

- SIMBOLOGIA:**
- QUADRO DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 1,30 DO CENTRO AO PISO.
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO C/ DISJUNTOR CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.
  - TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU TETO OU ENTREFORRO.
  - TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
  - TUBULAÇÃO APARENTE.
  - ELETRODUTO QUE DESCE.
  - ELETRODUTO QUE SOBE.
  - ELETRODUTO QUE PASSA.
  - FIOS: (1) NEUTRO, (1) FASE, (1) CAMPANHA (1) RETORNO E (1) TERRA, RESPECTIVAMENTE.
  - TOMADA 20A 127V (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE - EM CX. 4"x2" - INSTALADA A 0,30m DO PISO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - TOMADA 20A 127V (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE - EM CX. 4"x2" - INSTALADA A 1,10m DO PISO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - TOMADA 20A 127V (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE - EM CX. 4"x2" - INSTALADA A 1,65m DO PISO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - TOMADA 20A 127V (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE - EM CX. 4"x2" - INSTALADA A 2,10m DO PISO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - DUAS TOMADAS 20A 127V (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDA NA PAREDE - EM CX. 4"x4" - INSTALADA A 0,30m DO PISO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - TOMADA 20A (PADRÃO BRASILEIRO) PARA AR CONDICIONADO - EM CX. 4"x2" - INSTALADO A 2,30m OU INDICADO PELA EMPRESA, INSTALADORA, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - PONTO PARA CHUVEIRO C/ PLACA SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2" - INSTALADA A 0,10m DO PONTO HIDRAULICO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - TOMADA 20A/220V (PADRÃO BRASILEIRO) - MIOLA NA COR VERMELHA - EM CX. 4"x2" - INSTALADA A 0,30m DO PISO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - TOMADA 20A 220V (PADRÃO BRASILEIRO) - MIOLA NA COR VERMELHA, EMBUTIDA NA PAREDE - EM CX. 4"x2" - A 1,10m DO PISO, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
  - PONTO PARA ANTENA DE TV - EM CX. 4"x4" - A 2,10m DO PISO OU ALTURA INDICADA (VER PROJETO ESPECÍFICO).
  - TOMADA PARA LÓGICA, EMBUTIDA NA PAREDE - EM CX. 4"x2" - A 0,30m DO PISO. (VER PROJETO ESPECÍFICO).

- NOTAS:**
- OS CONDUTORES DE RETORNO SERÃO #1,5mm<sup>2</sup>.
  - OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #2,5mm<sup>2</sup>.
  - OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO 3/4".
  - AS DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS SÃO INTERNAS.
  - PARA ATERRAMENTO ATÉ 10mm PERMANEÇA A BITOLA INDICADA.
  - AS MEDIDAS SÃO EM MILÍMETROS.
  - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE AL.
  - A RESISTÊNCIA DE TERRA, EM QUAL ÉPOCA DO ANO, NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS.
  - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER CONFORME IEC 947-2.
  - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR FIO TERRA.
  - OS PONTOS PODERÃO SER MODIFICADOS CASO HAJA ALGUMA INTERFERÊNCIA ESTRUTURAL.
  - TODOS OS PONTOS DE TOMADAS EM ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO ESTAR PROTEGIDA POR UM DISPOSITIVO DIFERENCIAL, CASO NÃO SEJA INSTALADO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO O MESMO DEVERÁ SER INSTALADO NA PRÓPRIA TOMADA.
  - CONFERIR COMANDOS COM PROJETO DE ARQUITETURA NO FINAL DA OBRA.
  - CORES DOS CONDUTORES PARA ELÉTRICA COMUM (FASES): AMARELO, BRANCO E VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / TERRA: VERDE / RETORNO: CINZA.
  - CORES DOS CONDUTORES PARA ELÉTRICA ESTABILIZADA (FASES): PRETO / NEUTRO: AZUL ESCURO / TERRA: VERDE E AMARELO.

- CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO**
- O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTE ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:
- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANILHAS E ESPECIFICAÇÕES.
  - NÃO DEVE PREVALECEER-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR-SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.
  - OBRIÇA-SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.
  - NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECEER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.
  - 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 LOCALS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO OU ANOTAÇÃO EM CONTRATO.
  - PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAS CONSIDERADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
  - SERÁ NECESSÁRIO, MANTER CONTATO COM AS REPARTIÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSARIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E INSPEÇÕES.
  - O EXECUTOR OBRIGA-SE A ENTREGAR AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT".
  - OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E APROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.
  - A CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR UM ENGENHEIRO ELÉTRICISTA, REGISTRADO NO CREA-PR, COM ACERVO COMPATÍVEL COM ESTA OBRA, PARA ACOMPANHAR DIARIAMENTE TODOS OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA, ETC., ISTO É NECESSÁRIO DEVIDO A ALTA COMPLEXIDADE DAS INSTALAÇÕES.

**TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS**

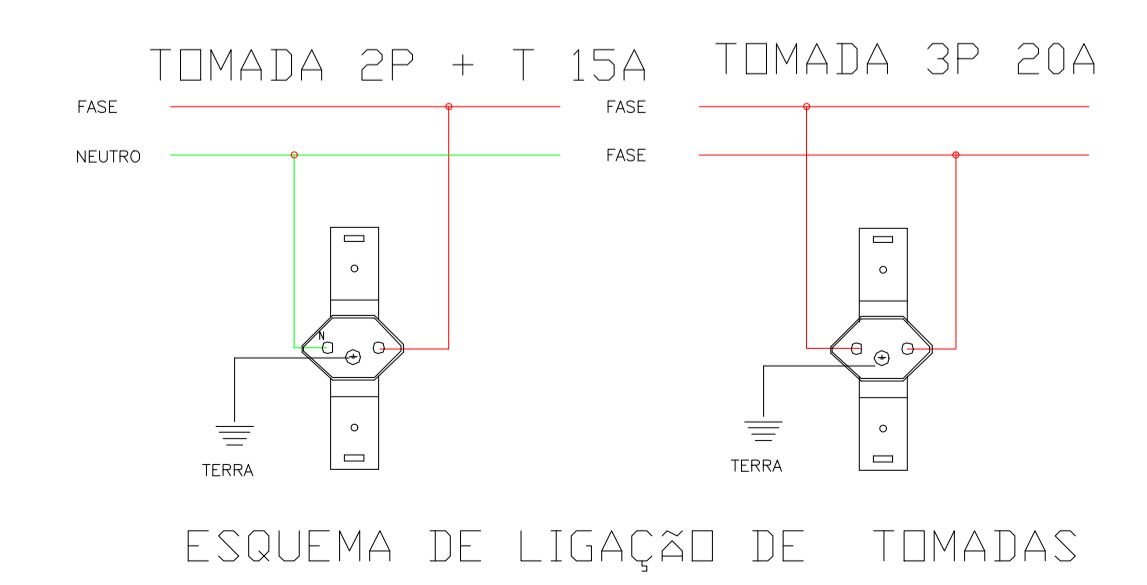
ESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM ENGENHEIRO ELÉTRICISTA REGISTRADO NO CREA QUE SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART-ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

AO TÉRMINO DA OBRA AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER CERTIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL REGISTRADO NO CREA

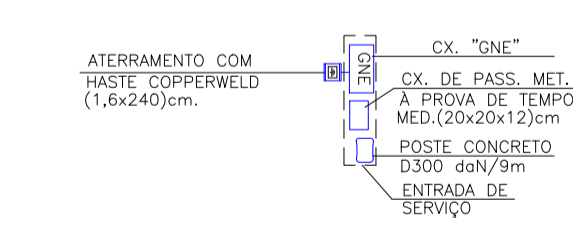
POR SE TRATAR DE UM PROJETO PADRÃO, CADA OBRA DEVERÁ TER UM ENGENHEIRO ELÉTRICISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO ELÉTRICO E EXECUÇÃO O PROJETO DEVERÁ SER READEQUADO CONFORME CONDIÇÕES TÉCNICAS LOCAIS.

**PLANTA BAIXA TÉRREO - TOMADAS**  
ESCALA 1:75

Eletrodutos de PVC				
Diâmetro Nominal	Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	S (mm²)	
3/4"	25mm	26,2	21,6	366
1"	32mm	33,2	27,8	607
1 1/4"	40mm	42,2	36,4	1041
1 1/2"	50mm	47,8	41,8	1372
2"	60mm	59,4	53,2	2223
2 1/2"	75mm	75,1	67,5	3578
3"	85mm	88	80	5027
4"	100mm	113	103	8332



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE TOMADAS



TODOS OS DESENHOS E DETALHES CONSTANTES CONSTITUEM DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI FEDERAL Nº9180 DE 19/02/98 PUBLICADA NO D.O.U. EM 20/02/9999  
 SCS AT 11/2008/041/02

DATA DE ALTERAÇÃO (03/04/2014) - CONFORME PARECER DA PRED.  
 UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 (MODELO PADRÃO)

		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> SEIL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS	LOGO ORGÃO
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	MUNICÍPIO: CURITIBA	PROJETO: <b>ELÉTRICO</b>	
OBRA: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 2	ESCRITÓRIO REGIONAL:	REFERÊNCIA: <b>PLANTA BAIXA TÉRREO - TOMADAS</b>	
LOCAL: UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ	TIPO: CONSTRUÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF.: MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - EPP CNPJ: 08.184.999/0001-28 CAU: PR 61.798-9 RUA JUZ DE FORA, 100, JD. SUMARÉ, LONDRINA - PR CEP: 86020-490 E-MAIL: carlos@maparquitectura.arq.br / SITE: www.maparquitectura.arq.br TELEFONE: (41) 3238-1020	
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.: Eng. Elétrico Fábio T. Szanki CREA 30.404/D-PR	PROJETO: <b>ELÉTRICO</b>	DATA: FEVEREIRO/2014	
RESPONSÁVEL TÉCNICO / REGISTRO PROF.: MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - EPP CNPJ: 08.184.999/0001-28 CAU: PR 61.798-9 RUA JUZ DE FORA, 100, JD. SUMARÉ, LONDRINA - PR CEP: 86020-490 E-MAIL: carlos@maparquitectura.arq.br / SITE: www.maparquitectura.arq.br TELEFONE: (41) 3238-1020	DESENHO: SÉRGIO L. CIELLA	DATA: FEVEREIRO/2014	<b>ELE 02 03</b>
LOGO CONTRATADA	DESENHO: SÉRGIO L. CIELLA	DATA: FEVEREIRO/2014	ESCALA DO DESENHO: 1:75
LOGO CONTRATADA	DESENHO: SÉRGIO L. CIELLA	DATA: FEVEREIRO/2014	ESCALA DO DESENHO: 1:75
LOGO CONTRATADA	DESENHO: SÉRGIO L. CIELLA	DATA: FEVEREIRO/2014	ESCALA DO DESENHO: 1:75