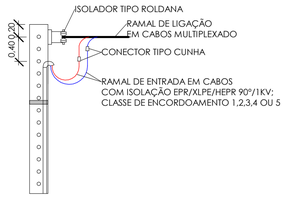
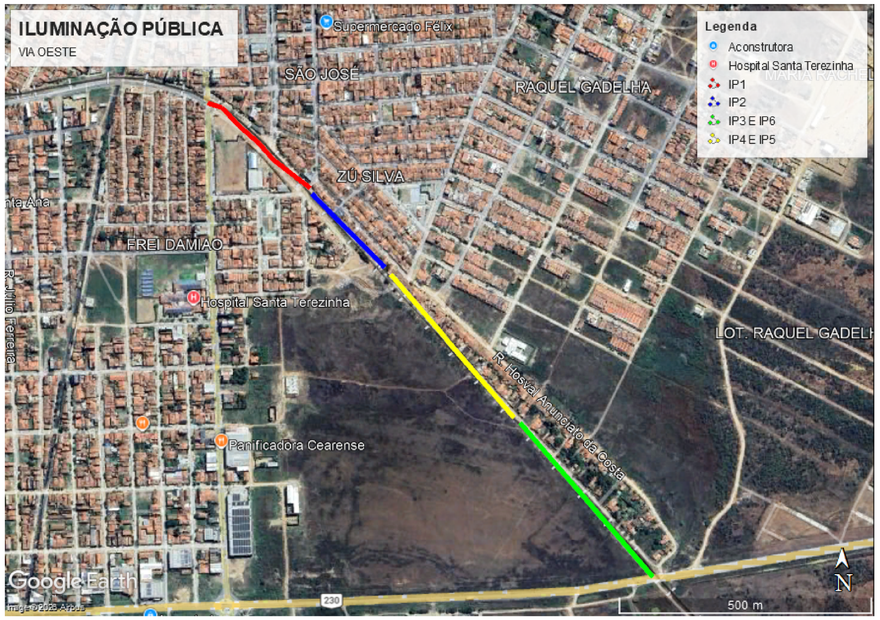
LEGENDA - FIAÇÃO	
Rede 13,8kvA	
Rede BT	
Iluminação Pública (enterrada) h= -0,70cm	
Iluminação Pública (enterrada) h= -1,00m	
Iluminação Pública (aérea)	

