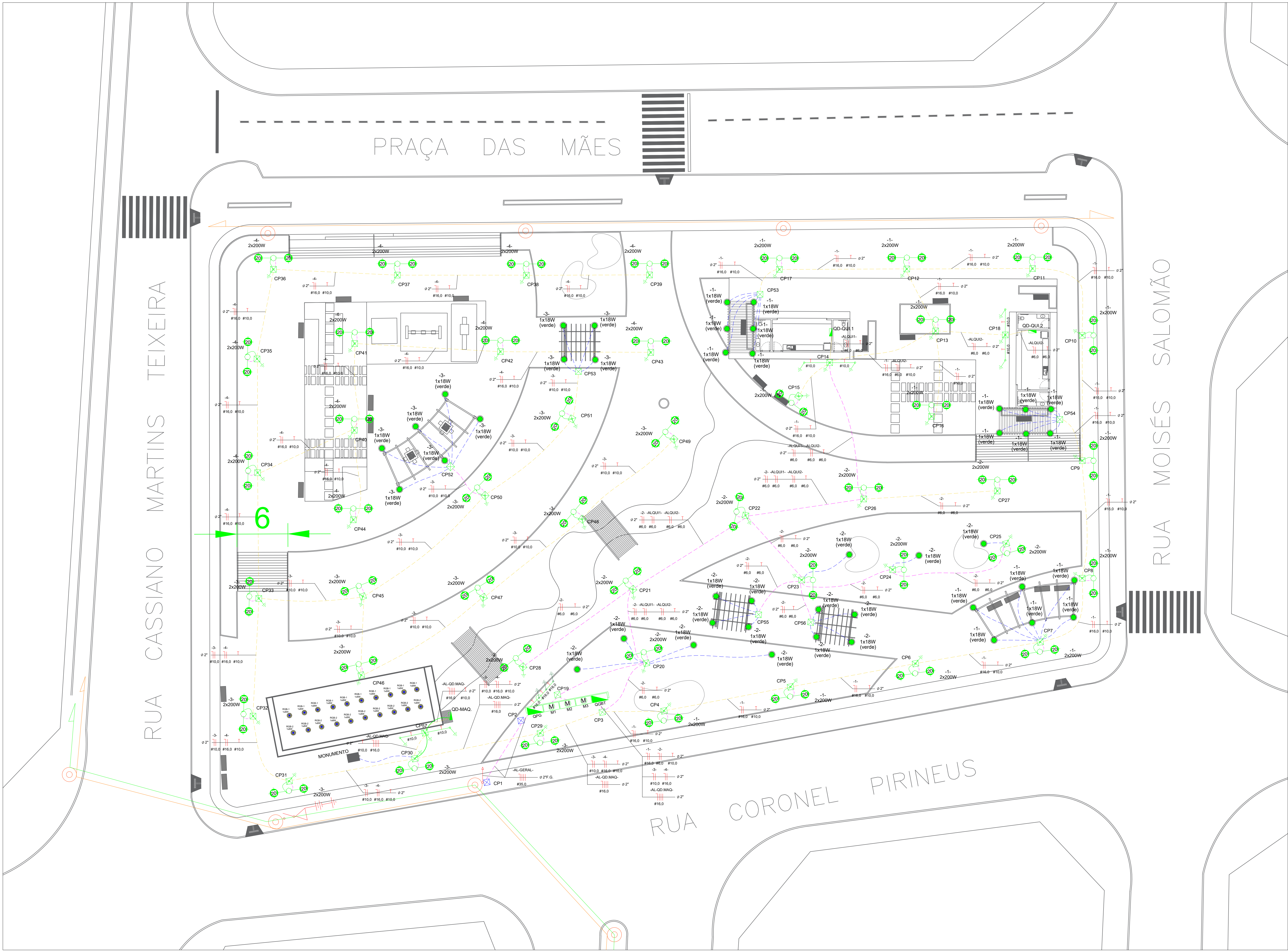


LEGENDA GERAL / SIMBOLOGIA
S/ ESC.

