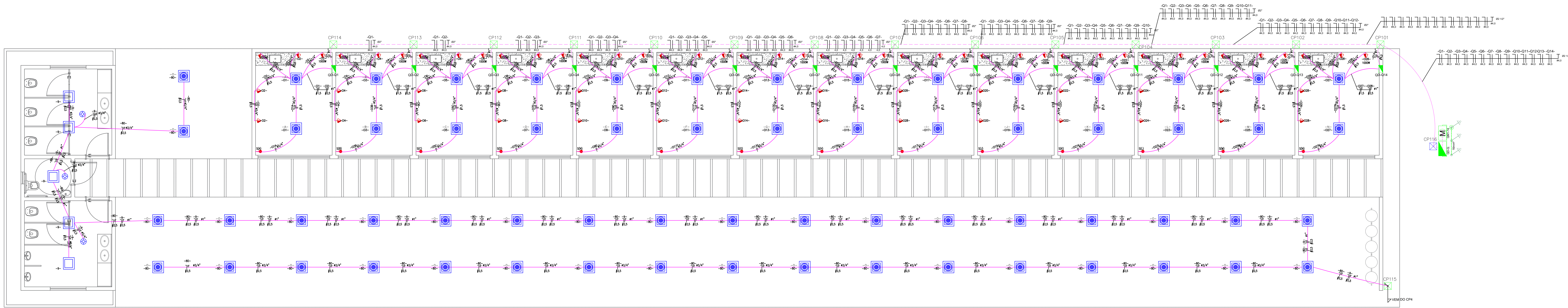


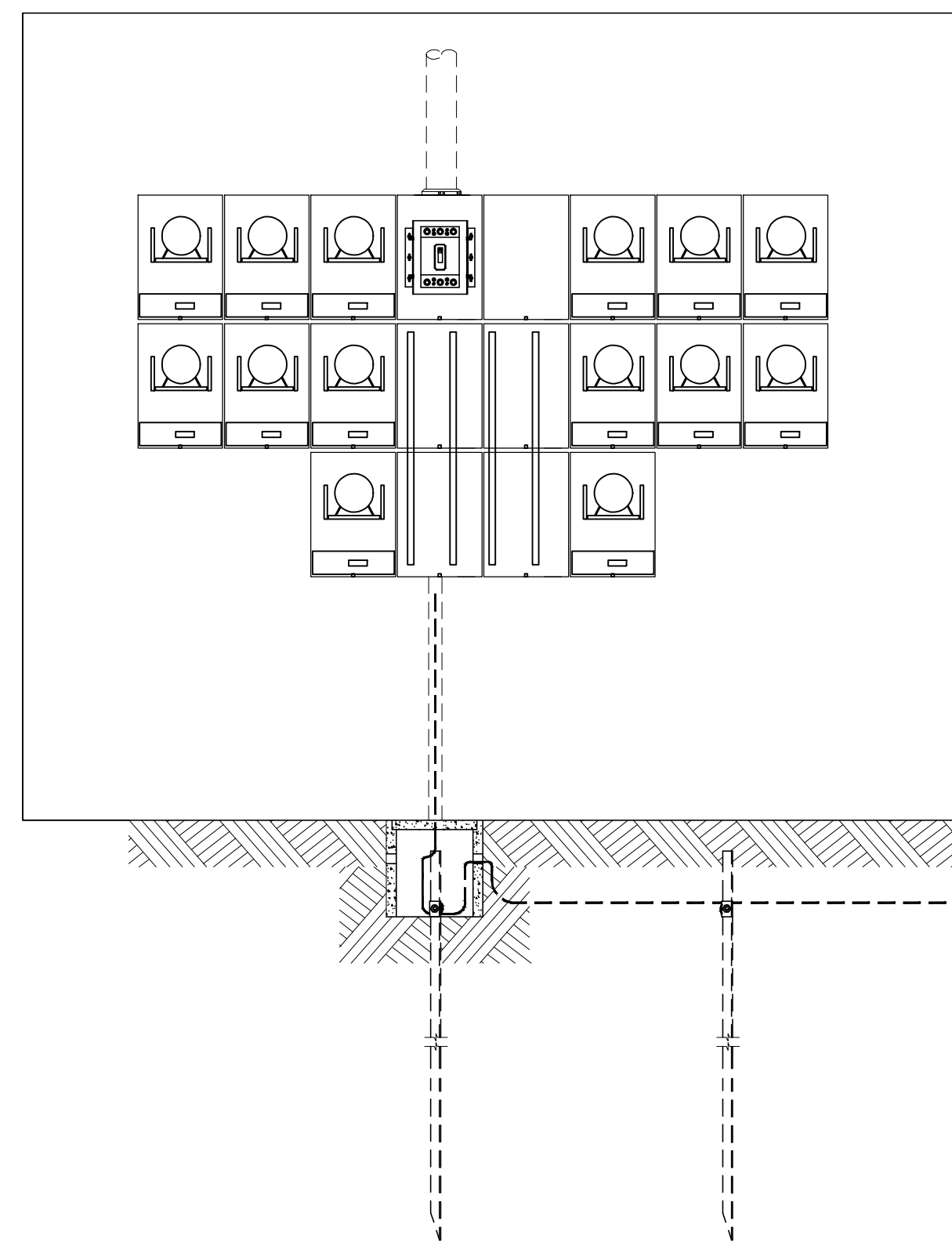
QUIOSQUES – PRAÇA DO BOSQUE
ESCALA 1:60



LEGENDA

- Poste de Concreto CC Existente;
- Poste de Concreto DT Existente;
- Poste de Concreto CC a Instalar;
- Poste de Concreto DT a Instalar;
- Base de Concreto para poste de concreto a Instalar;
- Rede Primária Existente;
- Rede Secundária Existente;
- Rede Primária a Instalar;
- Conj. de Iluminação a Ser Implantado Composto por Novo Poste Telecônico Reto, Metálico de 12 metros totais engastado com Super Luminária, composta por 10 luminárias de até 135W, circuito, potência e distribuição de Fases especificados;
- Conjunto de iluminação a ser instalado, composto por poste metálico reto fangado de 05 metros e 01 luminária circular em LED de até 170W. Circuito, potência e fases indicadas;
- Caixa de Passagem pré moldada em concreto, com tampa em concreto armado, dimensões de 40x40x60cm, fundo em brita nº 01, camada de 10cm;
- Haste de Aterramento a Instalar do Tipo Cooperweld, 5/8"x3,0mts com conector;
- Eletroduto Corrugado flexível enterrado no solo, a 50cm de profundidade;
- Eletroduto Corrugado flexível instalado na laje;
- Travessia de eletroduto sob o asfalto pelo método não destrutivo (MND);
- Caixa de Passagem pré moldada em concreto, com tampa em concreto armado, dimensões de 80x80x60cm, fundo em brita nº 01, camada de 10cm;
- Arandela 8W;
- Poste de Concreto Armado Tipo Duplo "T" a remover;
- Conjunto de iluminação composto por Poste Metálico Telecônico Reto de 14 metros totais, com 4 refletores LED 1000W;
- Cordoalha de aço cobreado 35mm²;
