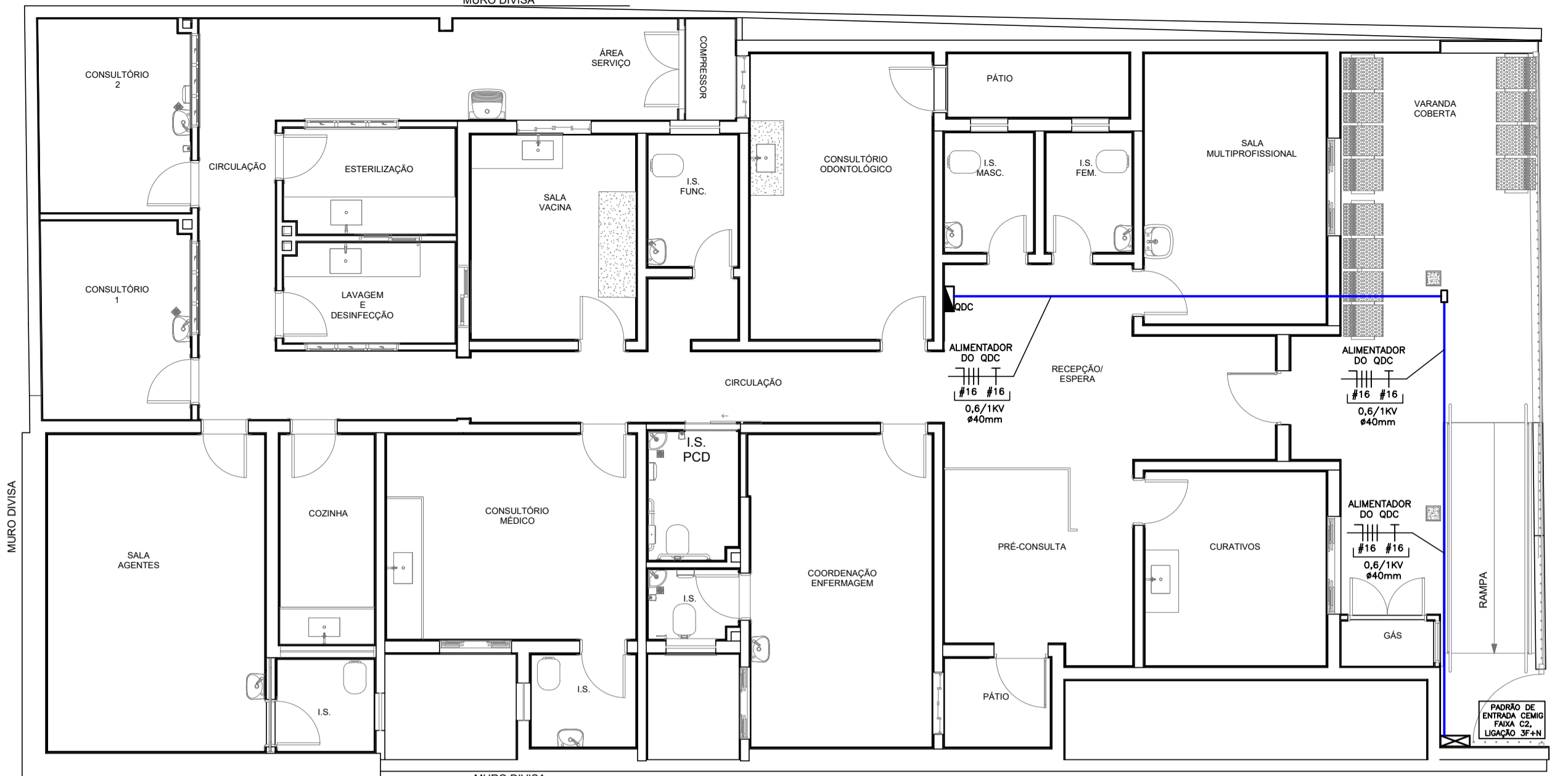
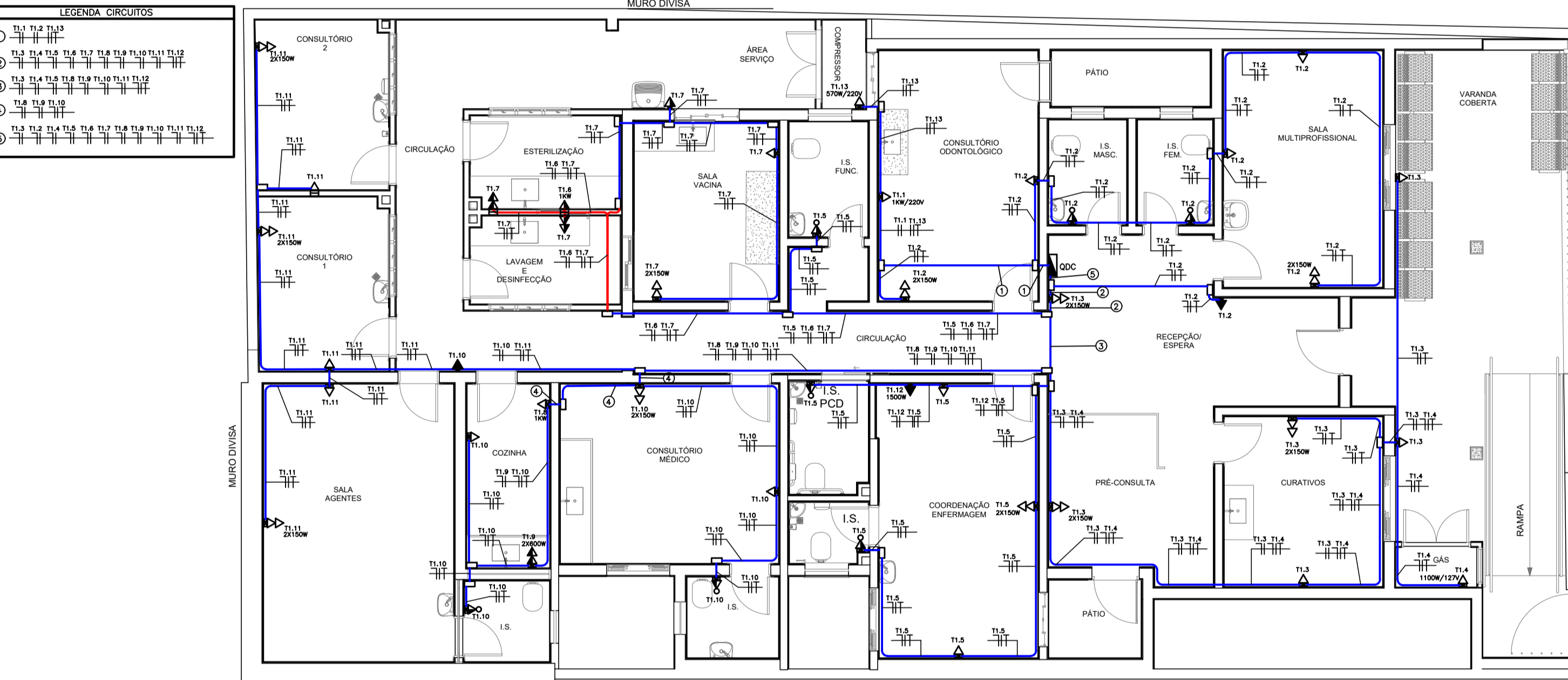


PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - TOMADAS
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA - TOMADAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - H=130CM.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=30cm.
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=30cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=120cm.
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=120cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=220cm.
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR (10A/250V) + PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (20A/250V), EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=120cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=30cm.
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS 127V - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=120cm.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=120cm.
- CAIXA DE PASSAGEM DE PVC SEM TAMPA EMBUTIDA NA PAREDE, H=250CM.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465
- ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFERRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 13057/93.
- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13248.

SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - H=120CM.
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=120cm.
- PONTO PARA INTERRUPTORES SIMPLES - INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTORES SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=120cm.
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR (10A/250V) + PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (20A/250V), EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE - h=120cm.
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=120cm.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOM COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 10W - FABRICANTE: LUMICENTER CAA01-S216 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOM COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 20W - FABRICANTE: LUMICENTER CAA01-S232 OU EQUIVALENTE.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFERRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 13057/93.
- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13248.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	RSBA	DMP	05/2023
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	KSA	DMP	05/2023

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.098-056
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoeengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
BARRIO DE PUAHIM, 121,
CENTRO, FORMIGA/MG,
CEP: 35.570-128 TEL: (31) 3329-1800

UBS ALVORADA
RUA SALGADO FILHO Nº346, FORMIGA-MG. CEP: 35570-000

PROJETO DE ELÉTRICA

AUTORIA DO PROJETO: *Moisés Coelho P. Moura*
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA/MG - 161742/0

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2023 ESCALA: INDICADA CÓDIGO: PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO / TOMADAS / CLIMATIZAÇÃO / ALIMENTAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OBRER EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-ELE-FOR-UAL-0191-REV01

FORMATO - A1
841x594mm

NOTAS GERAIS

- TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 127/220V.
- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
- TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADES COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 800 ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
- DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS AS CARCASSAS (MASSAS) DOS MESMOS.
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
- DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
- TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
- UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL. NUNCA JOELHOS.
- MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
- A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
- AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUELADES APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
- OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
- OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
- AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-380VCA.
- OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
- O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.