- Rede Celg / Enel B.T. 380/220V Convencional, Aérea, Existente
- Rede Celg / Enel M.T. 13,8KV Convencional, Aérea, Existente
- Eletroduto Corrugado Flexível Enterrado, tensão 380/220Vca
- Cabo PP Diretamente Enterrado no Solo, #3x1,5mm²
- Cordoalha em Cobre Nu Diretamente Enterrada;
- Caixa de Inspeção de Aterramento do tipo pré moldada, dimensões úteis 20x20x25cm, com tampa de concreto, fundo de brita (ver detalhes);
- Caixa de Passagem do tipo pré moldada, dimensões úteis 80x80x110cm, com tampa de concreto, fundo de brita, com tampa e subtampa em aço galvanizado, padrão da concessionária local, com dispositivo para lacre (para energia não medida);
- Caixa de Passagem do tipo pré moldada, dimensões úteis 30x30x40cm, com tampa de concreto, fundo de brita, com haste de aterramento;
- Caixa de Passagem do tipo pré moldada, dimensões úteis 30x30x40cm, com tampa de concreto, fundo de brita;
- Poste de Concreto Duplo CC Existente da Rede Enel;
- Poste Metálico Ornamental em Coluna Contínua Reta Circular, 4 metros de Altura Livre, com Base Flangeada e Janela de Inspeção c/ Tampa e Parafusos, com 02 Rebatedores e 02 Projetores, ambos em Alumínio, Galvanizado a Fogo Interno e Externamente, Pintado na Cor Branca, com 02 Projetores LED 200W cada, Cor Branca Luz do Dia. Instalado em Base de Concreto c/ Chumbadores, Circuito e Potência Especificados;
- Projetor Embutido no solo, hermético com corpo em alumínio, proteção IP-66, com grade, específico para lâmpada E-27, PAR 38 verde 18W, 220Vca, parafusos em aço inox sextavados, entrada/saída de cabos por prensa cabos termoplástico;
- Quadro de Proteção e Medição Geral;
- Quadro Elétrico a Ser Instalado;
- Projetor 72 LED Subaquático, 12Vcc, RGB, comando e alimentação a 04 fios;
- Circuito que sobe;

NOTAS GERAIS

1. AS CAIXAS DE PASSAGEM DE SOLO PRÓXIMAS AOS POSTES METÁLICOS CONTERÃO HASTE DE ATERRAMENTO CONECTADA ÀS ESTRUTURAS METÁLICAS.
2. PARA OS ELETRODUTOS ENTERRADOS SOB O ASFALTO DEVERÁ SER EMPREGADO ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 15MPa (MÍNIMO).
3. AS VAZAS PARA O LANÇAMENTO DE ELETRODUTOS DEVERÃO TER NO MÍNIMO 50cm DE PROFUNDIDADE.
4. TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EPR 90°C, 1KV.
5. AS EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADAS EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM UTILIZANDO FITA ALTA FUSÃO E FITA SOLANTE. USAR PREFERENCIALMENTE CONECTORES PERFORANTES.
6. PARA OS CONDUTORES DE SUBIDA DOS NOVOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS MULTIPOLARES, DE ISOLAÇÃO EPR 90°C, 1KV, DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE #2,5mm².
7. AS DERIVAÇÕES ENTRE CIRCUITOS TRONCO E CIRCUITOS TERMINAIS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE CONECTORES PERFORANTES ISOLADOS ADEQUADOS.
8. NÃO SERÃO APROVEITADOS OS CIRCUITOS SUBTERRÂNEOS EXISTENTES. OS POSTES A SEREM RETIRADOS DEVERÃO SER ENTREGUES NO ALMOXARIFADO DA PREFEITURA.
9. O COMANDO DOS CIRCUITOS DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA SE DARÁ POR TIMER DIGITAL E CONTATOR ELETROMAGNÉTICO.
10. DEVERÃO SER REALIZADOS TODOS OS REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS EM PISOS EXISTENTES QUANDO DAS ESCAVAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO.
11. PARA O CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FOI ADOPTADO QUE NO PONTO DA DERIVAÇÃO A TENSÃO É IGUAL A NOMINAL (220Vca F-N / 380Vca F-F).



