo de futebol.

Configuração do sistema:

Item	Quantidade
Postes de concreto	06 unidades
Altura dos postes	16 metros
Luminárias LED	36 unidades
Luminárias por poste	06 unidades
Potência unitária	450 W
Potência total instalada	16,2 kW
Temperatura de cor	5000 K

A disposição dos postes foi definida de forma a garantir distribuição uniforme do fluxo luminoso em toda a área do campo.

6. LUMINÁRIAS

As luminárias deverão ser do tipo **projektor LED de alta eficiência**, adequadas para iluminação esportiva externa.

Características mínimas exigidas:

Potência nominal: **450 W**

Fluxo luminoso mínimo: **72.000 lúmens**

Temperatura de cor: **5000 K**

Índice de reprodução de cor: **IRC ≥ 80**

Fator de potência: **≥ 0,95**

Grau de proteção: **IP66**

Proteção contra impacto: **IK10**

Vida útil mínima: **100.000 horas**

Material do corpo: Alumínio extrudado com sistema de dissipação térmica.



CONDADO
Governo que Avança!



Lente: Policarbonato óptico de alta resistência.

OBS.: recomenda-se a utilização da luminária cujo o *datasheet* está em anexo

Benefícios da tecnologia LED:

- maior eficiência energética;
- redução do consumo elétrico;
- menor necessidade de manutenção;
- elevada durabilidade;
- melhor uniformidade luminosa;
- redução de impacto ambiental;
- melhor reprodução de cores;
- maior confiabilidade operacional.

7. POSTES DE ILUMINAÇÃO

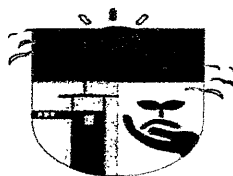
Serão utilizados postes de concreto armado do tipo cônico contínuo circular.

Características mínimas:

- Altura: 16 metros;
- Material: concreto armado;
- Tipo: cônico contínuo;
- Base com sistema de ancoragem;
- Resistência mecânica adequada às cargas de vento;
- Suporte metálico galvanizado para fixação das luminárias.

Cada poste deverá possuir estrutura metálica para instalação de 06 projetores LED, devidamente alinhados conforme projeto luminotécnico.

A fundação dos postes deverá ser executada conforme cálculo estrutural e características do solo local.



8. POSICIONAMENTO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO

Os postes deverão ser distribuídos estrategicamente ao redor do campo, garantindo adequada cobertura luminosa.

Principais posições de instalação:

- Poste 01 → (26,5 m / 0 m)
- Poste 02 → (79,5 m / 0 m)
- Poste 03 → (26,5 m / 71 m)
- Poste 04 → (79,5 m / 71 m)
- Poste 05 → (53 m / 0 m)
- Poste 06 → (53 m / 71 m)

Essa configuração proporciona equilíbrio do fluxo luminoso e melhoria da uniformidade sobre o campo de jogo.

9. DIRECIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS

As luminárias deverão possuir sistema óptico com abertura aproximada de 60°, sendo direcionadas estrategicamente para pontos específicos do campo.

Inclinações médias utilizadas:

- entre 18° e 31°.

Objetivos do direcionamento:

- reduzir o ofuscamento;
- melhorar a uniformidade luminosa;
- concentrar iluminação sobre o plano de jogo;
- reduzir perdas luminosas;
- aumentar a eficiência do sistema.

O alinhamento final deverá ser realizado em campo após os testes de funcionamento.

10. NÍVEIS DE ILUMINÂNCIA

A simulação luminotécnica foi desenvolvida considerando malha de cálculo de 19 x 13 pontos.



Resultados obtidos:

Parâmetro	Valor
Iluminância média (Em)	136 lux
Iluminância mínima (Emin)	24 lux
Iluminância máxima (Emax)	343 lux
Uniformidade (Emin/Em)	0,18

Os níveis obtidos são adequados para:

- jogos recreativos;
- treinamentos noturnos;
- campeonatos amadores;
- eventos esportivos municipais.

11. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

A infraestrutura elétrica deverá ser executada de forma subterrânea, garantindo segurança, durabilidade e organização da instalação.

