

1. Projeto Básico de Instalações Elétricas - Térreo (Casarão)

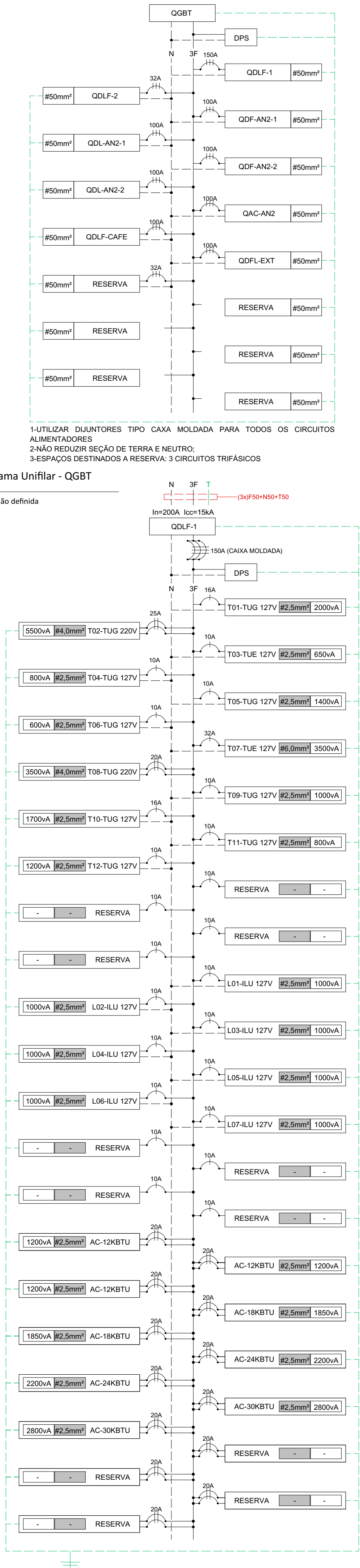
escala 1:50

03 Diagrama Unifilar - QDLF-1

escala não definida

02 Diagrama Unifilar - QGBT

escala não definida



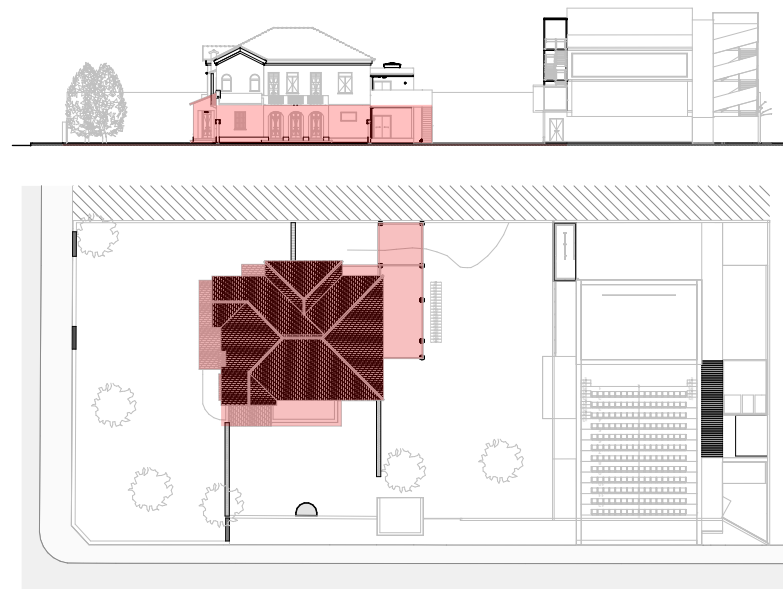
1-TODOS OS DIJUNTORES DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO IDR INDIVIDUALMENTE;
2-PARA REVISÃO DE CÁLCULOS DE CARGA APLICAR FATOR DE DEMANDA INDIVIDUALMENTE POR TIPO DE CIRCUITO:
CIRCUITOS DE TOMADA DE USO COMUM (TUG) = 70%
CIRCUITOS DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO (TUE) = 100%
CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO (ILU) = 100%
CIRCUITO DE AR CONDICIONADO (AC) = 100%
3- NÚMERO DE ESPAÇOS RESERVADOS DEVEM SEGUIR MÍNIMO DE 40% DO NÚMERO TOTAL DE DIJUNTORES NO QUADRO, CONSIDERANDO ESPAÇOS CONFORME A PREDOMINÂNCIA E PROPORCIONALIDADE DE VARIAÇÃO DOS TIPOS DE CIRCUITOS PRESENTES NO QUADRO