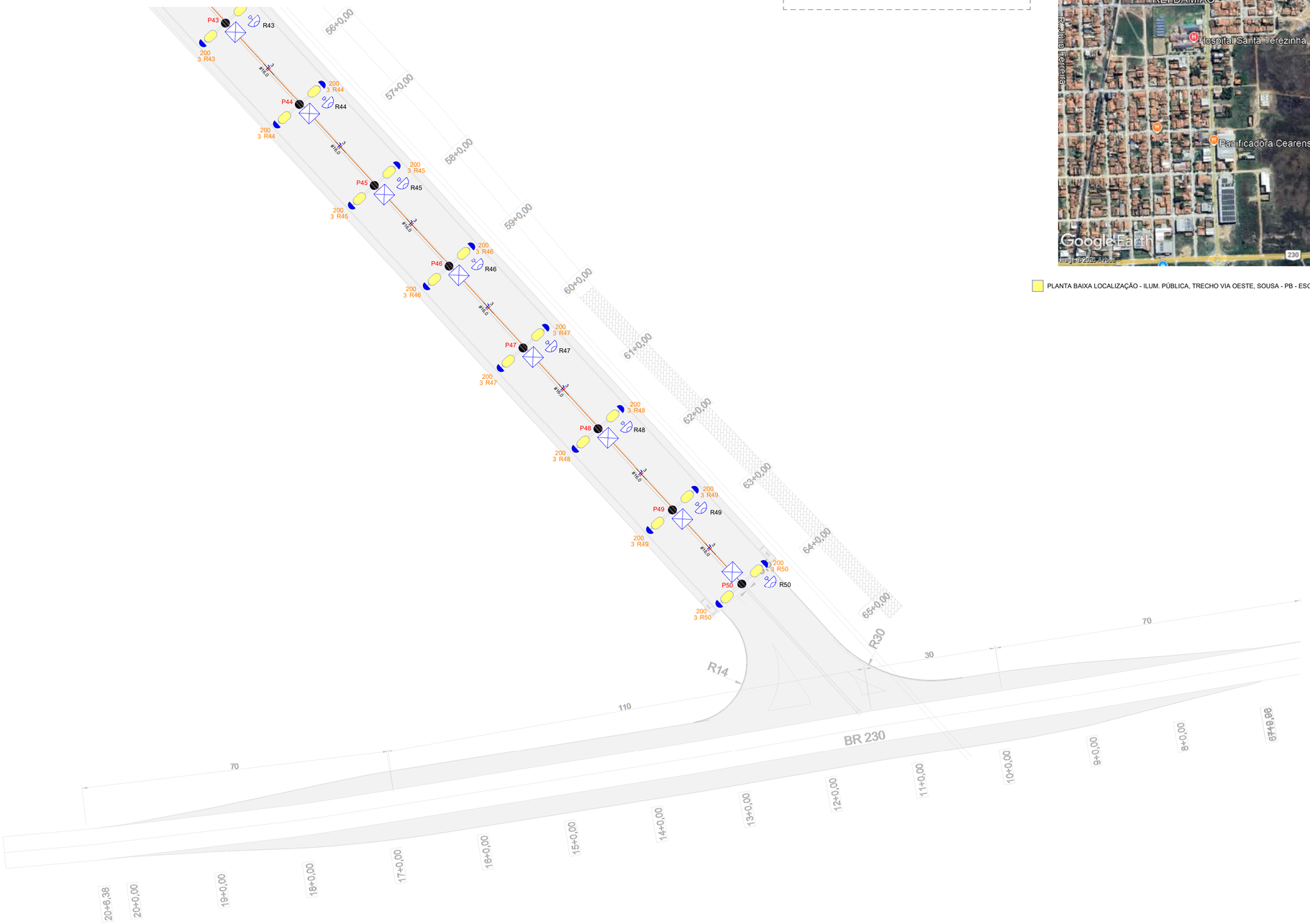
RAMAL DE ENTRADA MONOFÁSICO



NOTAS:
1 - As conexões devem ser isoladas através de fita isolante de auto-fusão e recoberta com fita isolante em PVC;



PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO - ILUM. PÚBLICA, TRECHO VIA OESTE, SOUSA - PB - ESC _____ S/E



PLANTA BAIXA TRECHO IP3 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TRECHO DA VIA OESTE, NO MUNICÍPIO DE SOUSA, NA PARAÍBA - ESC _____ 1/500

LEGENDA - PLANTA BAIXA

	Relé Sensor para iluminação pública
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luminária Para iluminação pública, h=10,0m uma pétala
	Poste existente em concreto duplo T Para iluminação pública, uma pétala
	Poste simples curvo para iluminação pública H=6,0m, com luminária
	Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=3,0m 2(duas) luminárias tipo globo
100 a	Luminária LED para iluminação pública
	Caixa de Aterramento no piso
	Caixa de Comando para IP de Aço padrão Concessionária Local

Secretaria de Planejamento — PREFEITURA DE SOUSA — Por mais conquistas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

PROJETO: BONIFÁCIO BEZERRA DA NÓBREGA NETO CREA 161416658-7

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TRECHO DA VIA OESTE
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE SOUSA - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB
LOCAL:	SOUSA - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	24/04/2026	LINCOLN CARTAXO		CREA 160.814.689-8
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA: **P05** / 09

DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA TRECHO IP3

ESCALA: INDICADA

LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 500, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99924.4447
e-mail: contato@lclprojetos.com

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-6,0mm²	N-6,0mm²	PE-6,0mm²
55,6	33,3	33,3

Quantitativo de Cabos em Metros (Cabo PP)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-2,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²	Tipo de Condutor
105,4	105,4	105,4	PP

Quantitativo de Cabos em Metros (Cabo Multiplex de Alumínio, tipo DUPLEX)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

