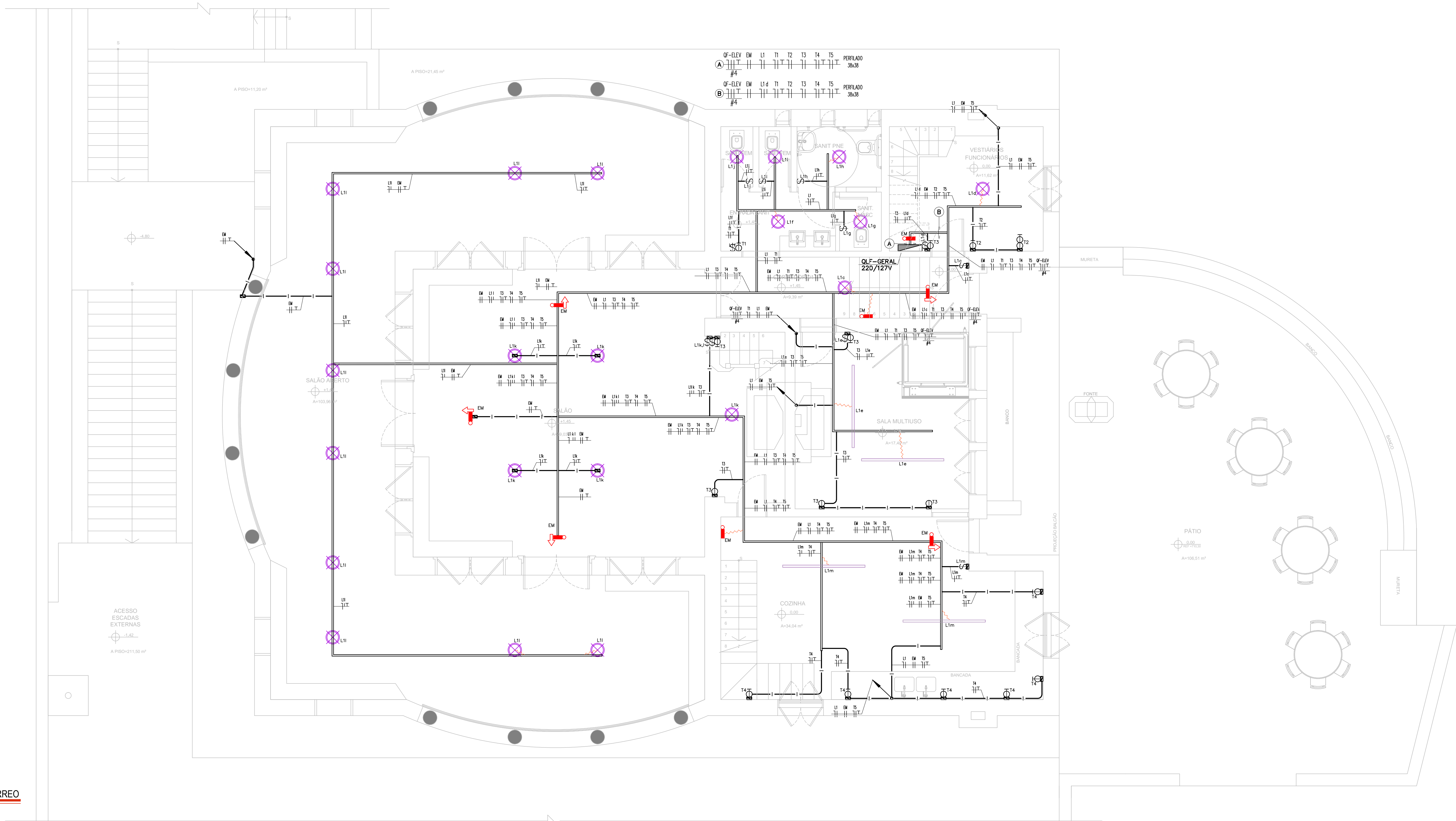


PLANTA DO SUBSOLO
ESCALA 1:50



PLANTA DO TÉRREO
ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO

- QUADRO ELÉTRICO
- PERFILADO METÁLICO GALVANIZADO A FOGO 30x30mm (EXCETO QUANDO INDICADO). O RESUMO PARA TOMADAS E ILUMINAÇÃO
- ELETRODUTO SISTEMA ENERGIA ELÉTRICA - QUANDO NÃO DIMENSIONADO EM PLANTA SERÁ DE Ø3/4"
- ELETRODUTO APARENTE - AÇO GALVANIZADO A FOGO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO - PVC RÍGIDO KANAFLEX, QUANDO EM ÁREA EXTERNA
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA E MOBILIA - PVC RÍGIDO
- CABO FLEXÍVEL 19P 3x0,5mm² PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
- INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, PARA VER SEÇÃO CORRETA DOS CONDUTORES. CONSULTE OS DIAGRAMAS. SEÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 2,5mm²
- INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES (0A/250V) INSTALADO EM CAIXA 4x2"
- EMBITIDA NA ALVENARIA - H=1,0M PARA ÁREAS SECAS E H=1,2M PARA ÁREAS ÚMIDAS
- INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES (0A/250V) INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO SIMPLES APARENTE - H=1,2M PARA ÁREAS SECAS E H=1,2M PARA ÁREAS ÚMIDAS
- CONJUNTO DE INTERRUPTORES MONOPOLARES SIMPLES (0A/250V) INSTALADOS EM CONDULETE METÁLICO DUPLO APARENTE - H=1,2M PARA ÁREAS SECAS E H=1,2M PARA ÁREAS ÚMIDAS
- CONJUNTO DE INTERRUPTORES MONOPOLARES SIMPLES (0A/250V) - TOMADA PADRÃO ABNT NBR 1426 - 127V 2P+T (0A/250V) INSTALADOS EM CONDULETE METÁLICO DUPLO APARENTE - H=1,2M PARA ÁREAS SECAS E H=1,2M PARA ÁREAS ÚMIDAS EMBUTIDA NA ALVENARIA - H=0,30M QUANDO NÃO INDICADO
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 1426 - 127V 2P+T - 0A/250V INSTALADO EM CAIXA 4x2"