O sistema será composto por:

- eletrodutos subterrâneos;
- caixas de passagem;
- cabeamento elétrico;
- conexões elétricas;
- sistema de aterramento;
- quadro geral de comando;
- dispositivos de proteção.

Cabeamento:

Os cabos deverão ser de cobre isolado, tensão mínima de 750V, adequados para instalações externas.

Seções mínimas recomendadas:

Aplicação	Seção mínima
Alimentação geral	25 mm ²
Circuitos dos postes	10 mm ²



Todos os eletrodutos deverão possuir resistência mecânica adequada às condições do local.

12. QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO

Será instalado quadro de comando destinado ao acionamento e proteção do sistema de iluminação.

O quadro deverá conter:

- disjuntor geral;
- disjuntores individuais por circuito;
- contadores;
- barramentos de neutro e terra;
- DPS – dispositivo de proteção contra surtos;
- sistema de identificação dos circuitos;
- proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

Características mínimas:

- Grau de proteção IP54;
- Estrutura metálica anticorrosiva;
- Fácil acesso para manutenção;
- Instalação em local protegido.

13. SISTEMA DE ATERRAMENTO

Cada poste deverá possuir aterramento individual conforme exigências da ABNT NBR 5410.

O sistema deverá ser composto por:

- haste de aterramento cobreada;
- condutor de cobre nu;
- conectores apropriados;
- barramento de equipotencialização.



O sistema deverá garantir segurança operacional da instalação e proteção dos equipamentos elétricos.

14. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa executora será responsável por:

- fornecimento de materiais;
- transporte dos equipamentos;
- montagem das estruturas;
- execução da infraestrutura elétrica;
- instalação dos postes;
- instalação das luminárias;
- testes elétricos;
- regulagem dos projetores;
- limpeza e organização do local.

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados e qualificados.

A execução deverá obedecer rigorosamente às normas de segurança do trabalho.

15. TESTES DE COMISSIONAMENTO

Após conclusão da instalação deverão ser realizados:

- testes de funcionamento;
- verificação das conexões elétricas;
- testes de continuidade;
- medição do sistema de aterramento;
- ajustes de direcionamento das luminárias;
- inspeção geral da instalação.

Somente após aprovação dos testes o sistema poderá ser liberado para operação.

16. GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS



Os equipamentos fornecidos deverão possuir garantia mínima de **05 anos contra defeitos de fabricação**, incluindo luminárias e componentes eletrônicos.

17.IMPACTO SOCIAL ESPORTIVO

A implantação do sistema de iluminação da Arena Municipal Francisco da Silva “O Nelizão” proporcionará importantes benefícios ao município de Condado – PB, dentre eles:

- incentivo à prática esportiva;
- fortalecimento do esporte amador;
- ampliação das atividades recreativas;
- valorização da infraestrutura pública;
- inclusão social através do esporte;
- promoção de eventos esportivos municipais;
- maior utilização do equipamento público em horário noturno.

18.CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Projeto Luminotécnico da Arena Municipal Francisco da Silva “O Nelizão” foi desenvolvido observando critérios técnicos de eficiência, segurança, desempenho e economicidade.

A solução proposta proporcionará iluminação adequada para atividades esportivas noturnas, com excelente eficiência energética, elevada durabilidade dos equipamentos e baixos custos de manutenção.

A execução da obra deverá seguir rigorosamente as especificações contidas neste memorial descritivo, garantindo qualidade, segurança e pleno funcionamento do sistema de iluminação esportiva do município de Condado – Paraíba.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64



Obra
PROJETO LUMINOTÉCNICO DA ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA SILVA
"O NELIZÃO" EM CONDADO - PARAÍBA

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Paraíba
SBC - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,45%
Mensalista: 69,94%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	1	129.435,45	99,12 %
2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	1.152,61	0,88 %

Total sem BDI 103.912,62
Total do BDI 26.675,44
Total Geral 130.588,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64



Obra
PROJETO LUMINOTÉCNICO DA ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA SILVA
"O NELIZÃO" EM CONDADO - PARAÍBA