- Caixa de inspeção com haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m;
- Subida ou descida de cordoalha 35mm²;
- Condutores neutro, fase, fase, retorno e terra, de circuito nº 1, respectivamente de 10mm² em um eletroduto de 2";
- Cabo Multipolar PP 3x4,00mm² diretamente enterrado no solo;
- Transformador com chave-faca, Para-raios e aterramento a instalar;
- Interruptor Simples de uma Tecla instalada em caixa 4x2x2";
- Interruptor Paralelo de uma Tecla instalada em caixa 4x2x2";
- Interruptor Paralelo de duas Teclas instalada em caixa 4x2x2";
- Tomada 2P+T, a ser instalada em caixa 4x2x2", a 30cm do eixo, Linha Modular, conforme a NBR 14136, 250V/10A;
- Tomada 2P+T, a ser instalada em caixa 4x2x2", a 110cm do eixo, Linha Modular, conforme a NBR 14136, 250V/10A;
- Tomada 2P+T, a ser instalada em caixa 4x2x2", a 220cm do eixo, Linha Modular, conforme a NBR 14136, 250V/10A;
- Quadro de Distribuição a ser instalado;
- Quadro de Medição a Ser Instalado;
- Luminária de LED Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca 30W;
- Luminária de LED Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca 10W;
- Sensor de Presença Bivolt de Teto sem Fotocélula;
- Eletroduto que sobe;
- Caixa de Inspeção para Aterramento, em PVC, 250x250mm com Haste de Aterramento a Instalar do Tipo Cooperweld, 5/8"x3,0mts com conector;
- Conjunto de iluminação composto por Poste Metálico Telecônico Reto de 11 metros totais, com 4 refletores LED 200W;
- Cordoalha de aço cobreado 50mm²;
- Captor Terminal Aéreo 300mm Barra chata de alumínio;
- Mastro Captor 6M;

