

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 ELÉTRÓDUTOS DEVERÃO TER NO MÍNIMO 50CM DE PROFUNDIDADE;
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/KV;
- AS EMENDAS 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 PREVISIVAS EM PROJETO;
- PARA AS TRAVESSIAS DE ELÉTRÓDUTO SOB ASFALTO DEVERÁ SER EMPREGADO O MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (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:
$$\Delta V\% = \frac{I \times L \times 100}{V \times A}$$

- 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 150W, circuito, potência e distribuição de Fases especificados;
 - Conj. 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 úteis de 40x40x40cm, fundo em brita nº 01, camada de 10cm;
 - Haste de Aterramento a Instalar do Tipo Cooperweid, 5/8"x3,0mts com conector;
 - Elétróduto Corrugado flexível enterrado no solo, à 50cm de profundidade;
 - Elétróduto Corrugado flexível instalado na laje;
 - Travessia de elétróduto sob o asfalto pelo método não destrutivo (MND);
 - Caixa de Inspeção pré moldada em concreto, com tampa em concreto armado, dimensões úteis 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 100W;
 - Cordãoalha de aço cobreado 35mm²
 - Caixa de inspeção com haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
 - Subida ou descida de cordãoalha 35mm²
 - Condutor neutro, fase, 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-ráios 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;
 - Elétróduto que sobe;
 - Caixa de Inspeção para Aterramento, em PVC, 250x250mm com Haste de Aterramento a Instalar do Tipo Cooperweid, 5/8"x3,0mts com conector;
 - Conjunto de Iluminação composto por Poste Metálico Telecônico Reto de 11 metros totais, com 4 refletores LED 200W;
 - Cordãoalha de aço cobreado 50mm²
 - Captor Terminal Aéreo 300mm Barra chata de alumínio
 - Mastro Captor 6M;

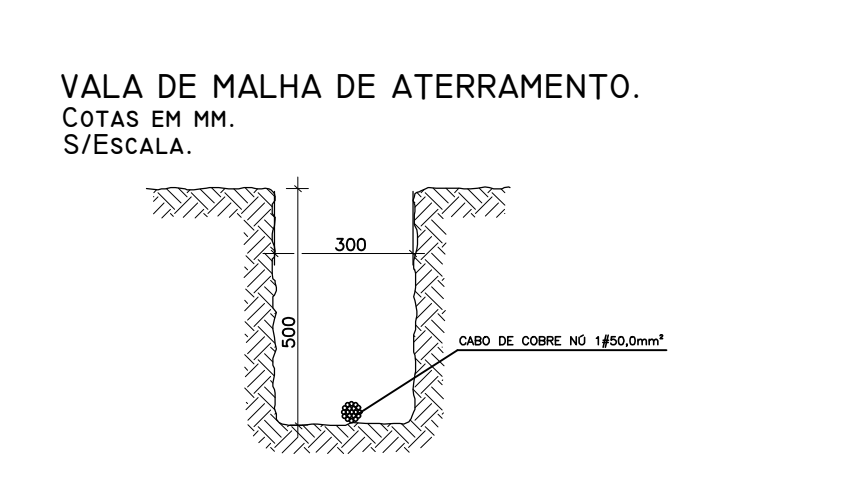
QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CIRCUITO	LUMINÁRIA LED 30W	LUMINÁRIA LED 10W	ARANDELA 8W	CARGA TOTAL TUGS (W)	CARGAS TOMADAS ESPECÍFICAS (W)	TENSÃO APLICADA [V]	POTÊNCIA INSTALADA [W]	ATOR POT.	FACTOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA [VA]	DEMANDA [VA]	CORRENTE [A]	CONDUTORES [mm²]	DISJ. DE PROTEÇÃO	FASE A	FASE B	FASE C
C11	ILUMINAÇÃO	MONOFÁSICO	8	15	0	0	220	390	0,92	1	423,91	423,91	1,927	1,5mm²	10A (LP)	390			
C12	TOMADAS TUGS	MONOFÁSICO	0	0	0	4800	0	220	4800	0,92	1	5217,39	5217,39	23,715	2,5mm²	25A (LP)		4800	4400
C13	CHUVEIRO 1	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C14	CHUVEIRO 2	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)		4400		
C15	CHUVEIRO 3	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C16	CHUVEIRO 4	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C17	CHUVEIRO 5	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)		4400		
C18	CHUVEIRO 6	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C19	CHUVEIRO 7	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)		4400		
C110	CHUVEIRO 8	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C111	CHUVEIRO 9	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C112	CHUVEIRO 10	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)		4400		
C113	CHUVEIRO 11	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C114	CHUVEIRO 12	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)		4400		
C115	CHUVEIRO 13	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C116	CHUVEIRO 14	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)		4400		
C117	CHUVEIRO 15	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C118	CHUVEIRO 16	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)		4400		
C119	CHUVEIRO 17	MONOFÁSICO	0	0	0	4400	220	4400	1	1	4400,00	4400,00	20,000	4mm²	25A (LP)			4400	
C20	ILUMINAÇÃO EXT.	MONOFÁSICO	0	12	0	0	220	96	1	1	96,00	96,00	0,435	2,5mm²	10A (LP)			96	
C21	ILUMINAÇÃO EMER.	MONOFÁSICO	0	0	0	1100	0	220	1100	1	1	1100,00	1100,00	5,000	2,5mm²	10A (LP)			1100

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 10 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	F.P.	TENSÃO ENTRE FASES [V]	[A] MÉDIA	CABOS NO TRECHO (mm²)	DISTÂNCIA NO TRECHO [m]	dU(unt) do cabo	dU% (trecho) MÉDIA	dU% (acumulado) MÉDIA
0	QGBT	CP1	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0050	0,82	0,10602%	0,10602%
1	CP1	CP2	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0040	0,82	0,08482%	0,19084%
2	CP2	CP3	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0150	0,82	0,31806%	0,50890%
3	CP3	CP4	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0150	0,82	0,31806%	0,82696%
4	CP4	CP16	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0111	0,82	0,23536%	1,06232%
5	CP16	CP18	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0173	0,82	0,36747%	1,42979%
6	CP18	CP19	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0196	0,82	0,41475%	1,84454%
7	CP19	CP20	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0175	0,82	0,37043%	2,21498%
8	CP20	CP21	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0094	0,82	0,20017%	2,41514%
9	CP21	CP23	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0206	0,82	0,43396%	2,85110%
10	CP23	CP97	34271,333	34271,333	34271,333	0,92	380	169,99	50,00	0,0063	0,82	0,13316%	2,98426%

DETALHE VALA DE ATERRAMENTO S/ESCALA



CARIMBO PREFEITURA:

DECLARAÇÃO:
DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTA 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 DESTA DOCUMENTO 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/CF: 042723515-8

QUADRO DE ÁREAS:

BOSQUE MUNICIPAL	18.669,44m²
ÁREA PERMEÁVEL	4.971,85m²
ÁREA PAVIMENTADA	13.697,59m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Luz Henrique Romero
Engenheiro Eletricista
CREA/CF: 042723515-8

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
CNPJ: 01.131.010/0001-29

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA VESTIÁRIOS E CABINES DE TRANSMISSÃO/ QUADRO DE CARGAS / QUEDA DE TENSÃO / DETALHES / LEGENDA / NOTAS GERAIS

DATA: MAIO/2023 **DESENHO:** OMAR CARDOSO **ESCALA:** INDICADA **FOLHA:** 06/07