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200

QUADRO DE CARGAS

| ORIGEM | CIRCUITO | DESTINO | DESCRIÇÃO | TIPO DE CIRCUITO | PROJETOR LED 200W | TOMADA 2P+T 100W | TOMADA 2P+T 600W | TOMADA 2P+T 1500W | LÂMPADA LED 9W | LUMINÁRIA LED 15W | MOTOR 7,5cv TRIFÁSICO | MOTOR 5cv TRIFÁSICO | MOTOR 4cv TRIFÁSICO | MOTOR 3cv TRIFÁSICO | MOTOR 2cv TRIFÁSICO | MOTOR 0,25cv MONOFÁSICO | TENSÃO APLICADA [V] | POTÊNCIA INSTALADA [W] | FATOR DE POT. | FATOR DE DEMANDA | POTÊNCIA INSTALADA [VA] | DEMANDA [VA] | CORRENTE [A] | CONDUTORES [mm²] | DIS. DE PROTEÇÃO | FASES |
|----------|----------|------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------|------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-------|
| QM3-QBRT | QM1 | AL-QUI-1 | QD-QUI-1 | AUMENTAÇÃO QD QUIOSQUE 01 | MONOFÁSICO | - | 2 | 1 | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | 220,0 | 2.345,00 | 0,92 | 1,00 | 2.548,91 | 2.548,91 | 11,59 | #6(#6)+TH10 | 32A (1P) | A |
| | QM2 | AL-QUI-2 | QD-QUI-2 | AUMENTAÇÃO QD QUIOSQUE 02 | MONOFÁSICO | - | 2 | 1 | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | 220,0 | 2.345,00 | 0,92 | 1,00 | 2.548,91 | 2.548,91 | 11,59 | #6(#6)+TH10 | 32A (1P) | B |
| | 1 | P1 AO P13 | - | ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL POSTES 5,0 MTS | MONOFÁSICO | 26 | - | - | - | 5.200,00 | 0,95 | 1,00 | 5.473,68 | 5.473,68 | 24,88 | #16(#16)+TH10 | 32A (1P) | C | | | | | | | | |
| | 2 | P14 AO P22 | - | ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL POSTES 5,0 MTS | MONOFÁSICO | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 220,0 | 3.600,00 | 0,95 | 1,00 | 3.789,47 | 3.789,47 | 17,22 | #6(#6)+TH6 | 25A (1P) | A |
| | 3 | P23 AO P34 | - | ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL POSTES 5,0 MTS | MONOFÁSICO | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 220,0 | 4.800,00 | 0,95 | 1,00 | 5.052,63 | 5.052,63 | 22,97 | #10(#10)+TH10 | 32A (1P) | B |
| | 4 | P35 AO P45 | - | ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL POSTES 5,0 MTS | MONOFÁSICO | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 220,0 | 4.400,00 | 0,95 | 1,00 | 4.631,58 | 4.631,58 | 21,05 | #16(#16)+TH10 | 32A (1P) | C |
| | 5 | QD-MAQ. | - | AUMENTAÇÃO QD CASA DE MÁQUINAS | TRIFÁSICO | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 380,0 | 25.910,00 | 0,86 | 1,00 | 30.146,78 | 30.146,78 | 45,86 | 3x#16(#16)+TH10 | 63A (3P) | A B C |
| TOTAL: | | | | | 90 | 5 | 2 | 2 | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 48600,00 | - | - | 54191,97 | 54191,97 | - | - | - | - |

BALANÇO DE FASES

| FASE | POTÊNCIA INSTALADA [W] | POTÊNCIA INSTALADA [VA] | DEMANDA ESTIMADA [VA] |
|------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| A | 14.581,66 | 16.387,31 | 16.387,31 |
| B | 15.781,66 | 17.650,20 | 17.650,20 |
| C | 18.236,66 | 20.153,92 | 20.153,92 |

CÁLCULO DE DEMANDA

| | |
|---|---|
| * DEMANDA PROVÁVEL : D = 54.191,97 [VA] | * DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO: 100A - 3P TERMOMAGNÉTICO |
| * CORRENTE : I = 82,43 [A] | * CONDUTOR DE ALIMENTAÇÃO: #35mm², PVC 90°C |
| * CONSUMIDOR TIPO: T4 - ENEL NTC-04 | |



TIPO DE USO : PRAÇA DAS MÃES | CATALÃO-GOIÁS

ELÉTRICO

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------|---------------|---|--|--|
| ENFEREIRO DA OBRA: | | | PRAÇA DAS MÃES, ESQ. COM RUA MOISÉS SALOMÃO, S/N BAIRRO SÃO JOÃO 75703-035 CATALÃO-GOÍAS | | |
| PROPRIETÁRIO: | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO-GO | | | CNPJ/CNP nº. 01.505.643/0001-50 | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | Nº DA PRANCHA: | | |
| LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA | | | CREA nº. 7455D-GO | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | | CREA nº. 7455D-GO | | |
| LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA | | | CREA nº. 7455D-GO | | |
| DESCRIÇÃO: | | | ÁREAS: | | |
| Planta Baixa | | | Ver no arquitetônico | | |
| Quadro de Cargas | | | | | |
| Cálculo de Demanda | | | | | |
| Balanço de Fases | | | | | |
| Legenda | | | | | |
| Notas Gerais | | | | | |
| ESCALA: | DATA: | DESENHO: | REVISÃO: | | |
| Indicadas | Abril/2021 | Sec. de obras | | | |