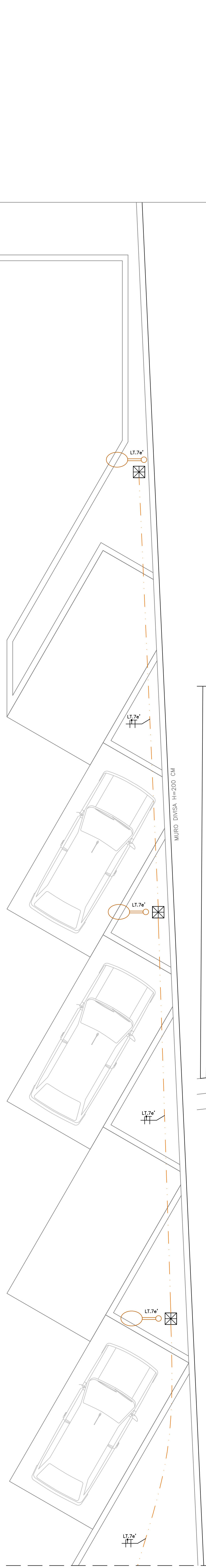


PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

- ### NOTAS GERAIS
- 1 - TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA 127/220V.
 - 2 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
 - 3 - OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE NÚMEROS E PROPOSIÇÕES NA TUBULAÇÃO.
 - 4 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
 - 5 - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO (TN-S).
 - 6 - TODOS OS TRINCHOS DE ELETRODUTOS E OUTROS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADES COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 800 ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
 - 7 - DEVERÃO SER COLOCADAS ANÁLISES (MARCAÇÕES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CABOS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LÂMPARAS).
 - 8 - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FIO, PARA EVITAR O RISCO DE FUMOS E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, JUNTAS 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
 - 9 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 600/1000V, SISTEMA DO SIMULAT - NBR 7268.
 - 10 - TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
 - 11 - TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
 - 12 - DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
 - 13 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
14 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL INDICADO NA CONDIÇÃO.
 - 15 - UTILIZAR CURVAS DE RAO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA 90°.
 - 16 - MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
 - 17 - A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTRODUTIVA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
 - 18 - AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (LUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS À MANEIRA DE SOLDAS ESTANHAIS EM CONECTORES RESISTIVOS APROPRIADOS DO TIPO "SP", CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
 - 19 - OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "OFF" NA REGIÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
 - 20 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROTEGIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAMPO.
 - 21 - OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
 - 22 - AS COTAS DE ALTURA DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MEMBROS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 - 23 - DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMO-MAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CIRCUITO CORTO CIRCUITO MENOR DE 50kA-500V.
 - 24 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
 - 25 - O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
 - 26 - DEVERÃO SER INSTALADOS BUCHAS E ANELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.

SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - H=100CM.

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LT 18 DE 20W, COM ALTEIRA E REFLETORES - FABRICANTE: LUMICENTER CANO2-532 OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LT 18 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CANO2-532 OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LT 18 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CANO2-516 OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA (Ø220mm) DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA LED COMPACTA DE 18,5W - REF.: LUMICENTER EFB-5 OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA TIPO POSTO DE JARDIM PARA UMA LÂMPADA HALÓ (600) LED DE 12W - REF.: LUMICENTER J001-S OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA TIPO PROJETO LED DE 50W - REF.: ANDRUS DA TECHNOMAT OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA LED DE 77W, INSTALADA EM POSTE DE 4m DE ALTURA - REF.: LUMICENTER LED02-S1 OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA AMARELA PIS, LED 1X15W - 220V - H=250CM - REF.: LUMINATI OU EQUIVALENTE.
	PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=120cm.
	PONTO PARA INTERRUPTORES SIMPLES - INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTORES SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=120cm.
	PONTO PARA INTERRUPTORES SIMPLES - INSTALAR 3 MÓDULOS DE INTERRUPTORES SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 4"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=120cm.
	PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=120cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA DIVISÓRIA - h=120cm.
	TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 3/4" (Ø20MM) - CONFORME NBR 15465.
	TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 3/4" (Ø20MM) - CONFORME NBR 15465.
	TUBULAÇÃO EM PVC DO TIPO KNALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS, SERÃO Ø30mm.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFERRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 1" (Ø25MM) - CONFORME NBR 1305/7/93.
	CAIXA CILÍNDRICA EM PVC ANTICHAMA.
	CONDUTITE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO Ø1".
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC COM TAMPAS CEGAS, EMBUTIDA NA PAREDE - h=30cm.
	SENSOR PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO ACIONADO POR MOVIMENTO, INSTALAR EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE - h=1.80cm.
	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO 220V/1200VA - INSTALADO NO POSTE.
	CAIXA DE PASSAGEM EM LISA DE ALUMÍNIO SÚLICO, COM TAMPAS REVERSÍVEIS (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - IP-65 - INSTALAR NO PISO - DIMENSÕES 200x100mm.
	CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO RELE FOTOELÉTRICO E TERRA RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #12MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFIMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FIO, BARRA EMISSÃO DE FUMOS E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13248.
	TUBULAÇÃO SOBRE
	TUBULAÇÃO DESECE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
RUA SÃO JOÃO Nº 200, BAIRRO CENTRO
LAGOA SANTA, MG, CEP: 35.060-000
TELEFONE: (31) 4006.300

ESCOLA ANTÔNIO MARIA
LAGOA SANTA - MG

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (DIRETOR DE OBRAS):
DIVORGENSES DE SOUZA BARBOSA
CREA: 147.846/0

DATA: OUTUBRO/2019
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO ILUMINAÇÃO

ESCALA: 1:50
CÓDIGO: PRELIMINAR

PRIMEIRA: 01/03

TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO ILUMINAÇÃO
DESENHOS AUTORES: RESERVADOS, PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM APROVAÇÃO DO AUTOR.