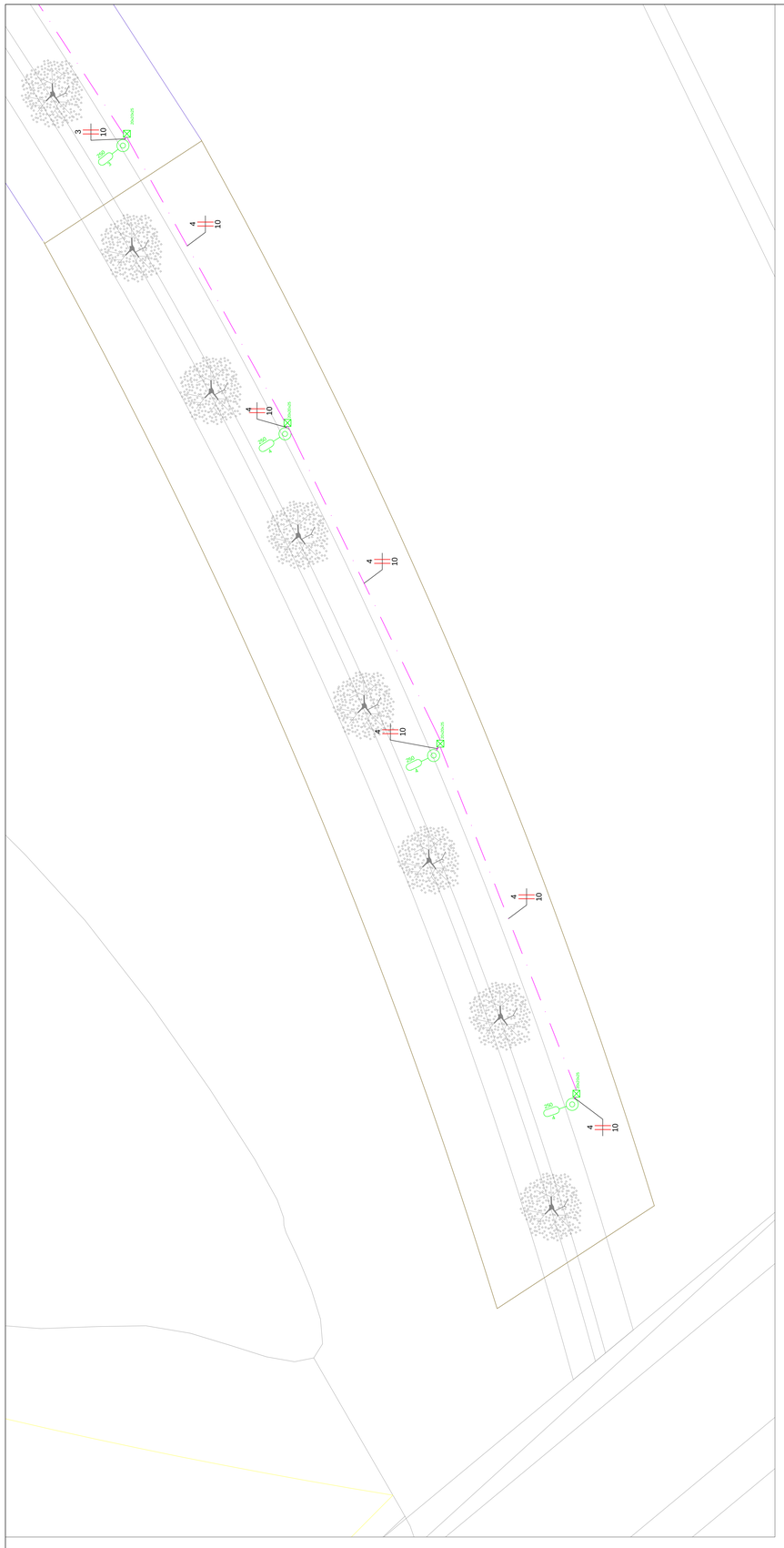
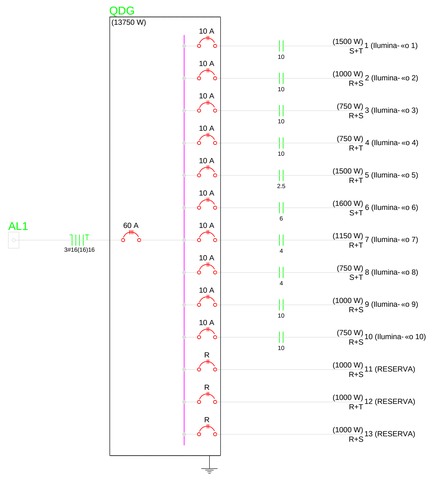