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Paraíba
SBC - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,45%
Mensalista: 69,94%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO		1		129.435,45	129.435,45	99,12 %
1.1	GG-80	Próprio	PROJETOR LED DE ALTA EFICIÊNCIA 220V / 60HZ / 450W / IP 66 / 72.660IM / 450W / 5.000 K / FP>0,95 / IRC >80 / 102.000 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36	1.567,61	1.970,17	70.926,12	54,31 %
1.2	2590	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 300 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm - Para linha de Transmissão	un	6	2.171,19	2.728,75	16.372,50	12,54 %
1.3	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	36	141,15	177,39	6.386,04	4,89 %
1.4	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1284,2	16,49	20,72	26.608,62	20,38 %
1.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96	10,34	12,99	1.247,04	0,95 %
1.6	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	9	175,82	220,97	1.988,73	1,52 %
1.7	061084	SBC	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4"	M	350	11,32	14,22	4.977,00	3,81 %
1.8	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	6	123,25	154,90	929,40	0,71 %
2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		1.152,61	1.152,61	0,88 %
2.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	582,28	731,80	731,80	0,56 %
2.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	141,17	177,42	177,42	0,14 %
2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	11,52	14,47	86,82	0,07 %
2.4	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	1	124,58	156,57	156,57	0,12 %
Total sem BDI								103.912,62	
Total do BDI								26.675,44	
Total Geral								130.588,06	

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64



Obra
PROJETO LUMINOTÉCNICO DA ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA SILVA
"O NELIZÃO" EM CONDADO - PARAÍBA

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Paraíba 25,68%
SBC - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,45%
Mensalista: 69,94%

- Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO		1		129.435,45	129.435,45	99,12 %
1.1	GG-80	Próprio	PROJETOR LED DE ALTA EFICIÊNCIA 220V / 60HZ / 450W / IP 66 / 72.660IM / 450W / 5.000 K / FP>0,95 / IRC >80 / 102.000 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36	1.567,61	1.970,17	70.926,12	54,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			6 UNIDADES POR TORRE	36				36,0000000	
1.2	2590	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 300 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm - Para linha de Transmissão	un	6	2.171,19	2.728,75	16.372,50	12,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto	6				6,0000000	
1.3	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	36	141,15	177,39	6.386,04	4,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			6 UNIDADES POR TORRE	36				36,0000000	
1.4	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1284,2	16,49	20,72	26.608,62	20,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CIRCUITO DA TORRE 01 - F/N	84*2				168,0000000	
			CIRCUITO DA TORRE 02 - F/N	164*2				328,0000000	
			CIRCUITO DA TORRE 03 - F/N	84*2				168,0000000	
			CIRCUITO DA TORRE 04 - F/N	164,2				164,2000000	
			CIRCUITO DA TORRE 05 - F/N	114*2				228,0000000	
			CIRCUITO DA TORRE 06 - F/N	114*2				228,0000000	

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

1.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96	10,34	12,99	1.247,04	0,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ATERAMENTO DAS TORRES	16*6				96,0000000	
1.6	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	9	175,82	220,97	1.988,73	1,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME DEMANDA	9				9,0000000	
1.7	061084	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"	M	350	11,32	14,22	4.977,00	3,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIÇÃO AO QGBT	50				50,0000000	
			QGBT AO AS TORRES	300				300,0000000	
1.8	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	6	123,25	154,90	929,40	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			UMA UNIDADE POR TORRE	6				6,0000000	
2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		1.152,61	1.152,61	0,88 %
2.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	582,28	731,80	731,80	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QGBT	1				1,0000000	
2.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	141,17	177,42	177,42	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTOR GERAL 100A	1				1,0000000	
2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	11,52	14,47	86,82	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISJUNTOR DAS TORRES	6				6,0000000	
2.4	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	1	124,58	156,57	156,57	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

PROTEÇÃO

1

1,0000000

Total sem BDI

103.912,62

Total do BDI

26.675,44

Total Geral

130.588,06

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64



Obra
PROJETO LUMINOTÉCNICO DA ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA SILVA
"O NELIZÃO" EM CONDADO - PARAÍBA

