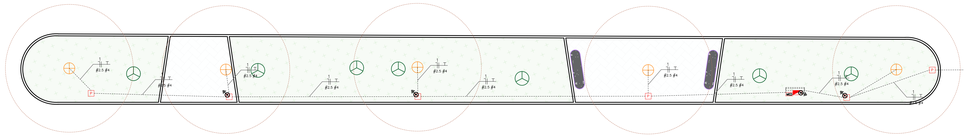
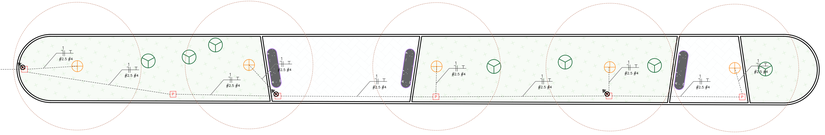


TRECHO 08



TRECHO 09

LEGENDA:

- LUMINÁRIA LED 50W
- LUMINÁRIA LED 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE C/ TAMPA DE F.F.
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- DERIVAÇÃO DO ALIMENTADOR PRINCIPAL ENTRE AS LUMINÁRIAS NO TOPO DOS POSTES DE 9 METROS
- RELÉ FOTOELÉTRICO (EM CADA POSTE DE 3 M)
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO COM VISOR DE VIDRO
- DISJUNTOR A SECO + DISPOSITIVO DR 10A 2P
- DISJUNTOR A SECO + DISPOSITIVO DR 15A 2P
- DISJUNTOR A SECO + DISPOSITIVO DR 20A 2P
- DISJUNTOR A SECO + DISPOSITIVO DR 40A 4P
- DISJUNTOR A SECO DIN CURVA C + DISPOSITIVO DR 25A 4P
- DPS CLASSE II 12KA 1P
- FIAÇÃO DE TIPO PP
- ELETRODUTO NO PISO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA
- POSTE (ATO) E BRAÇOS (140DN) DE AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DAS LUMINÁRIAS

Quadro de Cargas – Praça

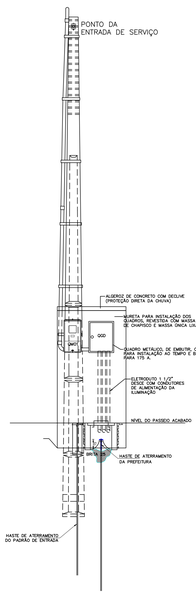
QGD1

Circ.	Tensão V	Descrição	Iluminação 50W	Iluminação 200W	Tomadas/Bomba 2500W	Tomadas/Bomba 500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases A	Corrente Corrig.(A)
1	220	Luminária em poste de aço galvanizado, com 4 m	10				500	526.3	100%	0.95	2.40	1	10A	2.5	A	3.08
2	220	Tomada Reservada			1		2500.0	2500.0	100%	1.00	11.36	1	16A	2.5	A	11.73
3																
4																
5																
Total			10		1											
Aliment.	220	C=12m QT=2%					3000.0	3026.3	100%	0.94	13.75	1	20A	10	A	3026.3

Potência Demandada: 100% (3000.0 W) (3026.3 V.A)

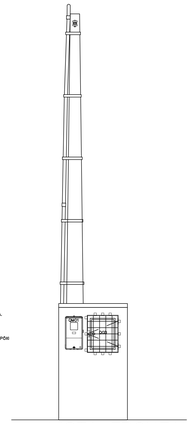
Corrente na Fase: A=13.75 A

Todos os Eletrodutos subterranos são de PVC Rígido e Deverão ser instalados a 70 cm de profundidade (No Mínimo).
Todos os Eletrodutos sem indicação de Bitola ou diametro deram ser de 1 " em PEAD



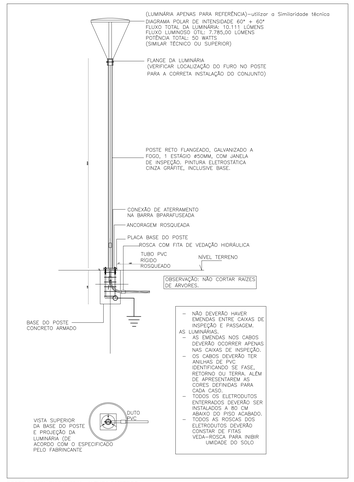
VISTA FRONTAL

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (PARA TRAVESSIA DE RUA)