01 Projeto Elétrico - Setor 8
Esc: 1:150



02 Diagrama Unifilar
Sem escala

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potª ncia instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ilumina-«o e TUGB (Creas comuns e condomªnio)	10.00	100	10.00
	4.87	25	1.22
		TOTAL	11.22

Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descri-«o	Esquema	Mªtodo de inst.	V (V)	Ilumina-«o (W) 150	250	1000	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Se-«o (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ilumina-«o 1	F+F	B1	220 V		6			1579	1500	S+T		750	750	0.94	0.65	11.7	10	57.0	10.0	2.98	3.04	Ok
2	Ilumina-«o 2	F+F	B1	220 V		4			1053	1000	R+S	500	500		0.94	0.65	7.8	10	57.0	10.0	3.11	3.17	Ok
3	Ilumina-«o 3	F+F	B1	220 V		3			789	750	R+S	375	375		0.94	0.65	5.9	10	57.0	10.0	2.92	2.98	Ok
4	Ilumina-«o 4	F+F	B1	220 V		3			789	750	R+T	375		375	0.94	0.65	5.9	10	57.0	10.0	3.42	3.48	Ok
5	Ilumina-«o 5	F+F	B1	220 V	5	3			1633	1500	R+T	750		750	0.94	0.70	11.3	2.5	24.0	10.0	2.44	2.50	Ok
6	Ilumina-«o 6	F+F	B1	220 V	9	1			1844	1600	S+T		800	800	0.94	0.70	12.7	6	41.0	10.0	3.52	3.57	Ok
7	Ilumina-«o 7	F+F	B1	220 V	1	4			1216	1150	R+T	575		575	0.94	0.70	8.4	4	32.0	10.0	3.07	3.12	Ok
8	Ilumina-«o 8	F+F	B1	220 V		3			789	750	S+T		375	375	0.94	0.70	5.5	4	32.0	10.0	3.23	3.28	Ok
9	Ilumina-«o 9	F+F	B1	220 V		4			1053	1000	R+S	500	500		0.94	0.70	7.3	10	57.0	10.0	2.73	2.79	Ok
10	Ilumina-«o 10	F+F	B1	220 V		3			789	750	R+S	375	375		0.94	0.70	5.5	10	57.0	10.0	2.77	2.83	Ok
11	RESERVA	F+F+T	B1	220 V			1		1111	1000	R+S	500	500										
12	RESERVA	F+F+T	B1	220 V			1		1111	1000	R+T	500		500									
13	RESERVA	F+F+T	B1	220 V			1		1111	1000	R+S	500	500										
TOTAL					15	34	3		14868	13750	R+S+T	4950	4675	4125									

03 Quadro de Cargas e Demanda
Sem escala

LEGENDA

Luminßrias

- Z50 — Poste de concreto circular 9/200DAN, c/ luminßria p/ ilumina-«o pºblica em bra-o de 2,5m e lômpada de vapor metßlico de 250W
- 2x150 — Poste de concreto circular 9/200DAN, c/ 2 luminßrias p/ ilumina-«o pºblica em bra-o de 2,5m e lômpadas de vapor metßlico de 150W