DETALHE – MURETA



QUADRO DE CARGAS - QUIOSQUES

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE TIPO DE CARGA	LUMINÁRIA LED 30(W)	CARGA TOTAL TUGH (W)	CARGAS TOMADAS ESPECIAIS (W)	TENSAO APLICADA (V)	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POT.	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)	DEMANDA (VA)	CORRENTE (A)	CONDUTORES (mm ²)	DISJ. DE PROTEÇÃO	FASES
Q1	QUIOSQUE 1	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	A
Q2	QUIOSQUE 2	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	B
Q3	QUIOSQUE 3	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	C
Q4	QUIOSQUE 4	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	A
Q5	QUIOSQUE 5	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	B
Q6	QUIOSQUE 6	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	C
Q7	QUIOSQUE 7	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	A
Q8	QUIOSQUE 8	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	B
Q9	QUIOSQUE 9	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	C
Q10	QUIOSQUE 10	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	A
Q11	QUIOSQUE 11	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	B
Q12	QUIOSQUE 12	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	C
Q13	QUIOSQUE 13	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	A
Q14	QUIOSQUE 14	MONOFÁSICO	2	300	2500	220	2860	0,92	1	3108,70	3108,70	14,130	4mm ²	25A (1P)	B
TOTAL:				300	2500	380	40040	0,92		43521,7391	43521,74	66,203	25mm ²	80A (3P)	ABC

QUEDA DE TENSÃO

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE A	F. P.	TENSAO [V]	[A] MEDIA	CABOS NO TRECHO (mm ²)	DISTANCIA NO TRECHO [Km]	dU (unit. do cabo)	dU% (trecho) - MEDIA	dU% (acumulada do) - MEDIA
0	QGBT - QUIOSQUE	CP116	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0050	10,60	0,34042%	0,34042%
1	CP116	CP101	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0050	10,60	0,34042%	0,80083%
2	CP101	CP102	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	0,91912%
3	CP102	CP103	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	1,15741%
4	CP103	CP104	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	1,39570%
5	CP104	CP105	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	1,63399%
6	CP105	CP106	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	1,87228%
7	CP106	CP107	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	2,11057%
8	CP107	CP108	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	2,34886%
9	CP108	CP109	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	2,58715%
10	CP109	CP110	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	2,82544%
11	CP110	CP111	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	3,06374%
12	CP111	CP112	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	3,30203%
13	CP112	CP113	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	3,54032%
14	CP113	CP114	2860	0,92	220	14,13	10,00	0,0035	10,60	0,23829%	3,77861%