VISTA FRONTAL

LOCAL DE INSTALAÇÃO DA GRADE DE PROTEÇÃO



POSTE (LUMINÁRIAS 1X50W) - ALTURA 3 METROS
ESCALA: 1/25

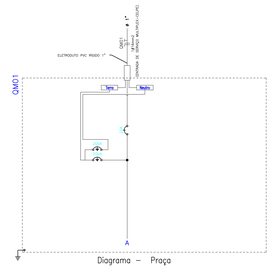


Diagrama – Praça

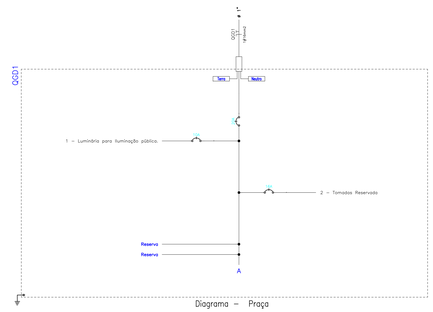


Diagrama – Praça

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	1	pc		Caixa para Medidor Monofásico COM VISOR (Padrão Neoenergia)
2	1	pc		Quadro Geral de luz e força para instalação ao tempo
3	100.54	m	1 "	Eletroduto Flexível – PEAD – 32 mm
4	12	un		Caixa de passagem de alvenaria com tampa de concreto 40x40 cm
5	10	pc		Luminária LED 50W–EM POSTES DE 3,5 METROS

ATERRAMENTO

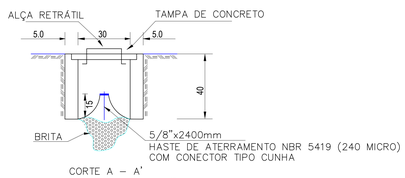
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	7	pc		HASTE Aterramento: 1 Haste (240 MICRO) NBR–5419 c/ COM CONECTOR CUNHA

Diagramas

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	1	pc		Relê Fotoelétrico

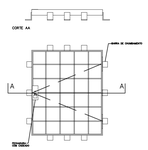
Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	201.10	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC
2	108.45	m	4.0 mm2	Fio cabo 750 V – PVC
3	5.10	m	10 mm2	Fio cabo 0,6–1kVA – PVC



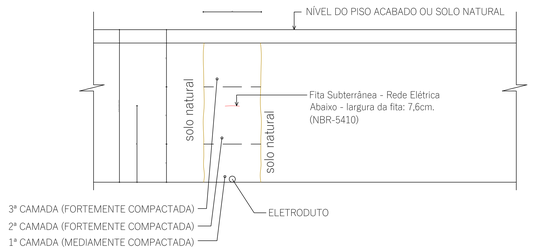
CORTE A – A'

CAIXA DE INSPEÇÃO
(ALVENARIA 40X40X40CM)



VISTA FRONTAL

GRADE DE AÇO SOLDADA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPOSTA POR BARRAS CHATAS



VALA PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO	EXECUTADO	SOLICITANTE	DATA	REVISÃO
EMISSÃO INICIAL	ISAAC	PREFEITURA	06/04/2026	R00

PREFEITURA DE GARANHUNS

PREFEITURA DE GARANHUNS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICIPIO DE GARANHUNS-PE.
Endereço

ART	Contrato	Processo	Área
ART	CONTRATO	PROCESSO	AREA

Disciplina: INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Nome: PE.ELE.2026.01.014.001-R01

Administrativo

PLANTA BAIXA - TRECHO 08 E 09
QUADRO DE CARGA; QUANTITATIVO
DETALHES

Escala: Como Indicado
Folha: 0101
Etapa: ETAPA
Data: 00/00/0000

Administração

SIVALDO RODRIGUES ALBINO
PREFEITO
11.303.906/0001-00

Resp. Técnico

ISAAC DA SILVA RODRIGUES
Engenheiro Civil
Crea-PE 184444241

ISAAC DA SILVA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE: 182149741

FORMATO: ARQUIVO
PLANTA: 841mm x 1189