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 1426 - 127V 2P+T - 0A/250V INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO SIMPLES APARENTE - H=0,30M QUANDO NÃO INDICADO
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 1426 - 127V 2P+T - 0A/250V INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO SIMPLES APARENTE - H=0,30M QUANDO NÃO INDICADO
- TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 1426 - 127V 2P+T - 0A/250V INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO DUPLO APARENTE - H=0,30M QUANDO NÃO INDICADO
- DUAS TOMADAS PADRÃO ABNT - NBR 1426 - 127V 2P+T - 0A/250V INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO DUPLO APARENTE - H=0,30M QUANDO NÃO INDICADO
- DUAS TOMADAS PADRÃO ABNT - NBR 1426 - 127V 2P+T - 0A/250V INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO DUPLO APARENTE - H=0,30M QUANDO NÃO INDICADO
- PONTO DE FORÇA 2P+T EM CONDULETE METÁLICO SIMPLES APARENTE COM 3 BORNES SINAL E TAMPÃO CEGA H=1,2M QUANDO NÃO INDICADO
- TOMADA DE PISO PADRÃO ABNT (0A/250V) COM ACABAMENTO INSTALADA EM CAIXA DE PISO 4x4"
- WIPY - ENERGIA DE EMERGÊNCIA - 127V 2P+T
- INDICAÇÃO DE DESCIDA DE ELETRODUTO AO PAVIMENTO IMEDIATAMENTE INFERIOR
- INDICAÇÃO DE SUBIDA DE ELETRODUTO AO PAVIMENTO IMEDIATAMENTE SUPERIOR
- CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM COM TAMPA AFARAFUSADA APARENTE NO TETO EXCETO ONDE INDICADO
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4" COM TAMPA CEGA, H=0,30M QUANDO NÃO INDICADA
- CONDULETE DUPLO DE PASSAGEM APARENTE NO TETO
- CONDULETE SIMPLES DE PASSAGEM APARENTE NO TETO
- PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZADORA
- LUMINÁRIA - CONFORMAR ESPECIFICAÇÕES COM ARQUITETURA
- TRILHO ILUMINADO - CONFORMAR ESPECIFICAÇÕES COM ARQUITETURA

