



1 PLANTA BAIXA PROJETO ELÉTRICO 1 : 75

LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto RSCável
	Condute PVC Cinza
	Eletroduto Corrugado Amarelo embuido no piso

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada 2P+T, 10A, a 0,30 1,10 2,10m do piso acabado, embuido em caixa 4x2"
	Tomada 2P+T, 20A, a 0,30 1,10 2,10m do piso acabado, embuido em caixa 4x2"
	Tomadas bifásicas
	Ponto de força com placa saída de fio, a 0,30 1,10 2,20m do piso acabado, embuido em caixa 4x2"
	Interruptor simples paralelo intermediário de uma seção, embuido em caixa 4x2 a 1,10m do piso acabado
	Eletroduto embuido no teto ou na parede
	Eletroduto embuido no piso
	Quadro geral de luz e força embuido a 1,50m do piso acabado
	Caixa para medir
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

NOTAS DE PROJETO:

- OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ÁREAS MOLHADAS OU SUJEITAS A LAVAGENS E CIRCUITOS QUE ALIMENTAM PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS DE 30mA EM CIRCUITOS INDIVIDUAIS OU AGUPADOS CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO.
- OS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR UM MESMO DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES DE FABRICAÇÃO STECK OU SIMILAR TERMOMAGNÉTICOS SEGUINDO A NORMA ABNT NBR IEC 60898-2:2019, CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITOS RESISTIVOS E CURVA "C" PARA OS DEMAIS CIRCUITOS, CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
- OS CABOS UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES CONTRÁRIAS, DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECOM OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, PVC 70° C - 750V.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECOM OU SIMILAR, ISOLAÇÃO PVC 70° C - 450/750V - ENCORDOAMENTO CLASSE 5.
- A COR DOS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÁ SER AZUL E DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER VERDE OU VERDE E AMARELO, AS CORES DOS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER VERMELHA PARA FASE A, CINZA PARA FASE B E BRANCO PARA FASE C.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- CONDUTOR DE NEUTRO NÃO PODERÁ SER UTILIZADO COMO CONDUTOR DE ATERRAMENTO, E O ATERRAMENTO FUNCIONAL DO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA NÃO PODERÁ SER CONSIDERADO COMO ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
- ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, REFORÇADOS 750N/5CM (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS.
- AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS.
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 32mm².
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50M DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENITE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL OU SCHNEIDER.
- O MEDIDOR UTILIZADO NO PROJETO É EXISTENTE, POSSUI SISTEMA 127/220V E DISJUNTOR TIPO NEMA TRIFÁSICO DE 120 A.
- PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
C.N.P.J.: 16.784.720/0001-25
Secretaria de Obras e Trânsito
(37) 3329 - 1946
secretariadegoabrasetransito@gmail.com
Rua: Barão de Plumhi, nº 53, 2º
Centro - Formiga MG - Cep: 35570-128

PROJETO ELÉTRICO

Finalidade: REFORMA DE ESCOLA DA COMUNIDADE FAZENDA VELHA

Detalhes: PLANTA BAIXA

Endereço Obra/Serviço: COMUNIDADE RURAL FAZENDA VELHA

LAERCIO DOS REIS GOMES
PREFEITO MUNICIPAL DE FORMIGA

Resp. Técnico:
ENGENHEIRO ELETRICISTA: JOÃO PAULO SANTOS DE SANT'ANA
CREA: MG 403.753

Quadro de Áreas:
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL = 800 m²

Protocolo: Aprovação: Visto:

Escala: Desenho: Data: Prancha:
INDICADA JOÃO PAULO SET/2025 01 / 06