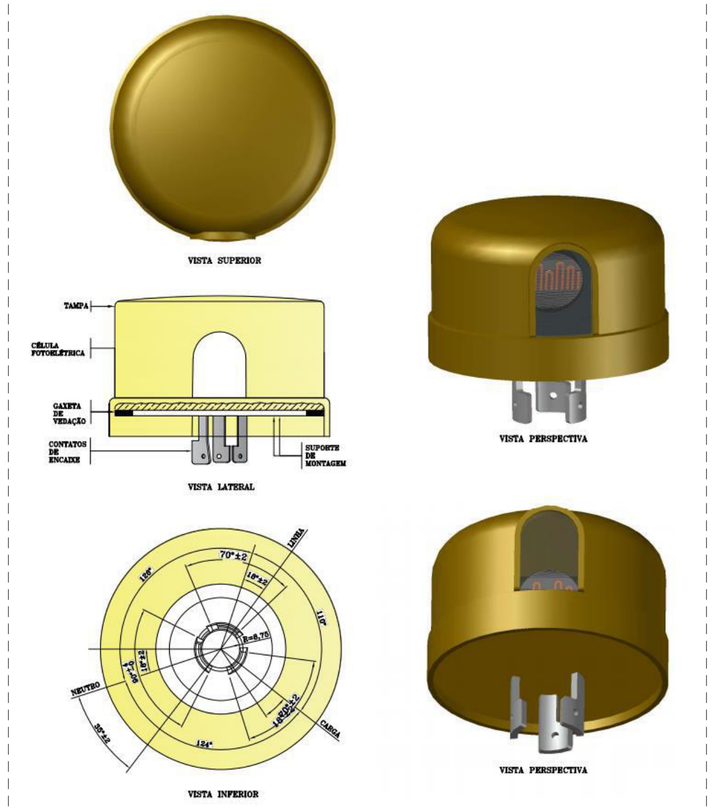
FA-16,0mm²	N-16,0mm²
2041,8	2041,8

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Comprimento (m)	Diâmetro
Eletroduto Rígido PVC Soldável	33,34 m	Ø25

Lista de Materiais - Componentes

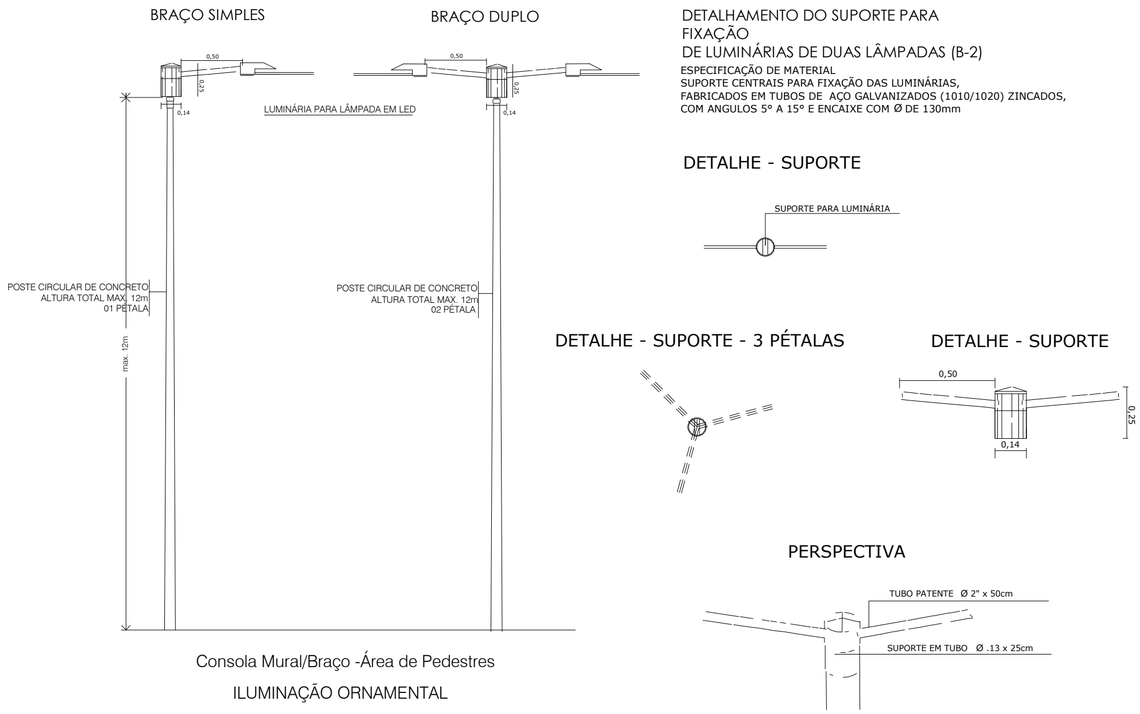
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem Elétrica de Piso em Alvenaria 30x30cm	Alvenaria 30x30cm	50
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido Soldável de PVC DN25mm conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	3
Interruptores		
Relé Sensor Fotocélula Bivolt C/ Suporte Para Iluminação Pública + Base para Relé Sensor	1Sensor, 4"x2"	50
Padrão de Entrada		
Poste metálico cônico para iluminação pública, H = 9,0 m, três pétalas + Braço Triplo p/ Ilum.		1
Poste metálico cônico para iluminação pública, H = 9,0 m, uma pétala + Braço simples p/ Ilum.		49
Ponto de Luz		
Lâmpada em LED para iluminação Pública até 200W com fluxo luminoso mín, de 31.000 lúmens	-	101
Quadros		
Caixa de Comando para IP de Aço padrão Concessionária Local		3
Sistema de Aterramento		
Conjunto: Caixa de Aterramento em Alvenaria (30x30cm) + Conector Tipo Cunha + Haste de aterramento Ø 16mm (5/8")X2400		3