NOTAS

- DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SUPORTE INDEPENDENTE DO FORRO.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TAIS COMO: PAINÉIS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLIDAMENTE ATERRADOS.
- DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUA DE #16 AWG EM TODA A TUBULAÇÃO SECA.
- OS CABOS DENTRO DAS ELETROCALHAS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR ÁREAS COM FITA INSULOK E IDENTIFICADOS A CADA 0,6M.
- DEVERÁ SER PREVISTA LUVA DE PASSAGEM NAS ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DAS ELETROCALHAS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA LIVRE MOVIMENTAÇÃO.
- ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFIAMADAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
- NOS CONDUTOS QUE TIVEREM INSTALADOS MAIS DE UM CIRCUITO, DEVERÁ SER CONSIDERADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO ÚNICO (UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA, NO MÁXIMO, 3 CIRCUITOS) 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 LOCAIS DESTINADOS À INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO TER SEU LAYOUT E DIMENSÕES CONFIAMADAS JUNTO AOS RESPECTIVOS FORNECEDORES, PARA EVITAR O SUB OU SOBRE DIMENSIONAMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO BITULADAS SERÃO DE Ø3/4" PARA FORÇA.
- TODAS AS FIAÇÕES QUANDO NÃO DIMENSIONADAS SERÃO DE Ø3/4" PARA FORÇA.
- PARA ESPECIFICAÇÕES GERAIS VIDE CADERNO DE ENCARGOS.
- 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.
- ANTES DE EXECUTAR CONFIAMAR NOS DETALHES ESPECÍFICOS DE ARQUITETURA, AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PARA QUE TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (ELÉTRICA, TELEFÔNICA E OUTROS) SEJAM POSICIONADOS 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, ETCI.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, TIPO AFUMEX OU SIMILAR.
- CONFIAMAR COM PROJETO ESPECÍFICO DOS EQUIPAMENTOS (SITE PLANNING DE FABRICANTES) E DE ARQUITETURA, LOCAÇÃO EXATA DE PONTOS DE FORÇA.
- TODA TUBULAÇÃO QUANDO APARENTE SERÁ GALVANIZADA A FOGO E QUANDO EMBUTIDA, SERÁ PVC RÍGIDO, QUANDO EMBUTIDA EM ÁREA EXTERNA, SERÁ KANAFLEX.

Nº	DATA	REVISÃO	VISTO
02	10/2019	REVISÃO FINAL / COMPATIBILIZAÇÃO	
01	08/10/2019	REVISÃO GERAL	
00	30/09/2019	EMIÇÃO INICIAL	

 FUNDAÇÃO FLORESTAL FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SE - Selo de Engenharia e Infraestrutura	
 Rua Lefegredo, 260 - Vila Mariana - SP Tel: (11) 3028-6127 / 3028-6128 office@officearm.com.br	CLIENTE FUNDAÇÃO FLORESTAL OBRA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE RESTAURO LOCAL PESM - NÚCLEO ITATINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR ASSUNTO POUSO DE PARANAPIACABA - PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA PLANTA DO SUBSOLO E DO TERREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
RESPONSÁVEL ENG. MARCOS SOARES JOAQUIM	REV. Nº 28027230190964705
COORDENAÇÃO ARG. LUIS ANTONIO PUPINSKI	REV. Nº 0000000244729
ELABORADO LEANDRO DE ARAÚJO	REV. Nº 194_0M_PE_ELE_POU_FLO2_R02
ASSINATURA	ASSINATURA
FECHA PE-02/05	FECHA 10/2019
ETAPA PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO 02