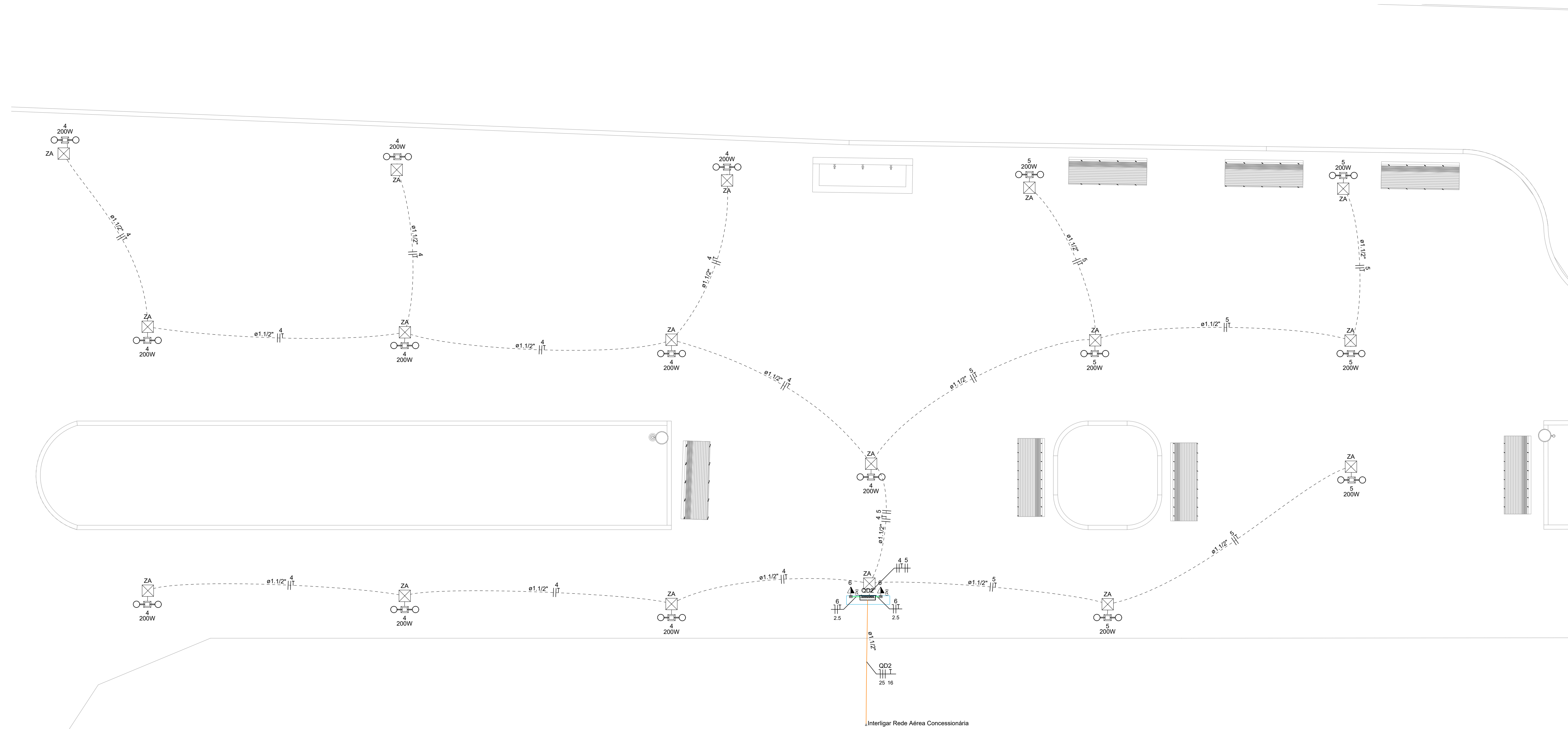
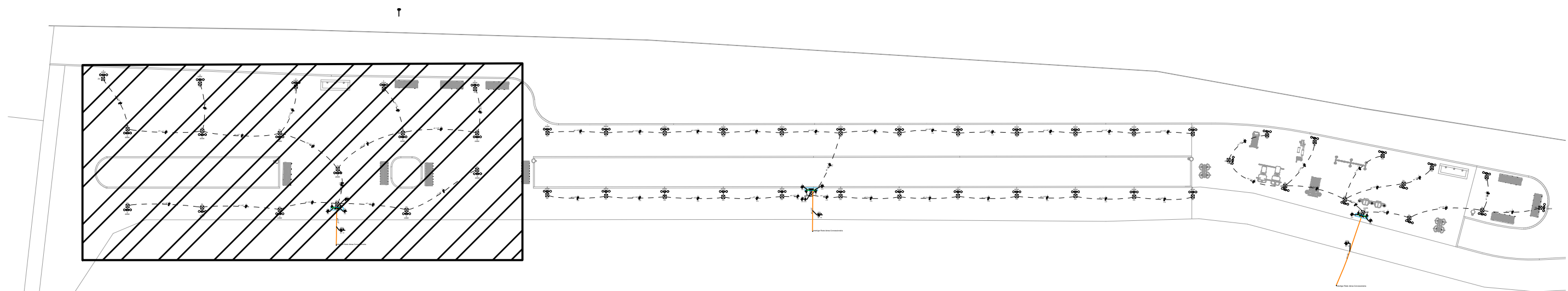


