

**LEGENDA PONTOS**

TEE 01		TOMADA 2P+T 10A 125MM
TEE 02		TOMADA 2P+T 10A PARA MÓDULO DE 2,50M
TEE 03		ANOTAÇÕES DE ALTURAS DIFERENTES ESPECIFICADAS EM PROJETO
TEE 04		TOMADA 2P+T 10A 125MM
TEE 05		PONTO FORÇA - VIDE DIAGRAMA
TEE 06		TOMADA 2P+T 10A 125MM
INT 01		INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA
INT 02		INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS
INT 03		INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS
INT 04		INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA
INT 05		INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS
INT 06		INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLAS
RD 01		PONTO DE INTERNET 10A 125MM
CFTV 01		CAMERA DE SEGURANCA

**LEGENDA - ILUMINAÇÃO**

IL 01		MINI SPOT QUADRADO COM RECEO ANGULAR - 3W
IL 02		PANEL LED BRANCO DE EMBUTIR 600X QUADRADO 10V17 CM/2W
IL 03		PANEL LED BRANCO DE EMBUTIR 600X QUADRADO 20/2 CM
IL 04		PANEL LED BRANCO DE EMBUTIR 600X QUADRADO 30/3 CM
IL 05		FITA LED BRANCO QUENTE 5050 5 METROS - 72W
IL 06		FITA LED 1,20 METROS (FURBULAR)

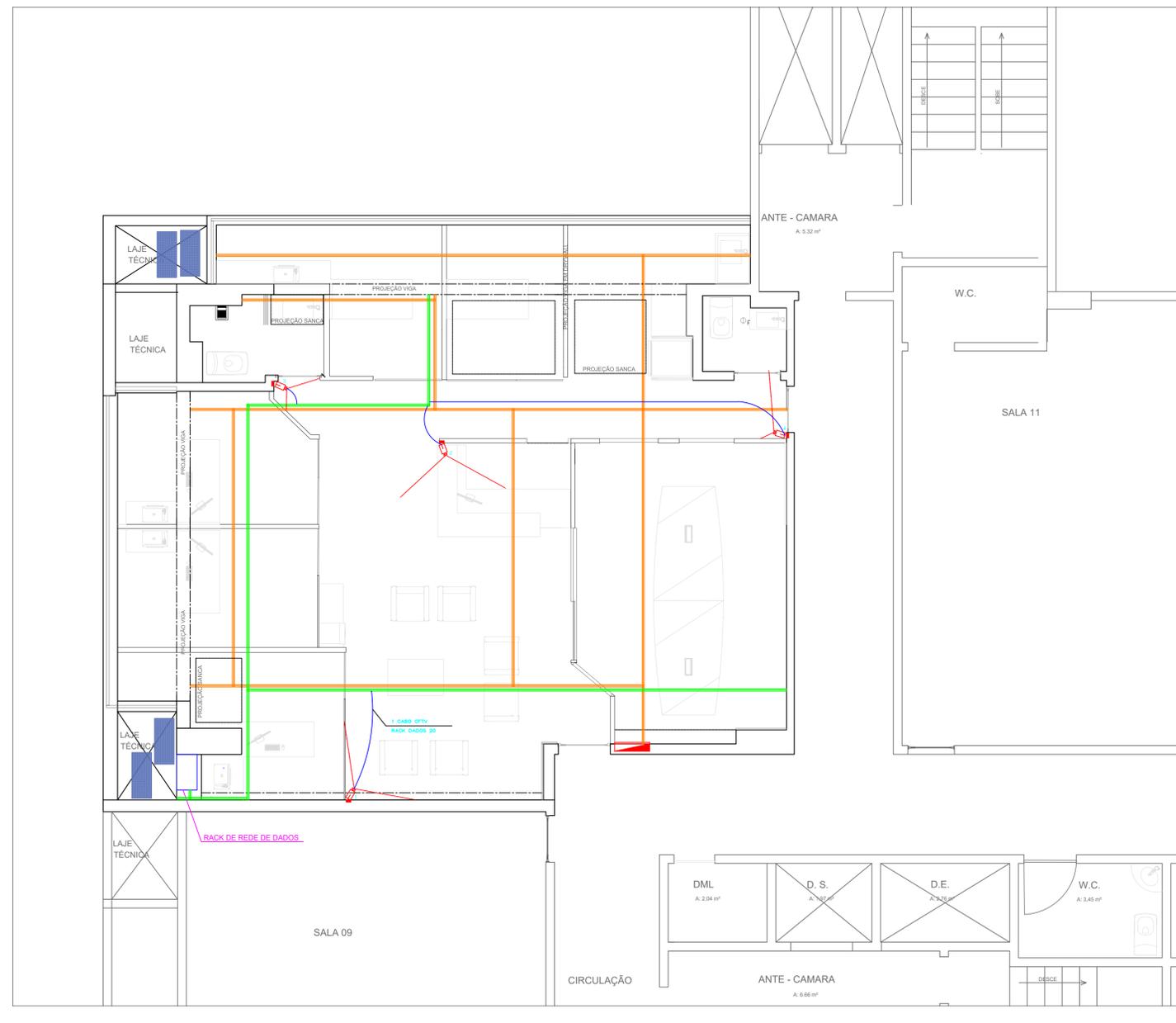
**LEGENDA - CONDUTORES**

CND 01		CONDUTOR PARA FASES COR VERMELHA
CND 02		CONDUTOR PARA NEUTRO COR AZUL
CND 03		CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA COR VERDE
CND 04		CONDUTOR PARALELO INTERRUPTOR COR BRANCA
CND 05		CONDUTOR PARA RETORNO INTERRUPTOR COR CINZA
CND 06		CABO DE INTERNET
CND 06		CABO PP 3x150mm²

