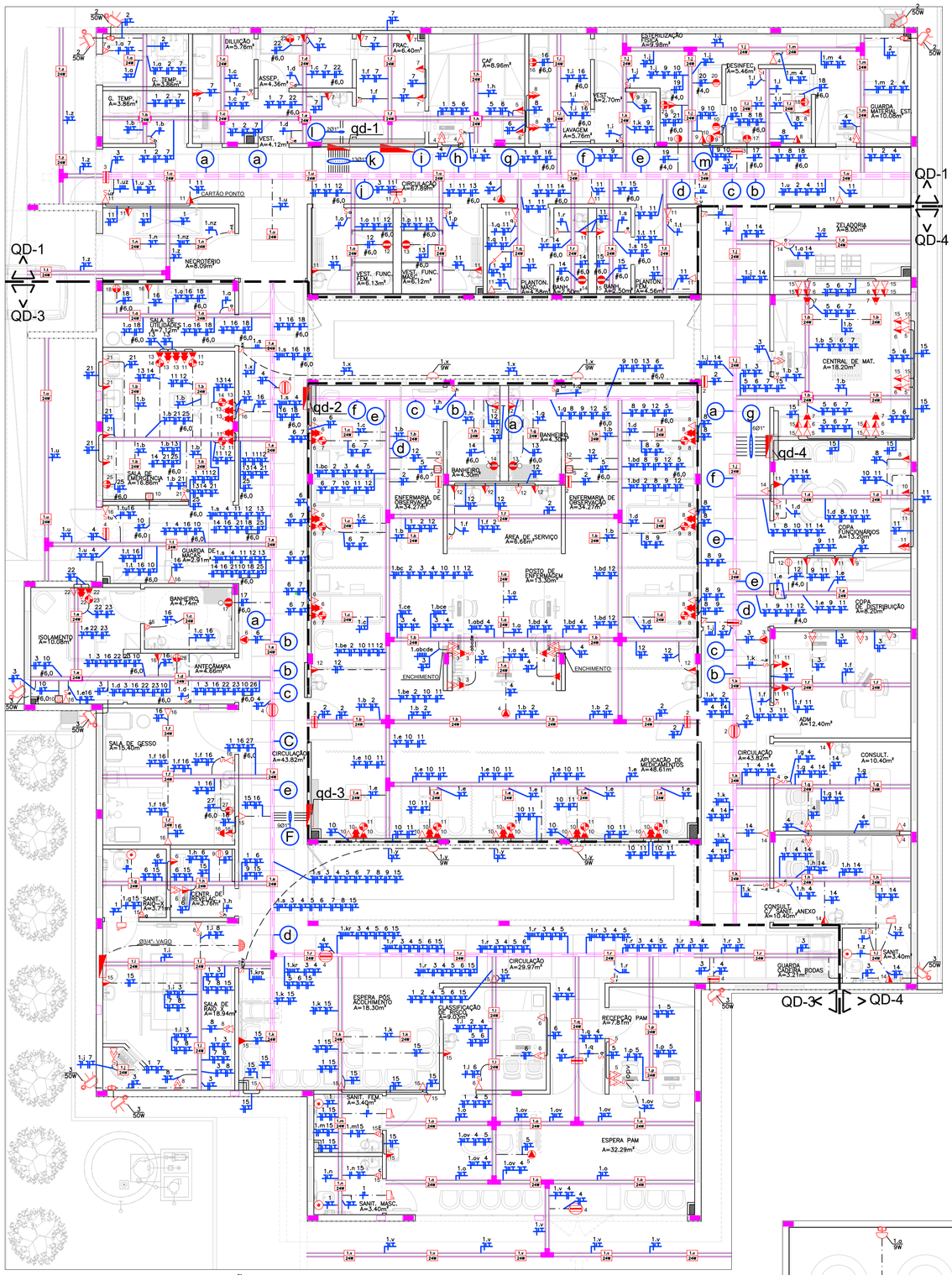
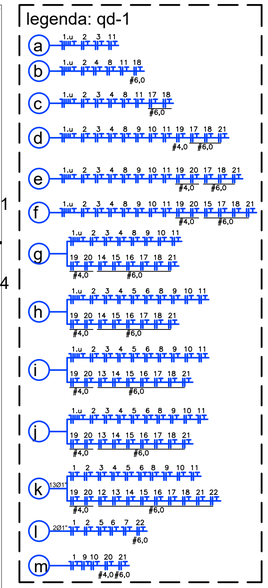
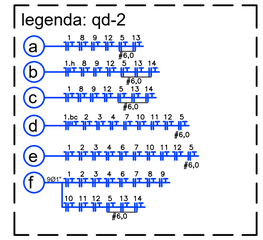


