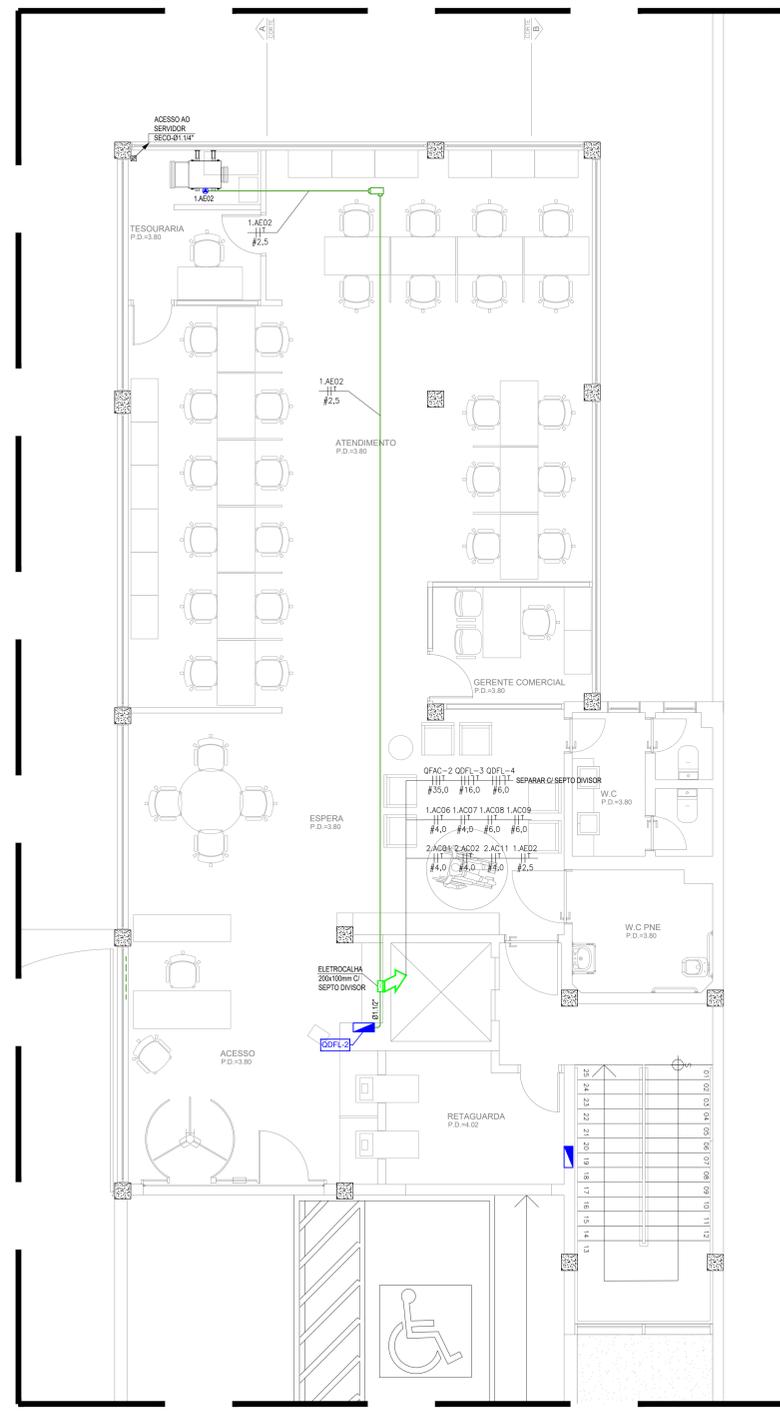
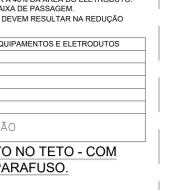
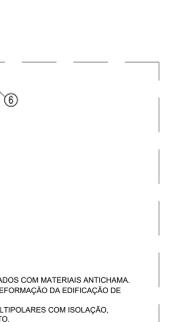
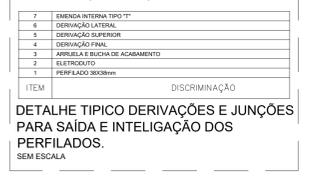
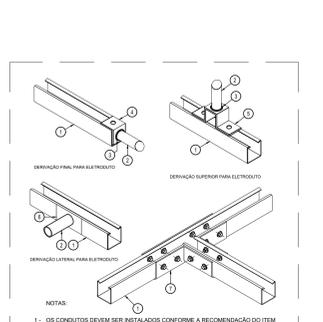
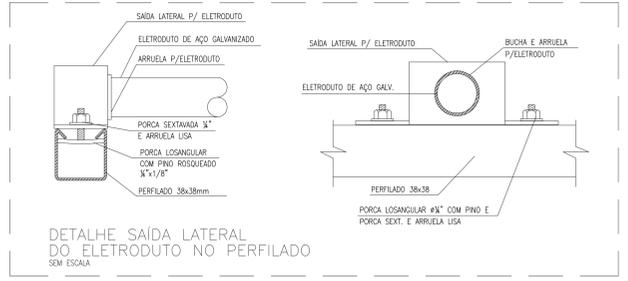