RELÉ SENSOR

QUANTITATIVOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1. MASSA PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO) - **1,5** KG
2. FITA ISOLANTE DE BORRACHA, USO ATÉ 69Kv (ALTA TENSÃO) - **75,0** M
3. CONECTOR METÁLICO TIPO FARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT até 25,0mm² - **202** u.n.d
4. CPD/70 - **8** u.n.d
5. ABRAÇADEIRA SERRILHADA - **250** u.n.d
6. FITA DE AÇO BAND-IT - **75,0** M
7. FECHO PARA FITA DE AÇO - **250** u.n.d
8. CURVA 135º , 180° ou CABEÇOTE - **3** u.n.d
9. LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL **Ø25** - **12** u.n.d
10. ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - **50** u.n.d
11. ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - **100** u.n.d
12. SUPORTE NÚCLEO UMA(1) PÉTALA - **49** u.n.d
13. SUPORTE NÚCLEO TRÊS(3) PÉTALAS - **1** u.n.d



DETALHAMENTO DO SUPORTE PARA FIXAÇÃO
DE LUMINÁRIAS DE DUAS LÂMPADAS (B-2)

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
SUPORTE CENTRAIS PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS,
FABRICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS (1010/1020) ZINCADOS,
COM ANGULOS 5° A 15° E ENCAIXE COM Ø DE 130mm

DETALHE - SUPORTE

DETALHE - SUPORTE - 3 PÉTALAS

DETALHE - SUPORTE

PERSPECTIVA

Secretaria de Planejamento — PREFEITURA DE SOUSA — Por mais conquistas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

PROJETO: BONIFÁCIO BEZERRA DA NÓBREGA NETO CREA 161416658-7

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TRECHO DA VIA OESTE
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE SOUSA - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB
LOCAL:	SOUSA - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	24/04/2026	LINCOLN CARTAXO		CREA 160.814.689-8
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA:	DESCRIÇÃO:	ESCALA:
P06 / 09	ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUANTITATIVOS E PRESCRIÇÕES TÉCNICAS	INDICADA

LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 500, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99924.4447
e-mail: contato@lclprojetos.com

Painel: QDC - IP 1

Localização: **Alimentação:** 220V/380V Monofásico (F+N+T)
Alimentado por:
Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	IP 1 - Ilum. Pública	220,00	FNT	4200 VA	1	4200 W	19,09 A	1	1	19,09 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	16	326,86	450	8,69	4200 VA
2																		
3																		
4																		

Totais: 4200 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
IP - Ilum. Pública	4200 VA	1,00	4200 VA		
				Potência Instalada:	4200 VA
				Potência Demandada:	4200 VA
				Corrente Total:	19,09 A
				Corrente Total Demandada:	19,09 A

Notas:

Painel: QDC - IP 2

Localização: **Alimentação:** 220V/380V Monofásico (F+N+T)
Alimentado por:
Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1																		
2	IP 2 - Ilum. Pública	220,00	FNT	3200 VA	1	3200 W	14,55 A	1	1	14,55 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	16	252,84	350	5,15	3200 VA
3																		
4																		