PLANTA BAIXA - térreo (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)
ESC. 1:75

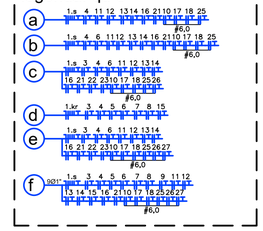
legenda: qd-1



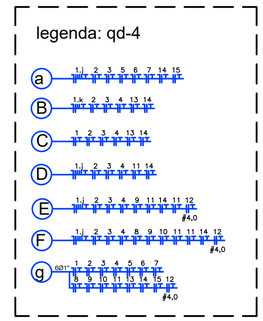
legenda: qd-2

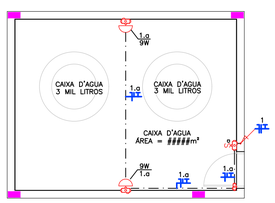


legenda: qd-3

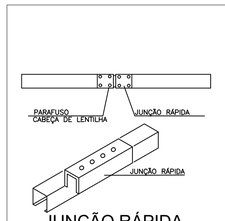


legenda: qd-4

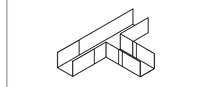




PLANTA BAIXA - caixa d'água (iluminação)
ESC. 1:75

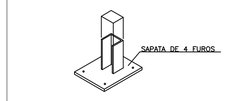


JUNÇÃO RÁPIDA
SEM ESCALA

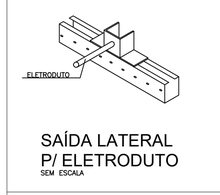


LEGENDA: qd-a3

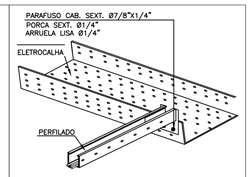
EMENDA TIPO "T"
SEM ESCALA



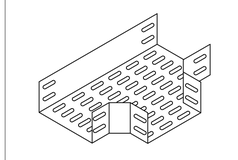
SAPATA
SEM ESCALA



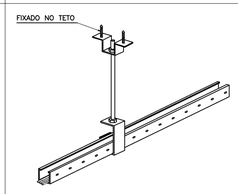
SAÍDA LATERAL
P/ ELETRODUTO
SEM ESCALA



DET. DE ALIMENTação DA ELETROCALHA PARA O PERFILADO
SEM ESCALA



"te" reto 90°
SEM ESCALA



DETELAHE DA FIXAÇÃO DO PERFILADO NA LAJE
SEM ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO PERFILADO NA PAREDE
SEM ESCALA

DETALHES DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO DO PERFILADO
SEM ESCALA

TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

ESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA REGISTRADO NO CREA QUE SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART-ANOTAÇÃO DE RESP TECNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

CRITÉRIOS DE EXECUSÃO

O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:

1– SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.

2– NÃO DEVE PREVALECER–SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR–SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.

3– OBRIGA–SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.

4– NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.

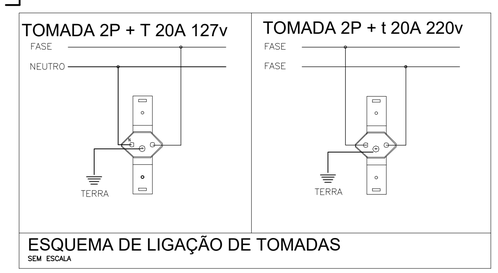
5– TODOS OS ADORNOS, MELHORAMENTOS, ETC., INDICADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCAIS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO OU ANOTAÇÃO EM CONTRATO.

6– PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS CONSAGRADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

7– SERÁ NECESSÁRIO, MANTER CONTATO COM AS REPARTIÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E INSPEÇÕES.

8– O EXECUTOR OBRIGA–SE A ENTREGAR SÓ AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT".

9– OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE TOMADAS
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- QUADRO DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 1,30M DO CENTRO AO PISO.
- LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V – 1700 LM – 4000K – STH99540/40 – BIVOLT – STELLA OU SIMILAR. ONDE A= CIRCUITO E B= COMANDO, RESPECTIVAMENTE.
- LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE SOBREPOR, 24W/127V – 1700 LM – 4000K – STH99540/40 – BIVOLT – STELLA OU SIMILAR. ONDE A= CIRCUITO E B= COMANDO, RESPECTIVAMENTE.
- PROJETOR PARA LÂMPADA ELETRÔNICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER (FOTOELETRICO + TEMPORIZADO) INSTALADO AO LADO DO PROJETOR. ONDE A=CIRCUITO.
- ARANDELA FORNECIDA JUNTO COM O EQUIPAMENTO DE RAIO–X PARA AVISO DE USO DO EQUIPAMENTO H=0,10cm A CIMA DO BATENTE OU INDICADO PELO FORNECEDOR.
- ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO, EM CX. 4"X2" – ONDE A=CIRCUITO, B=COMANDO E C=POTÊNCIA, RESPECTIVAMENTE.
- CAMPAINHA HOSPITALAR PNE P/ EMERGÊNCIA – EM CX. 4"X2" – EMBUTIDO NA PAREDE A 0,65M DO PISO.
- PONTO PARA INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA HOSPITALAR PNE – EM CX. 4"X2" – INSTALADO A 2,20M DO PISO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LED'S BIVOLT – 3W, EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 2,30M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LED'S BIVOLT – 3W, EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA NO TETO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- INTERRUPTOR SIMPLES – EM CX. 4"X2" – EMBUTIDO NA PAREDE A 1,10M DO PISO, ONDE "A" É O COMANDO. (ATÉ 3 TECLAS DEVERÁ SER EM CAIXA 4"X2" ACIMA DE 3 TECLAS DEVERÁ SER EM CAIXA 4"X4").
- INTERRUPTOR PARALELO – EM CX. 4"X2" – EMBUTIDO NA PAREDE A 1,10M DO PISO, ONDE "A" E O COMANDO. (ATÉ 3 TECLAS DEVERÁ SER EM CAIXA 4"X2" ACIMA DE 3 TECLAS DEVERÁ SER EM CAIXA 4"X4").
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR SIMPLES – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 1,10M DO PISO, ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 0,30M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 1,10M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 1,50M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 2,10M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA NO TETO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA DUPLA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 0,30M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA DUPLA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA A 1,10M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA DUPLA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X4" – INSTALADA A 1,50M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA QUÁDRUPLA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X4" – INSTALADA A 0,30M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/220V 2P+T – MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA À 0,30M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/220V 2P+T – MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA À 1,10M DO PISO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 20A/127V 2P+T – MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + TOMADA 20A/220V 2P+T – MIOLO VERMELHO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE – EM CX. 4"X2" – INSTALADA À 1,50M DO PISO OU ALTURA INDICADA. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO 127V E B =NÚMERO DO CIRCUITO 220V.
- TOMADA 32A/220V 2P+T – TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR), EMBUTIDA NO PISO – EM CX. 4"X2" – A 1,10M DO PISO, ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- PONTO PARA CHUVEIRO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO – EM CX. 4"X2" – INSTALADA À 0,10M DO PONTO HIDRAULICO. ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- PONTO PARA TORNEIRA ELÉTRICA OU AQUECEDOR, EMBUTIDA NA PAREDE EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO A 0,30M DO PISO, ONDE A=NÚMERO DO CIRCUITO.
- FIOS: (|) NEUTRO, (|) FASE, (|) CAMPAINHA, (|) RETORNO E (⏚)TERRA, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA NA PAREDE OU TETO.
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA NO PISO.
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE SOBRE O FORRO DE GESSO.
- PERFILADO PARA ELÉTRICA COMUM 38X38X6000MM.
- EMENDA X, T, L HORIZONTAL 90°, RESPECTIVAMENTE, PARA PERFILADO MEDINDO (38x38x6000MM).
- ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA PARA ELÉTRICA, MEDINDO (100X100X3000MM) OU MEDIDAS EM PLANTA.
- ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA PARA ELÉTRICA, MEDINDO (200X100X3000MM) OU MEDIDAS EM PLANTA.
- EMENDAS T HORIZONTAL 90°, RESPECTIVAMENTE PARA ELETROCALHA.
- ARANDELA LUMIDEC REF. EX02S EM ALUM. EXTRUDADO, PINTURA MICROTEX. BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27, INSTALADA A 2,10M DO PISO, EM CONDULETE Ø3/4" – ONDE A=CIRCUITO, B=COMANDO E C=POTÊNCIA, RESPECTIVAMENTE.
- INTERRUPTOR SIMPLES – EM CONDULETE Ø3/4" – EMBUTIDO NA PAREDE A 1,10M DO PISO, ONDE "A" É O COMANDO.
- CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4".
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- ELETRODUTO QUE SOBE.