ALIMENTADORES SUBSOLO
ESCALA 1:50



ALIMENTADORES TERREO
ESCALA 1:50

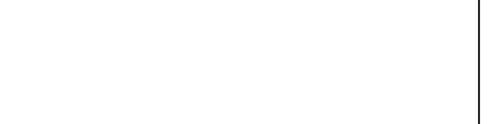


NOTAS GERAIS

- O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO JUNTO A ESSE DOCUMENTO PARA ANÁLISE E EXECUÇÃO.
 - TODA ENFIADA NÃO IDENTIFICADA (ALIMENTADORES) SERÁ DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM LSH (DO TIPO AFUMEX) 0,6/1KV, BITOLA #2,5mm.
 - TODA ENFIADA NÃO IDENTIFICADA SERÁ DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V, BITOLA #2,5mm.
 - OS CABOS ALIMENTADORES E DE CIRCUITOS DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO LIVRE DE HALOGENOS E METAIS PESADOS. REF. AFUMEX FAB. PREYSSMAN
 - TODOS OS ELETRODUTOS PARA ENERGIA DEVERÃO SER DE 90° E PARA VOZADOS/ CFTV/ ALARME DE 90°. EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TALS COMO QUADROS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC., DEVERÃO SER ATERRADOS.
 - QUANDO HOUVER TUBULAÇÃO SECA, PREVER ARAME GUA.
 - TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER A NBR 5410 E/OU NORMAS ESPECÍFICAS EM SUAS ÚLTIMAS VERSÕES.
 - É PROIBIDO SOLDAR SUPORTES NA ESTRUTURA METÁLICA DO FORRO DO CONDOMÍNIO, USAR CHUMBADORES NA PARTE BAIXA DA LAJE.
 - NENHUM TIPO DE INSTALAÇÃO PODERÁ SER EMBUTIDA NAS PAREDES DE ALVENARIA LÍMITROFAS DA LOJA.
 - NÃO É PERMITIDO ESCARPEAR E ROMPER O CONTRA PISO, PILARES E VAGAS, SOB QUALQUER PRETEXTO.
- OBSERVAÇÕES**
- VERIFICAR MEDIDAS E OS PONTOS DE FORNECIMENTO DE UTILIDADES NO LOCAL.
 - VERIFICAR NO CONDOMÍNIO E NO SETOR RESPONSÁVEL A CARGA ELÉTRICA TOTAL DISPONÍVEL.
 - O PROJETO SO PODERÁ SER EXECUTADO MEDIANTE A LIBERAÇÃO DO COMITÊ TÉCNICO DO CONDOMÍNIO.
 - AS INSTALAÇÕES A SEREM REAPROVEITADAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A UMA PRÉVIA VISTORIA DO CONDOMÍNIO.
 - TODOS OS FECHAMENTOS SERÃO EM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL.
 - TODOS OS ENCARGOS NECESSÁRIOS PARA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA LOJA, INCLUSIVE MEDIÇÃO DE ENERGIA PARALELA, E ALIMENTAÇÃO DE TELEFONIA, DESSE OS PONTOS INDICADOS PELO CONDOMÍNIO, SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO LOJISTA.
 - PERFILADOS E ELETRODUTOS DEVEM SER LISOS COM TAMPA.
 - FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO E DE 0,92.
- EQUIPOTENCIALIZAÇÃO**
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA, INTEGRANTES OU NÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVERÃO SER ATERRADOS A BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL (BEL).
- CONDUTOS ELÉTRICOS**
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO DO TIPO CONDULETE OU OUTRO TIPO DE SOBREPORA.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM PAREDES OU NO PISO DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO. EM PISO DEVERÃO POSSUIR TAMPA ANTIDERRAPANTE.
 - AS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS COM BUCHAS E ARRUELAS. AS EMENDAS DOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER FEITAS COM LUVAS APROPRIADAS.
 - OS CONDUTOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER TOTALMENTE FECHADOS E COM CONTINUIDADE ELÉTRICA ASSEGUURADA.
 - TUBULAÇÕES SECAS DEVERÃO CONTER ARAME GUA OU OUTRO MATERIAL EQUIVALENTE.
 - ANTES DA PASSAGEM DOS CABOS EFETUAR A LIMPEZA DOS CONDUTOS E DE SEUS COMPONENTES.
 - TODOS OS SISTEMAS DE TELEFONIA, DE TI E DE OUTROS SISTEMAS ESPECIAIS DEVERÃO ESTAR CONTIDOS EM CONDUTOS.