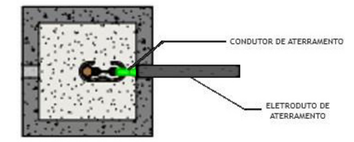
Totais: 3200 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
IP - Ilum. Pública	3200 VA	1,00	3200 VA		
				Potência Instalada:	3200 VA
				Potência Demandada:	3200 VA
				Corrente Total:	14,55 A
				Corrente Total Demandada:	14,55 A

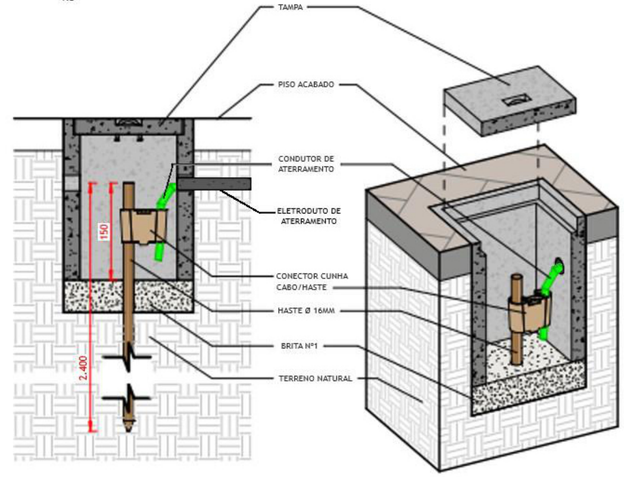
Notas:



VISTA EM PLANTA
1:5

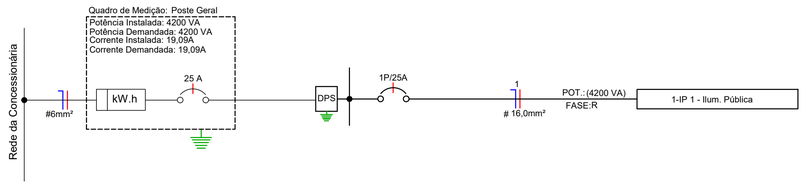


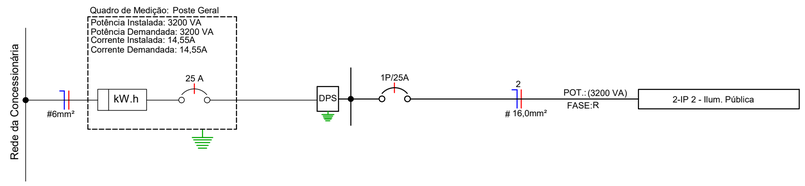
CONECTOR CUNHA CABO/HASTE



VISTA EM CORTE
1:5

VISTA EM CORTE PERSPECTIVADO





LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

Secretaria de Planejamento — PREFEITURA DE SOUSA — Por mais conquistas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

PROJETO: BONIFÁCIO BEZERRA DA NÓBREGA NETO CREA 161416658-7

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TRECHO DA VIA OESTE
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE SOUSA - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB
LOCAL:	SOUSA - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	24/04/2026	LINCOLN CARTAXO		CREA 160.814.689-8
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA: **P07** / 09

DESCRIÇÃO: MEMORIAL CALC IP 1 E 2
DETALHAMENTOS E PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

ESCALA: INDICADA

LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 500, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99924.4447
e-mail: contato@lclprojetos.com

Painel: QDC - IP 3

Localização: **Alimentação:** 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por:
Montagem: Embutido

