



LEGENDA - PONTOS

- QUADRO ELÉTRICO
- ELECTROCALHA PARA ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AC - DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA
- PERFILADO METÁLICO 30x30mm EXCETO QUANDO INDICADO:
 - Ø MÍNIMO PARA TOMADAS E ILUMINAÇÃO - ENERGIA NORMAL
 - ELECTRODUTO SISTEMA ENERGIA NORMAL - QUANDO NÃO DIMENSIONADO EM PLANTA SERÁ DE Ø54"
 - ELECTRODUTO APARENTE NO ENTREFERRADO - AÇO GALVANIZADO A FOGO
 - ELECTRODUTO EMBUTIDO NO PISO - PVC RÍGIDO (KRAMPLEX, QUANDO EM ÁREA EXTERNA)
 - ELECTRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA E MOBILIA - PVC RÍGIDO
- INDICAÇÃO DE FIDELIDADE: FASE, NÍVEL, RETORNO, TERMO, PARA VER SEÇÃO CORRETA DOS CONDUTORES, CONSULTAR DIAGRAMAS. SEÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 25mm²
- CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM COM TAMPA AFANUSADA APARENTE NO ENTREFERRADO - DIMENSÕES EM PLANTA
- CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEÇA, H=0,30m QUANDO NÃO INDICADA
- INDICAÇÃO DE DESCIDA DE ELECTRODUTO AO PONTO DE UTILIZAÇÃO
- INDICAÇÃO DE SUBIDA DE ELECTRODUTO AO PONTO DE UTILIZAÇÃO
- TOMADA DE PISO PADRÃO ABNT 10A/20V COM ACABAMENTO INSTALADA EM CAIXA DE PISO DE ALUMÍNIO 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA - ENERGIA NORMAL - 220V 2P+T
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 10166 - 220V 2P+T - 10A/20V INSTALADO EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=0,30m QUANDO NÃO INDICADO - ENERGIA EMERGENCIA
- TOMADA DE PISO PADRÃO ABNT 10A/20V COM ACABAMENTO INSTALADA EM CAIXA DE PISO DE ALUMÍNIO 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA - ENERGIA NORMAL - 127V 2P+T
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 10166 - 127V 2P+T - 10A/20V INSTALADO EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=0,30m QUANDO NÃO INDICADO - ENERGIA NORMAL
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 10166 - 127V 2P+T - 10A/20V INSTALADO EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=0,30m QUANDO NÃO INDICADO - ENERGIA EMERGENCIA
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 10166 - 127V 2P+T - 10A/20V INSTALADO EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=0,30m QUANDO NÃO INDICADO - ENERGIA EMERGENCIA
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 10166 - 220V 2P+T - 20A/30V INSTALADO EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=0,30m QUANDO NÃO INDICADO - ENERGIA NORMAL
- CANALETA NA MOBILIA
- CONSOLETE SIMPLIS DE PASSAGEM APARENTE NO ENTREFERRADO
- PONTO DE FORÇA

- NOTAS**
- DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DESTA OBRA.
 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SUPOORTAÇÃO INDEPENDENTE DO FORRO.
 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TÃO COMO PAINÉIS, ELECTRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLAMENTE ATERRADOS.
 - DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUA DE #16 AVIS EM TODA A TUBULAÇÃO SECA.
 - OS CABOS DENTRO DAS ELECTROCALHAS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR ÁREAS COM FITA INBULOK E IDENTIFICADOS A CADA 6,0m.
 - DEVERÁ SER PREVISTA LUVA DE PASSAGENS NAS ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DAS ELECTROCALHAS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA LIDEZ MOVIMENTAÇÃO.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFERIDAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
 - OS CONCRETOS QUE TIVEREM INSTALAÇÕES MAIS DE UM CIRCUITO, DEVERÁ SER CONSIDERADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO UNICO (TERRA GERAL) TENDO SUA SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL A METADE DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO PARA SEÇÕES ACIMA DE 16mm² E PARA SEÇÕES IGUAIS OU INFERIORES A 16mm² CONSIDERAR CONDUTOR IGUAL AO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO.
 - OS LUGARES DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO TER SEU LAYOUT E DIMENSÕES CONFIRMADAS JUNTO AOS RESPECTIVOS FORNECEDORES, PARA EVITAR O SUB OU SOBRE DIMENSIONAMENTO.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO BROTADAS SERÃO DE Ø54" PARA FORÇA.
 - TOMAS E FIDELIDADES QUANDO NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE 25mm².
 - PARA ESPECIFICAÇÕES GERAIS VIDE CADENRO DE ENCARGOS.
 - PARA OUTROS EVENTUAIS PROBLEMAS DE ACUSTICA ENTRE AMBIENTES, NÃO SERÁ PERMITIDO ALINHAR AS CAIXAS DE PASSAGEM (TOMADAS E INTERRUPTORES), EMBUTIDOS EM ALVENARIA, "COSTAS COM COSTAS" EM AMBIENTES SEPARADOS POR UMA PAREDE.
 - ANTES DE EXECUTAR CONFIRMAR NOS DETALHES ESPECÍFICOS DE ARQUITETURA, AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PARA QUE TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO ELÉTRICA (TELEFONICA E OUTROS) SEJAM POSICIONADO CORRETAMENTE.
 - DEVERÁ SER PREVISTO REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES EXISTENTES INOPERANTES (DUTOS, CONDUTORES, INFRAESTRUTURA DE CONDUTOS, QUADROS ELÉTRICOS, TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS DE PASSAGEM, EQUIPAMENTOS GERAIS, ETC).
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, TIPO AFUMEX OU SIMILAR.
 - CONFIRMAR COM PROJETO ESPECÍFICO DOS EQUIPAMENTOS E DE ARQUITETURA, LOCAÇÃO EXATA DE PONTOS DE FORÇA.
 - TODA TUBULAÇÃO QUANDO APARENTE NO ENTREFERRADO SERÁ GALVANIZADA ELECTROLITICA E QUANDO EMBUTIDA, SERÁ PVC RÍGIDO, QUANDO APARENTE AO TEMPO, SERÁ GALVANIZADO A FOGO.
 - VER POSICIONAMENTO DE TOMADAS, INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS, PONTOS E CHAMADA DE ENFERMAGEM NO PROJETO DE ARQUITETURA DO PAINEL.

01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	23/08/2022
02	EMISSÃO INICIAL	11/07/2022
REVISÃO	ASSUNTO	DATA

CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

MS PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
 Rua Bela Cintra nº 819 - Jd. Morumbi - São Paulo - SP - CEP 04611-110 - Caixa 01
 Tel: (11) 3059-0011 - www.msprojetoeng.br

CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY
 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA
 PROJETO DE TOMADAS

escala	projeto	desenho	unidade	bloco	folha	rev.
1:50	Anderson F.S.	Anderson F.S.	SÃO PAULO	pav.	EL-101	01
data	aprovação técnica					
11/07/2022	Eng. Marcos Soares					