Quadros e Caixas

- Quadro de distribuI-«o - embutir a 1,50m do piso
- Entrada de servi-o - Categoria T1
- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso (dimens«es em planta)
- Mureta de alvenaria (Dimens«es em planta)

Eletrodutos

- Eletroduto tipo subterraneo tipo PEAD (dimensoes em planta)
- Indica-«o Neutro, Fase, Retorno, Prote-«o e Retorno Compainha

Notas

1- A ilumin-«o do lago serß feita utilizando postes de concreto circular 9/200, com bra-os para ilumina-«o com c=2,5m e lômpadas de vapor metßlico de 250W e 150W, o acionamento dos mesmo serß atravIs de relIfotoeletrônico. (conforme desenho)

2- Junto a cada poste de ilumina-«o serß instalada uma caixa de passagem de 20x20x25cm e em cada uma dessas caixas uma haste de aterramento de 5/8" x 3,00m.

3- Eletroduto quando nao cotado serß de Í 3/ 4".

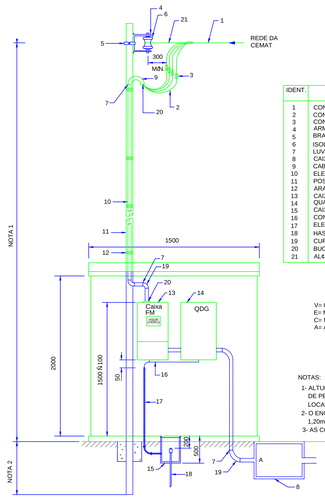
4- Fia-«o quando n«o cotada serß de 2,5mm|".

5- Eletroduto no solo ou piso sera do tipo PEAD.

6- Os disjuntores reservas no diagrama unifilar do QDG representam que hß uma previs«o de carga reserva e posi-«es livres no QDG, portanto os mesmos n«o serv«o quantificados neste projeto.

04 Legenda
Sem escala

DETALHE 1 - Entrada aßrea em poste -Padr«o de entrada T1 c/ medidor em mureta e saÍda subterrInea



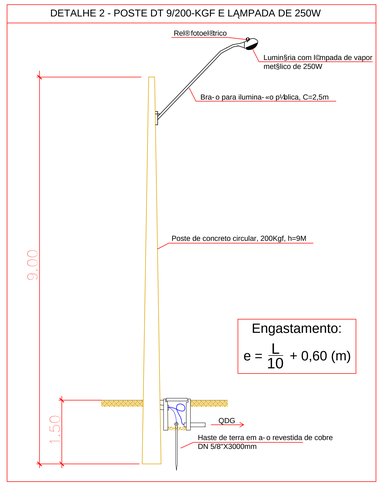
IDENT.	DESCRI«O	QUANT. A	OBS.
1	CONDUTOR TIPO MULTIPLEX OU SINGELO	V	E
2	CONDUTOR DE COBRE	V	C
3	CONETOR	4	E
4	ARMAIE O SECUNDORIA DE 1 ESTRIBO	1	C
5	BRIAE ADEIRA GALVANIZADA	4	C
6	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	5	C
7	LUVA GALVANIZADA OU PVC	1	C
8	CAIXA DE PASSAGEM	1	C
9	CABEE OTE OU CURVA 135ºPVC	2	C
10	ELETRODUTO DE FERRO GAVANIZADO OU PVC	V	C
11	POSTE DE CONCRETO	1	C
12	ARAME GALVANIZADO OU CINTA	V	C
13	CAIXA TIPO FM	1	C
14	QUADRO DE DISTRIBUIE O GERAL	1	C
15	CAIXA DE ATERRAMENTO	1	C
16	CONDUTOR NEUTRO DO RAMAL DE ENTRADA	V	C
17	ELETRODUTO DE PROTEE O DO CONDUTOR	V	C
18	HASTE DE ATERRAMENTO	3	C
19	CURVA 90Á	5	C
20	BUCHA E LUVA	V	C
21	ALIE A PRE-FORMADA	1	C