 - A TAXA DE OCUPAÇÃO DOS ELETRODUTOS, CALHAS E PERFILADOS DEVERÁ SER DE 40%.
- LUMINÁRIAS**
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
 - TODOS OS DRIVERS E REATORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL VENTILADO, APOIADOS SOBRE MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL.
 - TODOS OS DRIVERS E REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E COM BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA.
 - TODAS AS LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE DESCARGA DEVERÃO SER EQUIPADAS COM REATORES ELÉTRÔNICOS, COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA.
 - NÃO DEVERÃO TER CONTATO COM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE COMBUSTÍVEL.
 - LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM CABO MULTIPOLAR AFUMEX/ ATFOX E PLUGUE MONOBLOCO MACHO/FEMEA COMPRIMENTO MÁXIMO 1,00m.
- CABOS ELÉTRICOS**
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DEVERÁ OBEDECER AS CORES:
- CIRCUITOS MONOFÁSICOS:**
FASE "A" - BRANCO
FASE "B" - PRETO
FASE "C" - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
"PE" - VERDE
- CIRCUITOS TRIFÁSICOS:**
FASE "A" - BRANCO
FASE "B" - PRETO
FASE "C" - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
"PE" - VERDE
- O CABO NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CABO "PE".
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO "PE".
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CONDUTOS ELÉTRICOS TOTALMENTE FECHADOS E COM CONTINUIDADE ELÉTRICA ASSEGUURADA. NÃO É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE CABOS APARENTES, EXCETO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS OU OUTROS EQUIPAMENTOS FIXOS NO INTERIO DO FORRO.
 - TODAS AS DERIVAÇÕES E TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO ESTAR EM CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPA APARAFUSADA.
 - TODAS AS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM COM EMENDAS DE COMPRESSÃO PRENSADAS COM FERRAMENTAS ADEQUADAS E ISOLADAS COM FITA ISOLANTE.
 - TODOS OS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES COM ANILHAS.
 - ANTES DA PASSAGEM DOS CABOS EFETUAR A LIMPEZA DOS CONDUTOS E DE SEUS COMPONENTES.
- GERAL:**
- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER FIXADO EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER REVESTIDO COM CHAPA METÁLICA, DEVIDAMENTE ATERRADA, E POSTERIORMENTE APLICADOS OS COMPONENTES, PARA TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM SER UTILIZADOS CONDULETES.
 - ANTES DA LIGAÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO, CONFIRMAR SE SUAS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DE ACORDO COM AS PREVISTAS EM PROJETO.
 - ADQUEADORES, FORNOS, GELADERAS, FREEZERS, FRITADEIRAS, CHUVEIROS, EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O USO DE DISPOSITIVO DA.
 - AS TOMADAS DEVERÃO SER ATÉ 20A 2P+T CONFORME NBR 14136 (PADRÃO BRASILEIRO).
 - BARRAMENTO DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER ENCAPADOS COM MATERIAL TERMO-CONTRATIL.
 - A CONEXÃO ENTRE OS COMPONENTES QUANDO NÃO POSSÍVEL ATRAVÉS DE BARRAMENTO DEVERÁ SER FEITA COM CABO COMPATÍVEL COM O COMPONENTE A SER ALIMENTADO.
 - A MONTAGEM DO PAINEL DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA ESPECIALIZADA E REALIZADOS TODOS OS TESTES CONFORME NORMA VIGENTE.

