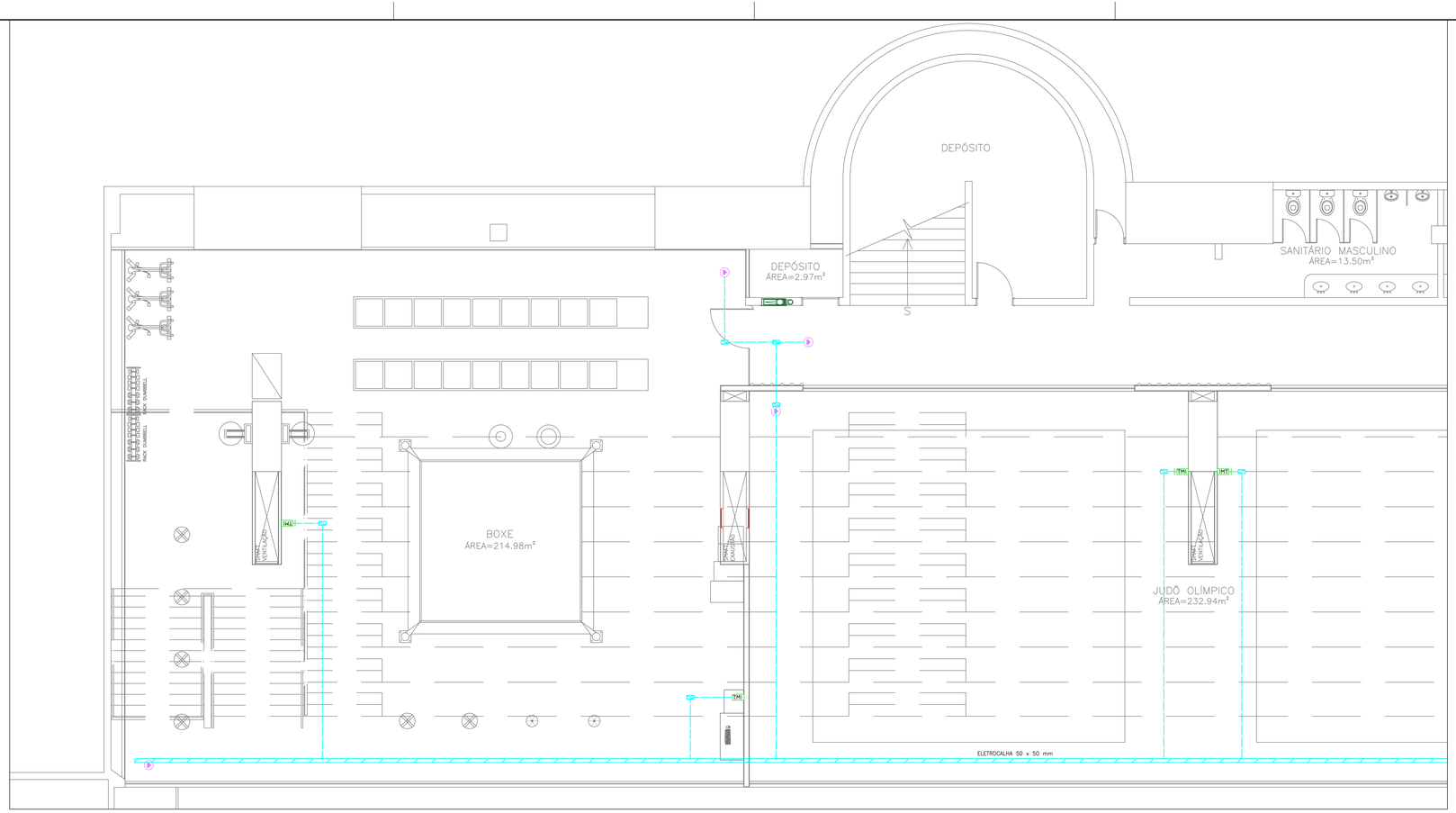

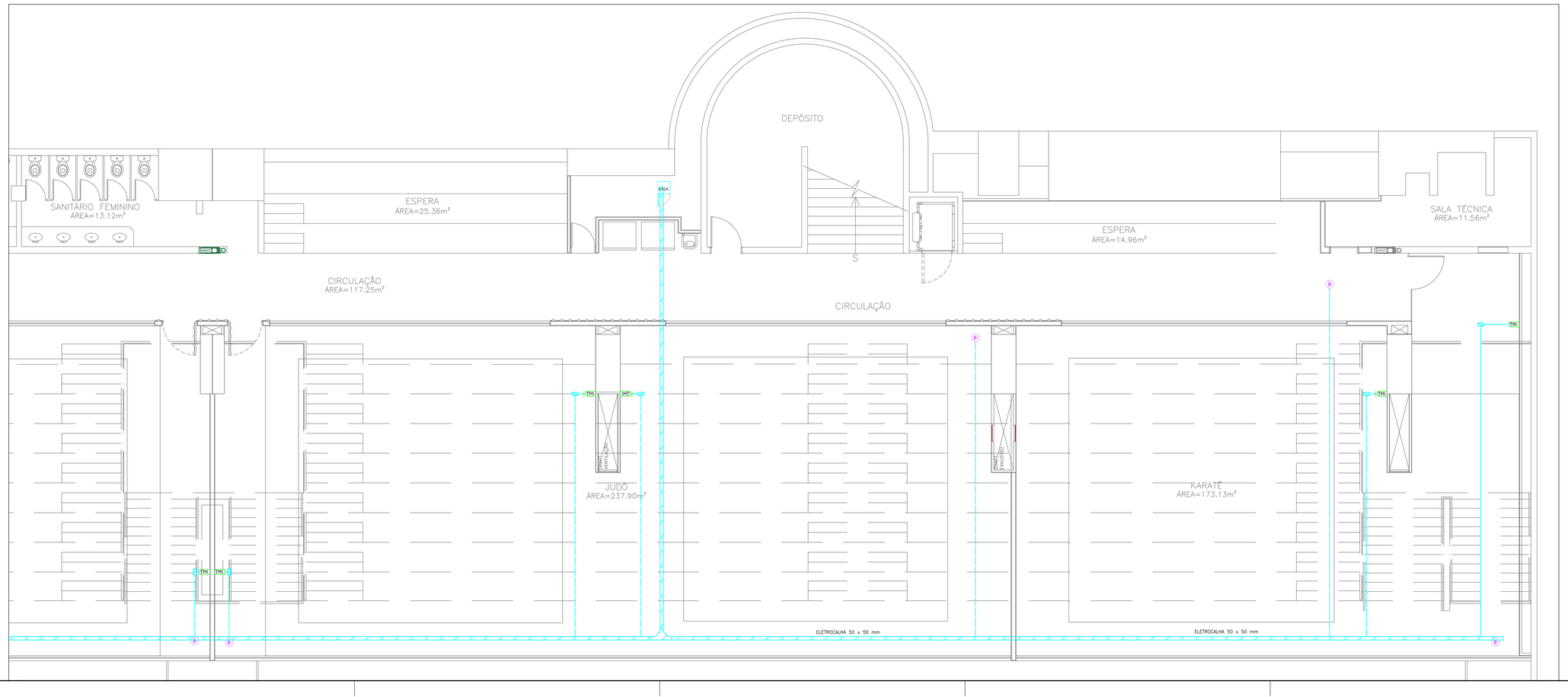

LEGENDA- PONTOS

- RACK DE DADOS
- ELETROCALHA LISA COM TAMPA - ENERGIA NORMAL DIMENSÕES EM PLANTA - A MESMA PARA TOMADAS E ILUMINAÇÃO
- ELETRODUTO SISTEMAS - QUANDO NÃO DIMENSIONADO EM PLANTA SERÁ DE Ø1"
- ELETRODUTO APARENTE NO ENTREFORRO - AÇO GALVANIZADO A FOGO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO - PVC RÍGIDO (KANAFLEX, QUANDO EM ÁREA EXTERNA)
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA E MOBÍLIA - PVC RÍGIDO
- CAIXA DE PISO DE PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA, NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA, H=0.30m QUANDO NÃO INDICADA
- INDICAÇÃO DE DESCIDA DE ELETRODUTO AO PONTO DE UTILIZAÇÃO
- INDICAÇÃO DE SUBIDA DE ELETRODUTO AO PONTO DE UTILIZAÇÃO
- TM — TOMADA RJ45 EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA OU MOBÍLIA H=0.30m, QUANDO NÃO INDICADO
- TM2 — DUAS TOMADAS RJ45 EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA OU MOBÍLIA H=0.30m, QUANDO NÃO INDICADO
- TM3 — TOMADA RJ45 EM CAIXA 4"x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA OU MOBÍLIA H=2.50m, QUANDO NÃO INDICADO
- TMI — UMA TOMADA RJ45 EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA NO PISO CAIXA DE PISO EM ALUMINIO
- PONTO DE BOTOEIRA EM CAIXA 4"x2" PVC EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=1.10m, QUANDO NÃO INDICADO
- PONTO DE ELETRO-IMÃ
- PONTO DE LEITORA EM CAIXA 4"x2" PVC EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=1.10M, QUANDO NÃO INDICADO
- ACIONADOR MANUAL COM CORDA PARA OS SANITÁRIOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA BACIA: H=1000M | LAVATÓRIO: H=800M
- SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL COM FLASH STROBO E CAMPAINHA DE LONGO ALCANCE INSTALADO NA PAREDE H=2200M ACIMA DO PISO ACABADO (OU INDICADO)
