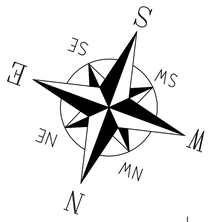
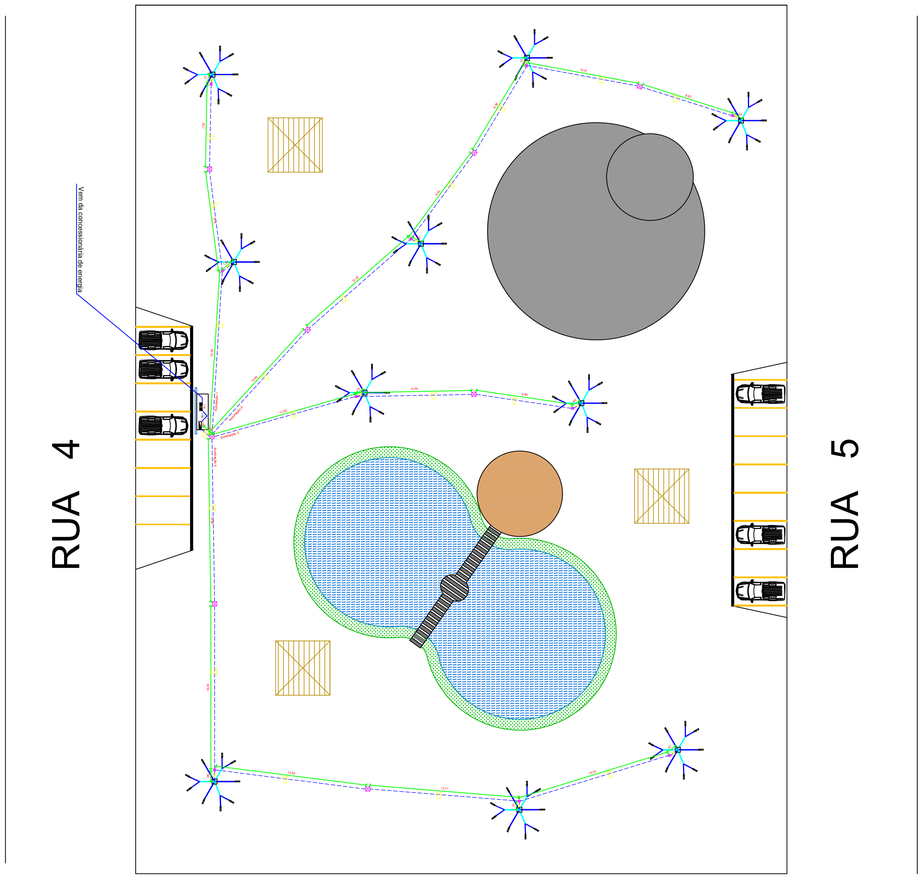




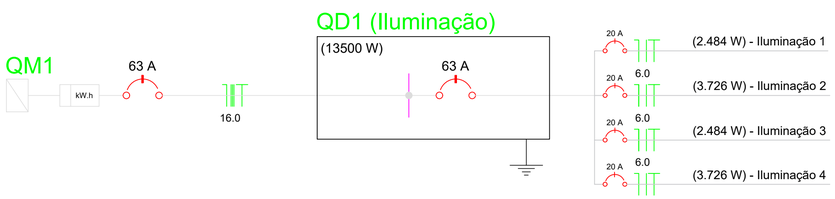
Praça Elétrico- Esc. 1:100

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação 150 (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N+T	F2	220 V	18	2.700	2.484	R	2.484			1.00	1.00	11.29	6.0	11.29	20		
2	Iluminação	F+N+T	F2	220 V	27	4.050	3.726	S		3.726		1.00	1.00	16.94	6.0	16.94	20		
3	Iluminação	F+N+T	F2	220 V	18	2.700	2.484	T			2.700	1.00	1.00	11.29	6.0	11.29	20		
4	Iluminação	F+N+T	F2	220 V	27	4.050	3.726	R	3.726			1.00	1.00	16.94	6.0	16.94	20		
TOTAL					90	13.500	12.420		6.210	3.726	2.700			61.53		61.53	63		

Lista de Materiais

Elétrica	**Acessórios uso geral**	
	Fita isolante autofusão 20m	2 pç
	Caixa de passagem 0,20x0,20m (Executadas no local)	
	Caixa de passagem 0,40x0,40m (Executadas no local)	
	Cabo Flexível (cobre)	
	Isol.HEPR - ench.EPR - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
	16 mm²	10.00m
	6.0 mm²	672.00 m
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Monopolar Corrente Nominal - norma DIN 63 A	2 pç
	Disjuntor Monopolar Corrente Nominal - norma DIN 20 A	4 pç
	Eletroduto PVC flexível reforçado	
	Eletroduto 1"	
	Circuito 1	33,70 m
	Circuito 2	65.28 m
	Circuito 3	34,54 m
	Circuito 4	74,39 m
	QD1	1.02 m
	TOTAL	208.93 m



Quadro de Demanda (QD1)

	Carga instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Geral Praça	13.5	24	3.2
		TOTAL	3.2

NOTAS:

1 - DIMENSÕES EM (m);
2 - A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10Ω EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
2 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÃO AS NORMAS TÉCNICAS DA EQUATORIAL E DA ABNT;
4 - TODOS OS ELTRODUTOS APÓS A MEDIÇÃO E NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL;
5 - TODOS OS CONDUTORES SOB O SOLO SERÃO DE ISOLAÇÃO DE PVC, 70ºC, 0,6/1KV, CLASSE 2, DUPLA ISOLAÇÃO;
6 - OS CONDUTORES ANTES E APÓS O SISTEMA DE MEDIÇÃO TERÃO ENCORDOAMENTO CLASSE 2, PVC, 70ºC;
7 - OS CABOS DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO MARCADOS COM FITAS COLORIDOS NAS SEGUINTES CORES:
FASE "R": CABO PRETO MARCADO COM FITA ISOLANTE NA COR PRETA
FASE "S": CABO PRETO MARCADO COM FITA ISOLANTE NA COR CINZA
FASE "T": CABO PRETO MARCADO COM FITA ISOLANTE NA COR VERMELHA
NEUTRO: CABO NA COR AZUL CLARO
PE: CABO NA COR VERDE
PEN: CABO NA COR AZUL MARCADO' COM FITA ISOLANTA NA COR AMARELA
8 - EM CASO DE MARCAÇÃO DOS CABOS COM FITAS COLORIDAS, EFETUAR DA SEGUINTE MANEIRA:
A) CONTORNAR OS CONDUTORES COM A FITA COM NO MÍNIMO 04 (QUATRO) VOLTAS;
B) A 10cm DA EXTREMIDADE INICIAL DOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA, ABAIXO DA CONEXÃO DESTE DESTE COM O RAMAL DE LIGAÇÃO;
C) A 5cm DA EXTREMINDADE DOS CONDUTORES QUE ENTRAM E SAEM DOS BORNES DA PRETEÇÃO GERAL;
D) A CADA INTERVALO DE 50cm, AO LONGO DO COMPRIMENTO DE TODOS OS CONDUTORES INSTALADOS DENTRO DA(S) CAIXA(S) DE DERIVAÇÃO TIPO METÁLICA;
E) A 2cm DA EXTREMIDADE DOS CONDUTORES QUE SAEM DOS TERMINAIS DE CARGA DOS MEDIDORES DE ENERGIA MONOFÁSICO OU POLIFÁSICOS;
9 - A IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS DEVERÁ SER FEITA COM LETRAS MAIÚSCULAS. OS NÚMEROS A SEREM UTILIZADOS NA MARCAÇÃO DEVEM POSSUIR 30cm DE ALTURA, PINTADOS ATRAVÉS DE MOLDES, NA PARTE SUPERIOR DA TAMPA PARA OS MEDIDORES INSTALADOS ACIMA DA CAIXA DE DERIVAÇÃO E NA PARTE INFERIOR PARA OS MEDIDORES INSTALADOS ABAIXO;
10 - DEVERÁ SER INSTALADA EM LOCAL VISÍVEL, PREFERENCIALMENTE, NO PADRÃO DE ENTRADA, PLACA DE MATERIAL RESISTENTE A INTEMPÉRIES (AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU POLICARBONATO) COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30X20cm, CONTENDO O ENDEREÇO COMPLETO E LEGÍVEL, INCLUSIVE QUADRA E LOTE;
11 - O ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO SERÁ O TN-C-S;
12 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DO PAINEL DEVERÃO SER ATERRADAS, LIXADANDO AS PARTES DE CONTATO, UTILIZANDO TERMINAIS, ARRULAS LISAS E DENTADAS PARA UM PERFEITO CONTATO.

NOTAS GERAIS:

- VERIFICAR CIRCUITOS NO DIAGRAMA UNIFILAR;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS 25 mm (3/4 ");
- CONDUTORES NÃO COTADOS 6.0 mm2;
- CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM mm2 E SERÂO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES ENERGIA COMUM: FASE: VERMELHA; NEUTRO: AZUL CLARO; RETORNO: BRANCO E TERRA: VERDE ENERGIA ESTABILIZADA: FASE: CINZA; NEUTRO: AZUL CLARO E TERRA: VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 2, PARA ALIMENTAÇÃO DE ILUMINACÃO EXTERNA EM TODAS AS TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS;
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248);
- ELETRODUTOS QUANDO NÃO INDICADOS SERÃO DE PVC RÍGIDO DE ACORDO COM A NBR 6150;
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS 'A 0,60m E 0,40m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.

LEGENDA
(PROJETO ELETRICO)

- CONDUTOR FASE , NEUTRO, TERRA
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ENTERRADO DE 25 mm (3/4 ").
- CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE 0.40x0.40x0.40m.
- CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE 0.20x0.20x0.20m.

Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Entrada de serviço aérea
- Luminária p/ 9 lâmpada de led 150 W
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Projeto Elétrico

APROVAÇÃO

PREFEITURAL MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA

Prancha: 1/1

PRAÇA PUBLICA

Endereço da Obra:
Setor Centro, São Miguel do Araguaia

Proprietário:
PREFEITURAL MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA

Profissional:
Autor e R.T.:

Conteúdo:
Planta Projeto Elétrico

Escala: Indicada
Data: JUL/2025
ÁREA PRAÇA 4.800,00

1/1