LEGENDA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

- PERFILADO NOVO A INSTALAR PARA CABOS LISOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 38x38mm
- ELETRODUTO LISO COM TAMPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO MONTADO EM TETO OU PAREDE DIÂMETRO DE Ø34" OU CONFORME INDICADO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO DIÂMETRO DE Ø34" OU CONFORME INDICADO
- INTERRUPTOR SIMPLES, Nº 1,10 DO PISO POSIÇÃO VERTICAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" X 42"
- CABO FLEXÍVEL DE MÚLTIPLOS CONDUTORES PI CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS, EM COBRE, ISOLAÇÃO 750V, PVC COM CAPA PROTETORA DE BORRACHA (AFUMEX)
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA E VEDAÇÃO EM BORRACHA DIÂMETRO NOMINAL CONFORME ELETRODUTOS CONECTADOS.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS.
- PONTO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGAS ESPECÍFICAS.
- TOMADA 110V/220V PARA ENERGIA NORMAL, 10A 250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO, NO PISO, POSIÇÃO HORIZONTAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" DE PVC OU EM RODAPE.
- TOMADA 110V/220V PARA ENERGIA NORMAL, 10A 250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO, IN=0,30m DO PISO, POSIÇÃO HORIZONTAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" DE PVC OU EM RODAPE.
- TOMADA 110V/220V PARA ENERGIA NORMAL, 10A 250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO, IN=1,10m DO PISO, POSIÇÃO HORIZONTAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" DE PVC OU EM RODAPE.
- TOMADA 110V/220V PARA ENERGIA ESTABILIZADA, 10A 250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO, NO PISO, POSIÇÃO HORIZONTAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" DE PVC OU EM RODAPE.
- TOMADA 110V/220V PARA ENERGIA ESTABILIZADA, 10A 250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO, IN=1,30m DO PISO, POSIÇÃO HORIZONTAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" DE PVC OU EM RODAPE.
- TOMADA 110V/220V PARA ENERGIA ESTABILIZADA, 10A 250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO, IN=1,30m DO PISO, POSIÇÃO HORIZONTAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" DE PVC OU EM RODAPE.
- TOMADA 110V/220V PARA ENERGIA ESTABILIZADA, 10A 250V 2P+T TIPO PADRÃO BRASILEIRO, IN=2,10m DO PISO, POSIÇÃO HORIZONTAL, MONTAGEM EMBUTIDA EM CX. 42" DE PVC OU EM RODAPE.
- SENSOR DE PRESENÇA INSTALADO NA PAREDE
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC RÍGIDO 4x4", INSTALADA NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC RÍGIDO 4x4", INSTALADA NO FORRO
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCE
- INDICAÇÃO DE FIXAÇÃO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL

NOTAS:
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER COPIADO, PLAGIADO, DISTRIBUÍDO, REPRODUZIDO OU PUBLICADO SEM A AUTORIZAÇÃO FORMAL DE SEU AUTOR. ATENDIMENTO INTEGRALMENTE À LEI 9.610, DE 19/02/1998 E À LEI 12.853, DE 14/09/2013, AMBAS REFERENTES AOS DIREITOS AUTORAIS DOS PROJETOS.

PROPRIETÁRIO:	SICOOB	ANÁLISE DE PROJETO:	PROJETO RECEBIDO EM: / /	PROJETO ANALISADO EM: / /
ENGRº RESPONSÁVEL: <td>LUCIANA CONRADO CREA/CAU: 0564232490</td> <td>LIBERADO</td> <td> </td> <td> </td>	LUCIANA CONRADO CREA/CAU: 0564232490	LIBERADO		
		LIBERADO COM RESTRIÇÕES		
		REPROVADO		

Engenharia e Consultoria Ltda.
projeto@L2Cengenharia.com.br
tel: (11) 2208-1850

SICOOB

ENGRº RESPONSÁVEL:	DARCIO MELIAN	CREA:	5062779569
OBRA:	SICOOB DEMARCHI	PROPRIETÁRIO:	SICOOB

LOCAL:	AVENIDA MARIA SERVIDE DE MARCHELI - 1351 - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP		
PROJETO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ASSUNTO:	ALIMENTADORES - PLANTA DE FORRO	ESCALA:	FOIHA:
DATA:	14/05/2024	FASE:	DESENHO: SANDRO
REVISÃO:	00	INDICADA:	05/13