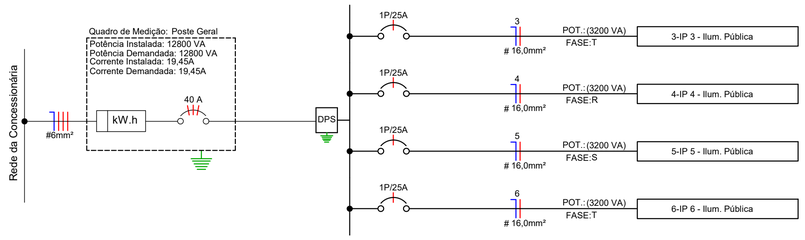
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1																				
2																				
3	IP 3 - Ilum. Pública	220,00	FNT	3200 VA	1	3200 W	14,55 A	1	1	14,55 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	16	536,56	650	9,56			3200 VA
4	IP 4 - Ilum. Pública	220,00	FNT	3200 VA	1	3200 W	14,55 A	1	1	14,55 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	16	280,73	400	5,88	3200 VA		
5	IP 5 - Ilum. Pública	220,00	FNT	3200 VA	1	3200 W	14,55 A	1	1	14,55 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	16	563,14	650	9,56		3200 VA	
6	IP 6 - Ilum. Pública	220,00	FNT	3200 VA	1	3200 W	14,55 A	1	1	14,55 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	16	256,76	400	5,88			3200 VA
																	Totais:	3200 VA	3200 VA	6400 VA

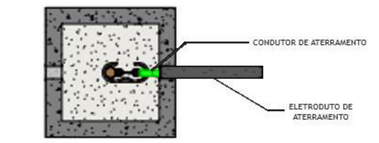
Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
IP - Ilum. Pública	12800 VA	1,00	12800 VA		
				Potência Instalada:	12800 VA
				Potência Demandada:	12800 VA
				Corrente Total:	19,45 A
				Corrente Total Demandada:	19,45 A

Notas:

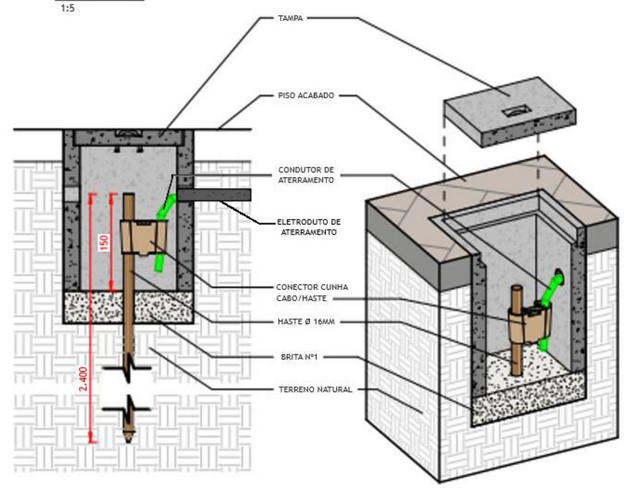




VISTA EM PLANTA
1:5

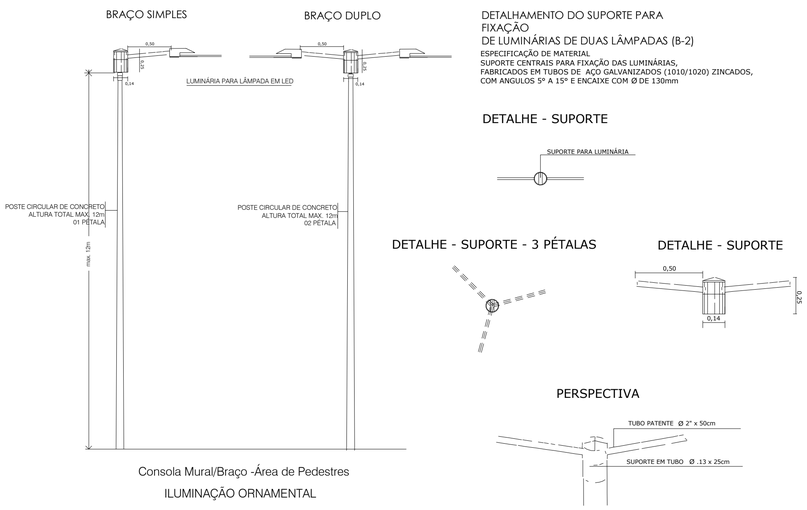


CONECTOR CUNHA CABO/HASTE



VISTA EM CORTE
1:5

VISTA EM CORTE PERSPECTIVADO



DETALHAMENTO DO SUPORTE PARA FIXAÇÃO
DE LUMINÁRIAS DE DUAS LÂMPADAS (B-2)