- PONTO DE TV EM CAIXA 4"x4" PVC EMBUTIDA EM ALVENARIA - H=1.95M, QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULETE SIMPLES DE PASSAGEM APARENTE NO ENTREFORRO
- CANALETA NA MOBILIA
- ELETRODUTO GAVANIZADO COM BITOLA 2", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO
- ELETRODUTO APARENTE NO ENTREFORRO - PVC RÍGIDO (AÇO GALVANIZADO A FOGO, QUANDO AO TEMPO) COM BITOLA 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO
- KANAFLEX COM BITOLA 1.1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO
- PONTO PARA CÂMERA EM DOME EMBUTIDO NO FORRO, QUANDO NÃO INDICADO EM PLANTA
- CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM COM TAMPA APARAFUSADA EMBUTIDA NA PAREDE DIMENSÃO 20x20x10cm.
- CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM COM TAMPA APARAFUSADA APARENTE NO ENTREFORRO DIMENSÕES EM PLANTA

NOTAS

01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DESTE PROJETO.
02 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SUPORTAÇÃO INDEPENDENTE DO FORRO.
03 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TAIS COMO: PAINEIS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLIDAMENTE ATERRADOS.
04 - DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUIA DE #16 AWG EM TODA A TUBULAÇÃO SECA.
05 - OS CABOS DENTRO DAS ELETROCALHAS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR ÁREAS COM FITA INSULOK E IDENTIFICADOS A CADA 6.0m.
06 - DEVERÁ SER PREVISTA LUVAS DE PASSAGENS NAS ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DAS ELETROCALHAS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA LIVRE MOVIMENTAÇÃO.
07 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SBSTEMAS E TAMBÉM SER CONFIRMADAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