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Paraíba
SBC - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,45%
Mensalista: 69,94%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO								129.435,45
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GG-80	Próprio	PROJETOR LED DE ALTA EFICIÊNCIA 220V / 60HZ / 450W / IP 66 / 72.660IM / 450W / 5.000 K / FP>0,95 / IRC >80 / 102.000 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	1.567,61	1.567,61	
Composição Auxiliar	5928	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2000000	270,18	54,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	27,27	34,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	22,63	28,28	
Composição Auxiliar	14071	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Subestação Transformadora em Poste	m	1,5000000	17,48	26,22	
Insumo	P8121	Próprio	PROJETOR LED DE ALTA EFICIÊNCIA 220V / 60HZ / 450W / IP 66 / 72.660IM / 450W / 5.000 K / FP>0,95 / IRC >80 / 102.000 H	Material	UND	1,0000000	1.425,00	1.425,00	
				MO sem LS =>	28,08	LS =>	31,87	MO com LS =>	59,95
				Valor do BDI =>	402,56			Valor com BDI =>	1.970,17
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	70.926,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2590	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 300 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm - Para linha de Transmissão	Material	un	1,0000000	2.171,19	2.171,19		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.728,75	
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	16.372,50

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

Composição	101636 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	141,15	141,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	22,63	12,98
Composição Auxiliar	5928 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	270,18	54,47
Composição Auxiliar	5930 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	71,84	3,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	27,27	15,65
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	38,79	38,79
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	3,11	15,55
				MO sem LS =>	13,61	LS =>	15,45
				Valor do BDI =>	36,24	MO com LS =>	29,06
						Valor com BDI =>	177,39
				Quant. =>	36,00	Preço Total =>	6.386,04

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	16,49	16,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54
Insumo	4125	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	10,38	10,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,81	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	20,11	0,00
Insumo	00012894/SINA	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	00012895/SINA	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	205,00	0,25
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	10,87	0,00
Insumo	00012892/SINA	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	10761 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	193,04	0,08
Insumo	941 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	2378 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	11240 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	73,93	0,01
Insumo	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	00012893/SINA	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000280	140,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo	00002436/SINA	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Insumo	00006111/SINA	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	185,00	0,00
Insumo	4728 ORSE						
Insumo	ORSE						
Insumo	00002711/SINA						

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000

Fone: 3438-1009

E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	4125 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000,	10,38	10,58	
			MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	20,72
					Quant. =>	1.284,20	Preço Total =>	26.608,62

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	22,63	1,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,27	1,39
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,25	7,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,29	0,03
			MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	12,99
					Quant. =>	96,00	Preço Total =>	1.247,04

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	0	m²	1,0000000	175,82	175,82
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,71	8,40
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,96	4,36
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,47	39,48
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	83,58	5,09
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	20,26	56,72
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	26,86	61,77
			MO sem LS =>	55,51	LS =>	62,98	MO com LS =>	118,49
			Valor do BDI =>	45,15			Valor com BDI =>	220,97
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.988,73

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	061084	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1520000	18,22	2,76	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1520000	20,19	3,06	
Insumo	003346	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4" (METRO)	Material	M	1,1000000	5,00	5,50	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,22
					Quant. =>	350,00	Preço Total =>		4.977,00

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	123,25	123,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111/SINA	1096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	3,0000000	6,66	19,98
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	00002436/SINA	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

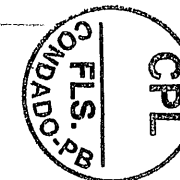
Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
	00012894/SINA							

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000

Fone: 3438-1009

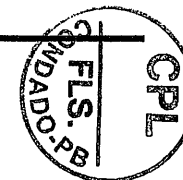
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
Insumo	965 ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	3,0000000	6,66	19,98
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03
				MO sem LS =>	16,40	LS =>	18,62
				Valor do BDI =>	31,65	MO com LS =>	35,02
						Valor com BDI =>	154,90
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	929,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							1.152,61	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	582,28	582,28		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	22,63	37,40		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	27,27	45,07		
Composição Auxiliar	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	Argamassas	m³	0,0134000	748,10	10,02		
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	489,79	489,79		
				MO sem LS =>	31,48	LS =>	35,73	MO com LS =>	67,21
				Valor do BDI =>	149,52			Valor com BDI =>	731,80
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		731,80