NOTAS – ELÉTRICAS

– O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5410.
– TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC DE ACORDO COM A NBR 15465.
– TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA 3/4".
– TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS (AS CAIXAS/ELETROCALHAS/PERFILADOS) DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE UNIDUT, ARRUELA E BUCHA DE ALUMÍNIO.
– OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO DE FIAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE ARAME GUIA N. 16 AWG.
– TODAS AS PARTES METÁLICAS GERALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
– RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS.
– OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #2,5MM2.
– IMPORTANTE: TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS (CONFORME NBR 13248).
– OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
– OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTES IDENTIFICAÇÃO DE CORES : FASE A–BRANCA, FASE B–VERMELHA, FASE C–PRETA, NEUTRO–AZUL CLARO, TERRA–VERDE , RETORNO–CINZA.
– O DIAGRAMA UNIFILAR É PREDOMINANTE SOBRE AS PLANTAS BAIXAS, EM CASO DE DIVERGÊNCIA OU DÚVIDA SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.
– AS TOMADAS DE REDE COMUM 127V, ATÉ 20A DEVERÃO POSSUIR MIOLO COR BRANCA.
– AS TOMADAS DE REDE COMUM 220V, ATÉ 20A DEVERÃO POSSUIR MIOLO COR VERMELHA.
– PARA A MONTAGEM DOS QUADROS, DEVERÁ SER SEGUIDO O DIAGRAMA UNIFILAR, SENDO QUE O PROJETO MECÂNICO DO MESMO DEVERÁ SER APROVADO PELO FISCAL DE OBRA, EXECUTOR E PROJETISTA.
– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS NºS 18 E 20 DA LEI Nº 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
– HAVENDO DISCREPÂNCIA ARQUITETÔNICA ENTRE O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E O ARQUITETÔNICO, PREVALECE O ARQUITETÔNICO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.
– É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
– O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
– TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVERÃO DO TIPO BAIXA EMISSÃO FUMAÇA E NÃO HALOGÊNEOS ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13248 – TIPO AFUMEX OU SIMILAR

Obra:
PAM - PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL
de Nova Esperança do Sudoeste/ PR

Local obra:
Lote nº 19
Quadra nº 01 (Gleba nº 24-FB)
Rua MARGINAL esquina c/ Rua "B" e Rua "D"
Lot. Habitacional de Interesse Social João Fritzen
Nova Esperança do Sudoeste / Pr

Área: 812,89 m²
Escala: INDICADA

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste
CNPJ: 95.589.289/0001-32

Responsável Técnico:
ADRIANO RAUL FASOLO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-SC 115.946-7/D

(46) 3546-1144
prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.pr

Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste

E

Projeto: ELÉTRICO
PLANTA BAIXA - TÉRREO ILUMINAÇÃO/ TOMADAS

Prancha: 03/08

Desenho: Paulo Cezar de Andrade

Data: 10 de ABRIL de 2026

TODOS OS DESENHOS E DETALHES CONSTANTES CONSTITUEM DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI FEDERAL Nº 9610 DE 19/05/98 PUBLICADA NO D.O.U. EM 20/05/9868