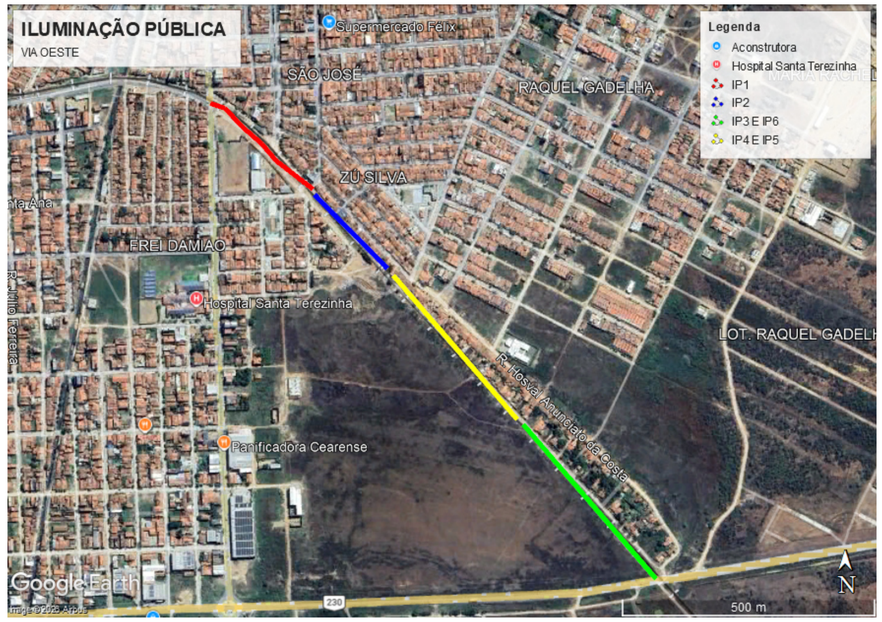
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
SUPORTE CENTRAIS PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, FABRICADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS (1010/1020) ZINCADOS, COM ANGULOS 5° A 15° E ENCAIXE COM Ø DE 130mm

DETALHE - SUPORTE

DETALHE - SUPORTE - 3 PÉTALAS

DETALHE - SUPORTE

PERSPECTIVA



PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO - ILUM. PÚBLICA, TRECHO VIA OESTE, SOUSA - PB - ESC _____ S/E

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

Secretaria de Planejamento — PREFEITURA DE SOUSA — Por mais conquistas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

PROJETO: BONIFÁCIO BEZERRA DA NÓBREGA NETO CREA 161416658-7

PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TRECHO DA VIA OESTE
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE SOUSA - PB
CONVENENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB
LOCAL:	SOUSA - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	24/04/2026	LINCOLN CARTAXO		CREA 160.814.689-8
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA: **P08** / 09

DESCRIÇÃO: MEMORIAL CALC IP 3, 4, 5 E 6
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DETALHAMENTOS E PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

ESCALA: INDICADA

LCL PROJETOS
Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 500, sl. 601
Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
Tel +55 99924.4447
e-mail: contato@lclprojetos.com



Equipamento nº 14

LOCALIDADE	EQUIP.	LATITUDE	LONGITUDE	TRECHO
VIA OESTE	14	6°46'10.09"S	38°13'46.48"O	IP01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

PROJETO: BONIFÁCIO BEZERRA DA NÓBREGA NETO CREA 161.416.658-7

PROJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TRECHO VIA OESTE

CONCEDENTE: MUNICÍPIO DE SOUSA - PB

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

LOCAL: SOUSA - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	08/01/2026	BONIFÁCIO BEZERRA		CREA 161.416.658-7
CÓPIA				
VISTO				