V= QUANTIDADE VARIÖVEL
E= MATERIAL FORNECIDO PELA CEMAT
C= MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR
A= ALTERNATIVA PARA SAÍDA SUBTERRANEA

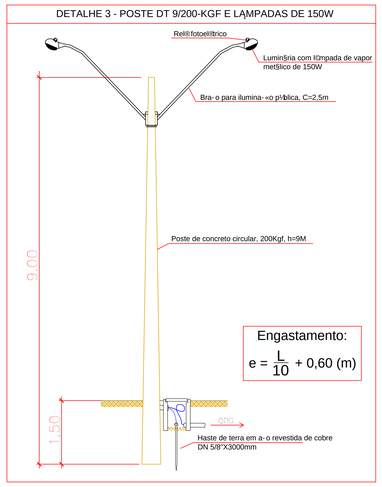
NOTAS:
1- ALTURA: 5,50m EM TRANSITO DE VEICULOS; 3,5m EM TRANSITO DE PEDESTRES; 4,5m EM EM ENTRADA DE PREDIOS E DEMAIS LOCAIS DE ACESSO RESTRITO A VEICULOS LEVES
2- O ENGASTAMENTO DEVE SER: 1,10m PARA POSTE DE 5.0m; 1,20m PARA POSTE DE 6,0m; 1,30m PARA POSTE DE 7,00m
3- AS COTAS SãO DADAS EM MILIMETROS

06 Detalhes
Sem escala

DETALHE 2 - POSTE DT 9/200-KGF E LÂMPADA DE 250W

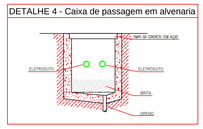


DETALHE 3 - POSTE DT 9/200-KGF E LÂMPADAS DE 150W

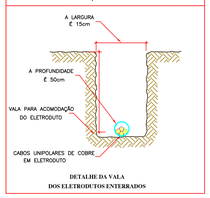


06 Detalhes
Sem escala

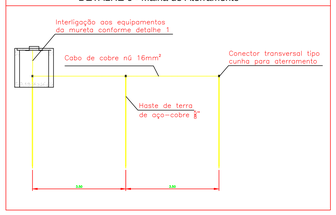
DETALHE 4 - Caixa de passagem em alvenaria

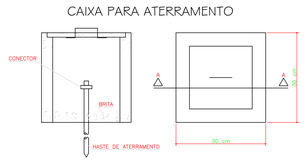


DETALHE 5 - Vala para Eletrodutos Enterrados



DETALHE 6 - Malha de Aterramento





01 Projeto Elétrico - Setor 8
Esc: 1:150

Carimbo do CREA:

Carimbo da Prefeitura:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
Coordenação Técnica e de Projetos
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetos@amm.org.br
Adm. Neurilan Fraga

Tipo de Obra:	*Institucional*	**Modalidade:**	*Projeto Novo*
Obra:	*LAGO DA GARÇA*		
Proprietário:	*PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA - MT*		
Endereço:	*AV.PASSO DO LAGO*		
Autor do Projeto:	*Karla Rosa de Oliveira Tavares* *Engenheira Eletricista* *CREA RN: 1209353130*		
Responsável Técnico p/ obra:			FOLHA NÚ 06/06

Projeto Elétrico

Assunto:

Projeto das instalações elétricas de baixa tensão, Diagrama Unifilar, Quadros de Cargas, Detalhes e Legenda.

Quadro de Áreas

Conforme Projeto Arquitetônico

Data: Mar-o/2015	**ART:** _____	**Escala:** Indicada
Arquivo: ELE_JUINA_LAGO DA GARÇA_MAR15	**Desenho:** Karla Rosa de Oliveira Tavares	