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	141,17	141,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	22,63	16,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	27,27	19,82	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	96,47	96,47	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	2,81	8,43	
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	15,15	MO com LS =>	28,49
				Valor do BDI =>	36,25			Valor com BDI =>	177,42
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	177,42

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,52	11,52

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000

Fone: 3438-1009

E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



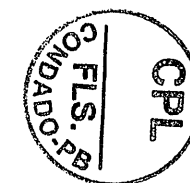
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	22,63	1,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	27,27	1,27
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00
						Preço Total =>	86,82

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	124,58	124,58	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6690000	20,19	13,50	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6690000	18,22	12,18	
Insumo	001865	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	98,90	98,90	
				MO sem LS =>	12,03	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	31,99			Valor com BDI =>	156,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	156,57

Total sem BDI	103.912,62
Total do BDI	26.675,44
Total Geral	130.588,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64



Obra
PROJETO LUMINOTÉCNICO DA ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA
SILVA "O NELIZÃO" EM CONDADO - PARAÍBA

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Paraíba
SBC - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,45%
Mensalista: 69,94%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	100,00% 129.435,45	100,00% 129.435,45
2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 1.152,61	100,00% 1.152,61
Porcentagem			100,0%
Custo			130.588,06
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			130.588,06

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB

CNPJ: 09.151.473/0001-64



Obra

PROJETO LUMINOTÉCNICO DA ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA SILVA "O NELIZÃO" EM CONDADO - PARAÍBA

Bancos

SINAPI - 12/2025 - Paraíba
SBC - 12/2025 - Paraíba
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,68%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,45%
Mensalista: 69,94%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
GG-80	Próprio	PROJETOR LED DE ALTA EFICIÊNCIA 220V / 60HZ / 450W / IP 66 / 72.660IM / 450W / 5.000 K / FP>0,95 / IRC >80 / 102.000 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	36,0	1.970,17	70.926,12	54,31	54,31
9205	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1.284,2	20,72	26.608,62	20,38	74,69
2590	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 300 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm - Para linha de Transmissão	Material	un	6,0	2.728,75	16.372,50	12,54	87,23
101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	36,0	177,39	6.386,04	4,89	92,12
061084	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	350,0	14,22	4.977,00	3,81	95,93
C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	0	m²	9,0	220,97	1.988,73	1,52	97,45
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V; PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	96,0	12,99	1.247,04	0,95	98,41
3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	Conversão InfoWORca	un	6,0	154,90	929,40	0,71	99,12
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	731,80	731,80	0,56	99,68
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	177,42	177,42	0,14	99,81
065464	SBC	PROTECTOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0	156,57	156,57	0,12	99,93
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	6,0	14,47	86,82	0,07	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

103.912,62

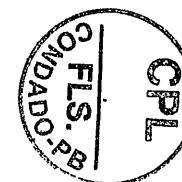
26.675,44

130.588,06

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000

Fone: 3438-1009

E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260827636

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GENUINO DE ABRANTES NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 1622580761

Registro: 12041112024PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CONDADO**

RUA PADRE AMANCIO LEITE

Complemento:

Cidade: **CONDADO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.151.473/0001-64**

Nº: **0**

CEP: **58714000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **06/05/2026**

Valor: **R\$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ODILON LINHARES DE ARAÚJO

Complemento:

Cidade: **CONDADO**

Data de início: **18/05/2026**

Previsão de término: **22/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CONDADO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Nº: **SN**

CEP: **58714000**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **09.151.473/0001-64**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

14,40

Unidade

kw

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE À PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA ILUMINAÇÃO ARENA MUNICIPAL FRANCISCO DA SILVA "O NELIZÃO" NO MUNICÍPIO DE CONDADO-PB

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO GENUINO DE ABRANTES NETO

Data: 18/05/2026 13:44:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GENUINO DE ABRANTES NETO - CPF: 088.234.274-60

Local _____ de _____ data _____

MUNICÍPIO DE CONDADO - CNPJ: 09.151.473/0001-64

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **18/05/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **5478686**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zz77Y
 Impresso em: 18/05/2026 às 13:37:04 por: , ip: 177.72.185.189

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba