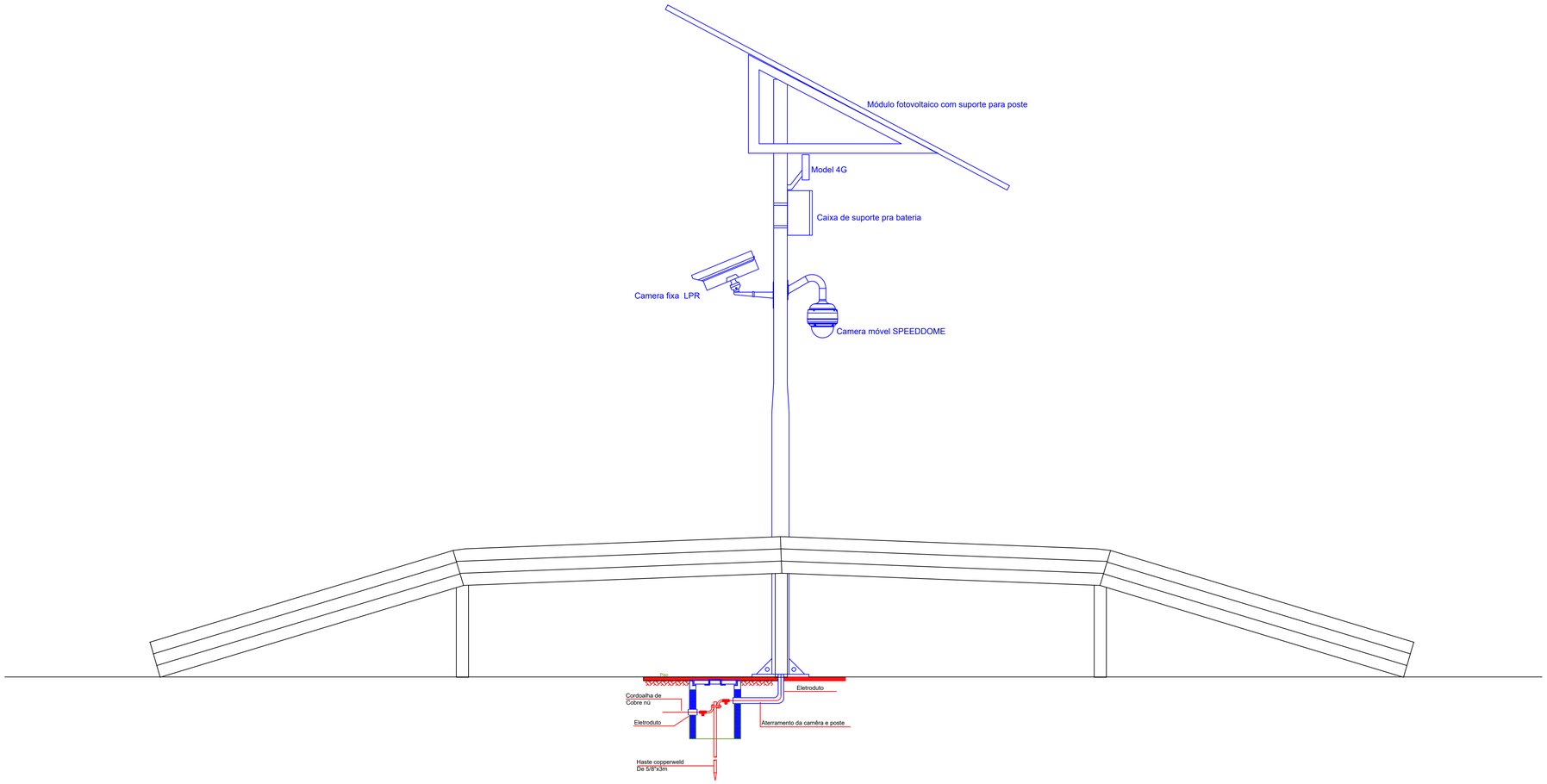
PRANCHA: **P09** / 09

DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE VIDEOMONITORAMENTO AUTONOMO

ESCALA: INDICADA

LCL PROJETOS

Secretaria de Planejamento PREFEITURA DE SOUSA Por mais conquistas



Detalhe
Cameras externas
Sem Escala

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

PROJETO: BONIFÁCIO BEZERRA DA NÓBREGA NETO CREA 161.416.658-7

PROJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CONCEDENTE: MUNICÍPIO DE SOUSA - PB

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA - PB

LOCAL: SOUSA - PB

		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
DATA	05/01/2026	BONIFÁCIO BEZERRA		CREA 161.416.658-7
CÓPIA				
VISTO				

PRANCHA: **P01** / 01

DESCRIÇÃO: EQUIPAMENTO DE VIDEOMONITORAMENTO

ESCALA: INDICADA

LCL PROJETOS

Secretaria de Planejamento

PREFEITURA DE SOUSA Por mais conquistas