08 - NOS CONDUTOS QUE TIVEREM INSTALADOS MAIS DE UM CIRCUITO, DEVERÁ SER CONSIDERADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO ÚNICO (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 À 16mm2, CONSIDERAR CONDUTOR IGUAL AO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO.
09 - OS LOCAIS 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.
10 - TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO BITOLADAS SERÃO DE Ø1" PARA TELEMÁTICA, CFTV E CONTROLE DE ACESSO.
11 - PARA ESPECIFICAÇÕES GERAIS VIDE CADERNO DE ENCARGOS.
12 - PARA EVITAR EVENTUAIS PROBLEMAS DE ACÚSTICA 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.
13 - ANTES DE EXECUTAR CONFIRMAR NOS DETALHES ESPECÍFICOS DE ARQUITETURA, AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PARA QUE TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (ELÉTRICA, TELEMÁTICA E OUTROS) SEJAM POSICIONADO CORRETAMENTE.
14 - 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).
15 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, TIPO AFUMEX OU SIMILAR.
16 - CONFIRMAR COM PROJETO ESPECÍFICO DOS EQUIPAMENTOS (SITE PLANNING) E DE ARQUITETURA, LOCAÇÃO EXATA DE PONTOS DE TELEMÁTICA, ANTENA DE TV E DEMAIS SISTEMAS.
17 - TODA TUBULAÇÃO QUANDO APARENTE NO ENTREFORRO, EMBUTIDA EM ALVENARIA OU NO PISO SERÁ PVC RÍGIDO, QUANDO APARENTE, SERÁ EM AÇO GALVANIZADO E APARENTE AO TEMPO, SERA GALVANIZADO A FOGO,

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	11/07/2022

CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

MS PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
Rua Bento Correia de Figueiredo, 64 - Casa 01
Capela socorro, SP - CEP 04781-110
Tel. (11) 2659-6001 / www.msprojetos.eng.br

CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBI
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA
PROJETO DE SISTEMAS

escala	projeto	desenho	unidade	bloco	folha	rev.
1:50	Anderson F.S.	Anderson F.S.	SÃO PAULO	-	EL-201	00
data	aprovação técnica			pav.		
11/07/2022	Eng. Marcos Soares			-		