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA – PRAÇA DE ATIVIDADES HORTO
ESCALA: 1:50



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:50

Lista de materiais - Pavimento	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 3/4"	2 pz
Bucha zamak 3/4"	2 pz
Caixa PVC 4x2"	6 pz
Curva 135º aço-carbono 3/4"	1 pz
Tampão aço galvanizado 2 1/2"	1 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Votallene Ecolene)	
16 mm² - Verde-amarelo	550,73 m
25 mm² - Azul claro	367,82 m
25 mm² - Branco	367,82 m
25 mm² - Preto	367,82 m
35 mm² - Azul claro	162,91 m
35 mm² - Branco	162,91 m
35 mm² - Preto	162,91 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	
1,5 mm² - Branco	309,77 m
1,5 mm² - Preto	309,77 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	302,88 m
2,5 mm² - Azul claro	3,56 m
2,5 mm² - Branco	261,44 m
2,5 mm² - Preto	257,88 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	258,05 m
Caixa de passagem - embutir	
Caixa Padrão CEMIG ZA	54 pz
ZC	1 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções SI placa	6 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	6 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - normas DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	3 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) 10 A - 4,5 kA	2 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 40 A - 4,5 kA	4 pz
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	1 pz
275 V - 80 kA	3 pz
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	2 pz
40 A	1 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	3,56 m
Eletroduto pesado 1 1/2"	1108,7 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	1 m
Luminária e acessórios	
Poste Iluminação Luminária Led 100 W	104 pz
Poste de aço reto engastado	52 pz
Rais-Fotolétrico	104 pz
Material p/ entrada serviço	
Armção secundária aço laminado 1 estribo	1 pz
Cabo cobre nu Seção 10mm²	3 pz
Cabo de aço galvanizado N° 14 BWG (II 300g)	0,5 kg
Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm	1 pz
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	6 pz
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pz
Haste para armação secundária 16"x150"	1 pz
16"x350"	1 pz
Isolador roldana 600V	
Porcelana vibrada	1 pz
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M10, comprim. 200mm	2 pz
Poste de tubo galvanizado D=76mm, L=4,5mm	1 pz
Terminal de aterramento	1 pz
Haste-cabo	1 pz
Quadro distib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif. no Fuses+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	3 pz

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas médias
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZC
	Poste 3 metros 2X100 W com relé foto elétrico
	Quadro de distribuição

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Piso

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø1 1/2";
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM TER DIAMETRO NOMINAL MINIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES AÇORLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERÁ SER EXETUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILÁRES);

IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:

- FASE R - BRANCO
- FASE S - PRETO
- FASE T - VERMELHO
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA - VERDE-AMARELO
- RETORNO - AMARELO.

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAD DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISSOCIE - 8995-1 - ILUMINAÇAOE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	02/06/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.:
CLIENTE			
PROJETO			
COORDENAÇÃO			
ALOISIO CAETANO FERREIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA			
CREA MG-187.842/D			
EMPREENHIMENTO			
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA		ELÉTRICA	
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO	
ASSUNTO		EXECUTIVO	
PRAÇA DE ATIVIDADES		FOLHA Nº	
PLANTA BAIXA, CROQUI DE LOCALIZAÇÃO		01/04	
LISTA DE MATERIAIS, DETALHES LEGENDAS E NOTAS			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/06/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-PAT-PE-ELE-ROO.DWG