DIAGRAMA UNIFILAR

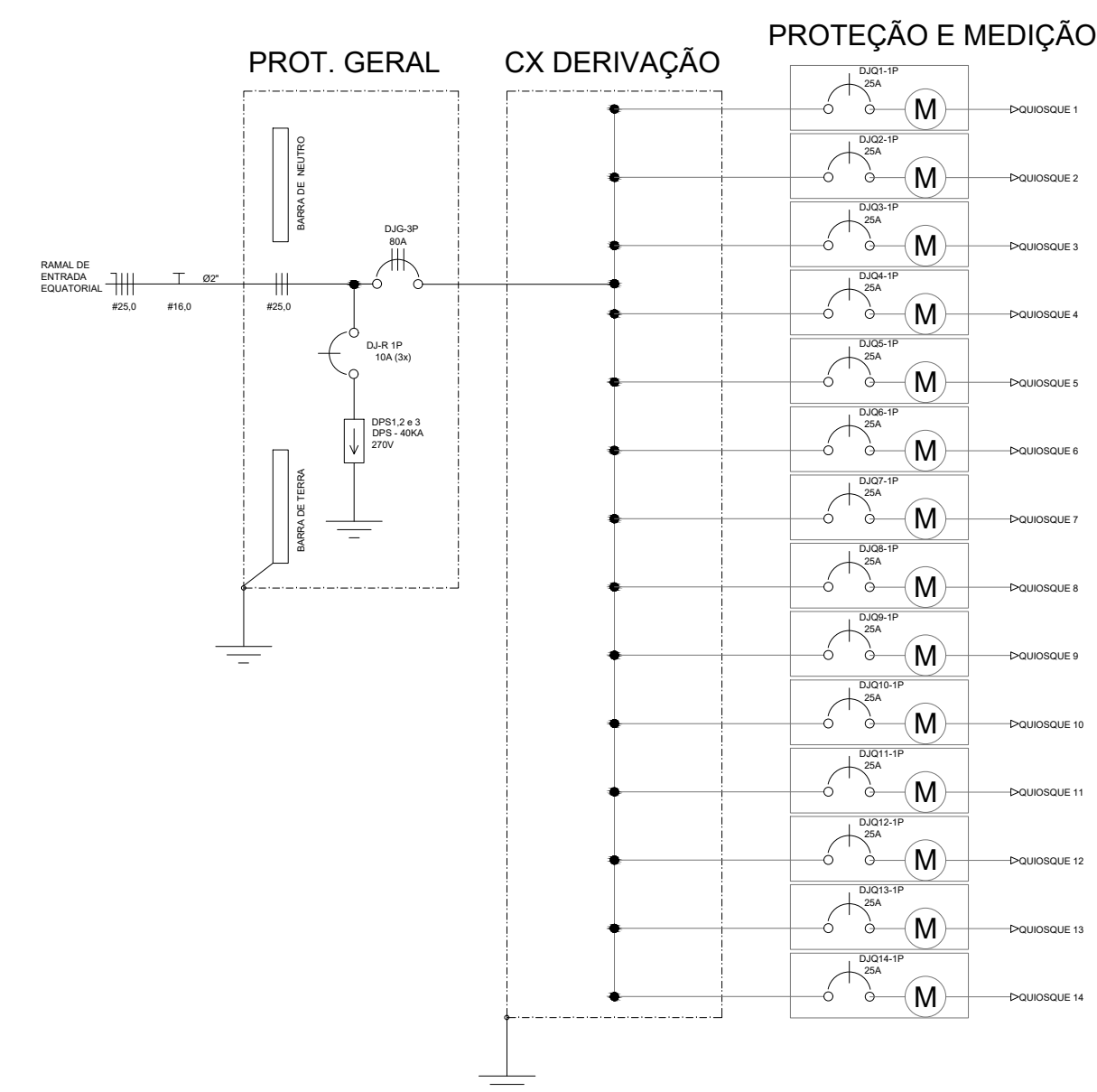
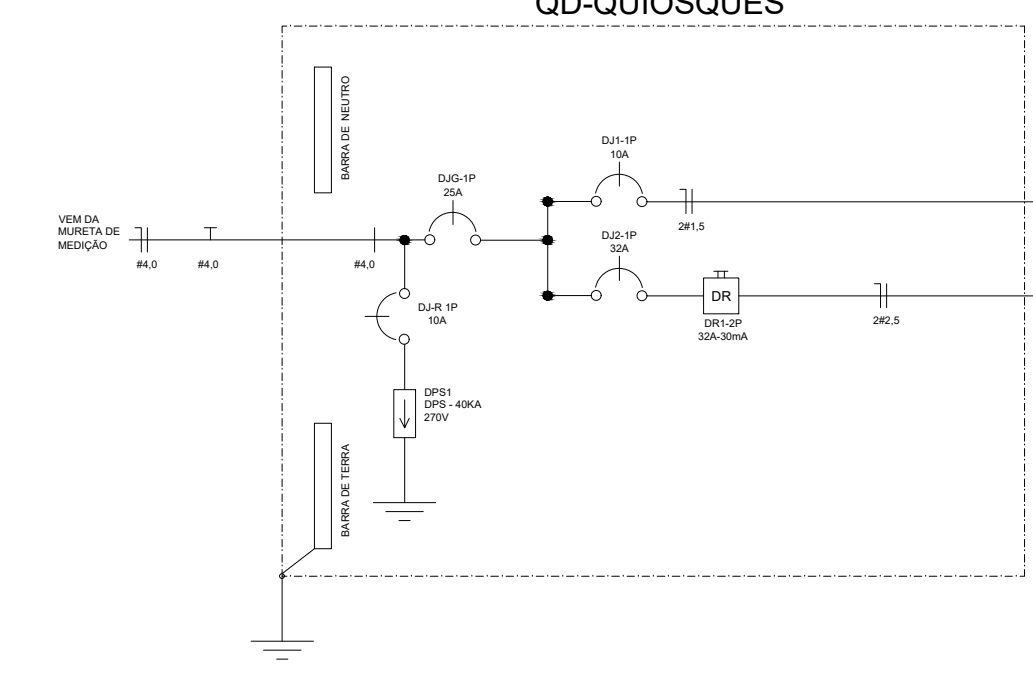