**LEGENDA - INFRAESTRUTURA**

INFR 01		ELETRODUTO 3/4" FLEX ANTOCHAMA - AMARELO
INFR 02		ELETRODUTO 3/4" FLEX ANTOCHAMA - LARANJA
INFR 03		ELETRODUTO 1" FLEX ANTOCHAMA - AMARELO
INFR 04		PERFILADO 30x30mm PARA ELETRICA
INFR 05		PERFILADO 30x30mm PARA REDE
INFR 06		CAIXA DE LUZ OCTAONAL
INFR 07		CAIXA DE PASSAGEM 40
INFR 08		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR

- NOTAS:**
- 1 - TODOS OS CIRCUITOS DE COMANDO OU DE DISTRIBUIÇÃO, NOS PAINÉIS DE ENERGIA, DEVERÃO SER CONECTADOS ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO.
  - 2 - APÓS A FINALIZAÇÃO DA MONTAGEM DOS QUADROS NÃO PODE HAVER EM HIPÓTESE ALGUMA BARRAMENTOS OU CABOS EXPOSTOS.
  - 3 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER TOTALMENTE IDENTIFICADOS NOS PAINÉIS.
  - 4 - QD DEVERÁ SER EXECUTADO DE FORMA A ATENDER TODAS EXIGÊNCIAS DA NR-10.
  - 5 - TENSÕES ENTRE FASE E NEUTRO SERÁ DE 127V E ENTRE FASES DE 220V.
  - 6 - O DISJUNTOR DR É ESSENCIAL E OBRIGATORIO SUA INSTALAÇÃO CONFORME NBR-5410 EM AMBIENTES ÚMIDO E MOLHADOS, EX: TOMADAS EXTERNAS, GELADEIRA, COIFAS, MAQ. LAVAR, ETC.
  - 7 - OS CONDUTORES COM CLASSE DE ISOLAMENTO NÃO ESPECIFICADA TERÃO ISOLAÇÃO DE 750V.
  - 8 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
  - 9 - A ENTRADA DE ENERGIA ASSIM COMO OS QUAROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM POSSUIR DPS.
  - 10 - AS FASES "R", "S", E "T" DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM FITAS COLORIDAS AMARELA, BRANCA E VERMELHA, RESPECTIVAMENTE DESDE O RAMAL ALIMENTADOR ATÉ O QD.
  - 11 - APÓS A FINALIZAÇÃO DA OBRA DEVE HAVER ENSAIO E INSPEÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, A TERRAMENTO, CORRENTEM TENSÃO, DISPARO DE DR E DEMAIS ENSAIO CONFORME DISPOSTO NA NBR5410.
  - 12 - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVEM ESTAR ABRIGADOS EM ELETRODUTOS/PERFILADO, SENDO EXPRESSAMENTE PROIBIDOS AMARRADOS DIRETAMENTE A ALVANARIA, PILARES, ETC.
  - 13 - QUALQUER ALTERAÇÃO NA CORRENTE NOMINAL DOS DISJUNTORES OU BITOLAS DE CABOS DEVER SER REALIZADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO.
  - 14 - NÃO DEVE SER REDUZIDO A QUANTIDADES DE CIRCUITOS POR DISJUNTOR SEM JUSTIFICATIVA TÉCNICA PREVIAMENTE FORMALIZADA.
  - 15 - DEVE SER DEIXADO UM ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO NO FUTURO DE PELO MENOS 4 DISJUNTORES.
  - 16 - O BARRAMENTO NEUTRO DEVERÁ SER FIXADO SOBRE ISOLADORES.
  - 17 - DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTORES DE PADRÃO EUROPEU (DISJUNTOR DIN).
  - 18 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO, SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL DEVEM SER PERMANENTEMENTE ATERRADAS.
  - 19 - AS ALTURAS DOS PONTOS ESTÃO ESPECIFICADOS EM LEGENDA OU NO PROJETO.
  - 20 - CASO SEJA FEITA ALGUMA MUDANÇA TÉCNICA, DEVE SER FEITO UM PROJETO AS-BUILT.
  - 21 - NESSE PONTO DEVE SER PASSADO INFRA COM ELETRODUTO CORRUGADO SAINDO DO PERFILADO E PASSANDO POR DEBAIXO DA VIGA DENTRO DA ALVANARIA, APÓS ISSO, VOLTAR DE ENCONTRO COM PERFILADO VER DETALHE A.
  - 22 - INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO, UTILIZAR ELETRODUTO DE 1"



REVISÃO	DATA	DESENHISTA	OBSERVAÇÕES
01	10.05.21	Carlos Justo	

- PRANCHA EE01 - ILUMINAÇÃO
- PRANCHA EE02 - TOMADAS
- PRANCHA EE03 - REDE
- PRANCHA EE04 - DIAGRAMA
- PRANCHA EE05 - CFTV

**De Lucca**  
Engenharia Elétrica e Treinamentos  
Rua das mangueiras, 294  
Fone: (43) 3322-1414  
Londrina - Paraná  
www.deluccaengenharia.com.br

OBRA OU EMPREENDIMENTO  
CRECI

DESENHISTA: Carlos Justo | DATA: 10.05.2021 | CLIENTE: CRECI | ENDEREÇO: Av. Carneiro Leão | ESCALA: 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: J. TIAGO S. DE LUCCA | CREA PR 98441/D | OBRA OU EMPREENDIMENTO: PROJETO ELÉTRICO CFTV | **EE05**

ESTE DOCUMENTO FOI ELABORADO POR DE LUCCA, ENGENHARIA ELÉTRICA