DIAGRAMA UNIFILAR



NOTAS GERAIS

- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE SOLO ADJACENTES AOS POSTES METÁLICOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CONTERÃO HASTE DE ATERRAMENTO CONECTADA AO CONDUTOR TERRA E AOS POSTES METÁLICOS, POR MEIO DE CONECTOR DE COMPRESSÃO E CABO DE COBRE Nº 10MM²;
- AS VALAS PARA O LANÇAMENTO DE ELETRODUTOS DEVERÃO TER NO MÍNIMO 50CM DE PROFUNDIDADE;
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/KV;
- AS EMENAS DE CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADAS EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, UTILIZANDO FITA ALTA FUSÃO E FITA ISOLANTE;
- PARA OS CONDUTORES DE SUBIDA DOS NOVOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS MULTIPOLARES, DE ISOLAÇÃO 0,6/KV, DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE #2,5MM² PARA OS DE 5 METROS E #4,0MM² PARA OS POSTES ACIMA DE 5 METROS DE ALTURA;
- AS DERIVAÇÕES DENTRE CIRCUITOS TRONCO E CIRCUITOS TERMINAIS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE CONECTORES ISOLADOS ADEQUADOS;
- O COMANDO DOS CIRCUITOS DA NOVA ILUMINAÇÃO SE DARÁ POR TIMER DE COMANDO NO QD SERV. DEVERÃO SER REALIZADOS TODOS OS REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS EM PISOS EXISTENTES QUANDO DAS ESCAVAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO;
- PARA AS TRAVESSIAS DE ELETRODUTO SOB ASFALTO DEVERÁ SER EMPREGADO O MÉTODO NÃO DESTRUTIVO QUADRO (MND), DE FORMA A PRESERVAR A INTEGRIDADE DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE;
- PARA O CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FOI ADOPTADO QUE NO PONTO DE DERIVAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA EXISTENTE A TENSÃO É IGUAL À NOMINAL (220Vca F-N), E FOI ADMITIDO PARA O CÁLCULO DO ΔV% A SEGUINTE FÓRMULA:

$$\Delta V\% = \frac{\sum (I \cdot R) \cdot 100}{V} = U \cdot 100\%$$

CARIMBO PREFEITURA:	DECLARAÇÃO: DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO - QUE O HABITE-SE SÓ SERÁ FORNECIDO PARA: - PROJETOS EXECUTADOS SEM ALTERAÇÕES; - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADA A REDE DE ESGOTO E VICE VERSA; - PLANTIO DE UMA ÁRVORE PARA CADA 12,00M DE PASSEIO; - QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA A FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
CREA/CAU:	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO - REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO BOSQUE	
ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR IRAPUAN COSTA JUNIOR, S/N, CENTRO, OUVIDOR - GOIÁS	
LOGOTIPO:	ASSINATURAS: PROJETO / RT: Luz Henrique Romero Engenheiro Eletricista CREA/CFT: 0427235715-8
	QUADRO DE ÁREAS: BOSQUE MUNICIPAL ÁREA DO TERRENO 18.669,44m ² ÁREA PERMEÁVEL 4.971,85m ² ÁREA PAVIMENTADA 13.697,59m ²
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Luz Henrique Romero Engenheiro Eletricista CREA/CFT: 0427235715-8
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR CNPJ: 01.131.010/0001-29

CONTEÚDO:
QUIOSQUES / QUADRO DE CARGAS / QUEDA DE TENSÃO / DETALHES / LEGENDA / NOTAS GERAIS