LEGENDA

- INTERRUPTOR DE SIMPLS UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR DE SIMPLS DUAS TECLAS
- INTERRUPTOR DE SIMPLS TRÊS TECLAS
- TOMADA SIMPLS
- TOMADA DUPLA
- TOMADA DE PISO
- TOMADA DE TETO
- ARANDELA
- PONTO DE ILUMINAÇÃO
- CAIXA DE PASSAGEM 4X4 PVC SOBRE O FORRO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS SOBRE FÓRRO OU EMBUTIDO - REF.: TIGRE OU SIMILAR
- ELETRODUTO TIPO SEALTUBO DE ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO PVC, FLEXÍVEL NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS REF.: TIGRE OU SIMILAR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - METÁLICO PROTEÇÃO IP-6x
- ELETROCALHA PERFORADA- DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- TÊ PARA ELETROCALHA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFORADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- REDUÇÃO LATERAL PARA ELETROCALHA PERFORADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- EL01 INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE SOBE
- EL01 INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE PASSA
- EL01 INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE DESCE

NOTAS:

- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO #2,5mm² E Ø1" RESPECTIVAMENTE.
 - TODAS AS ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE SERÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CHAPA #24 OU SUPERIOR E OS ELETRODUTOS INSTALADOS EMBUTIDOS SERÃO DE PVC NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS.
 - AO LONGO DE TODAS AS ELETROCALHAS SERÁ LANÇADO 1 CABO DE COBRE NU, #10mm², PARA ATERRAMENTO.
 - O ESPAÇAMENTO ENTRE PONTOS DE FIXAÇÕES NAS ELETROCALHAS SERÁ DE NO MÁXIMO 1,5m, E SEMPRE QUE HOUVER MUDANÇA DE DIREÇÃO.
 - TODOS OS CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE HEPR, CLASSE 0,6 1kV, 90°C, CONFORME ABNT NBR 13570-1996. REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 - OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:
- | | | | | |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| PRETO
FASE-R | BRANCO
FASE-S | VERMELHO
FASE-T | AZUL CLARO
NEUTRO | VERDE
VERDE/AMARELO
TERRA |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
- 7- PODE SE ADOTAR COMO MÉTODO DE INSTALAÇÃO CABOS DE COR ÚNICA PARA CABOS ALIMENTADORES DESDE QUE OBEDECIDOS OS CRITÉRIOS DE IDENTIFICAÇÃO DAS CORES ACIMA ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS AUTOADESIVAS, ISOLANTES E NÃO PROPAGANTES DE CHAMA NOS CABOS EM AMBAS AS PONTAS E NO PERCURSO DO MESMO EM TRECHO NÃO SUPERIOR A 2,00m ENTRE ELAS.
- | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| PRETO
SEM ETIQUETA
FASE-R | PRETO
ETIQUETA BRANCA
FASE-S | PRETO
ETIQUETA VERMELHA
FASE-T | PRETO
ETIQUETA AZUL CLARO
NEUTRO | PRETO
ETIQUETA VERDE
TERRA |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
- 8- UTILIZAR CABO SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² - INCLUSIVE PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.



00	29/11/2023	Emissão Inicial	RKW	RKW
Revisão	Data	Descrição	Proj.	Verif.

ARKTO Estúdio Arquitetura Urbana LTDA
CNPJ: 44.429.385/0001-82
Rua Liberdade do Amorim, 170/1005
Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.231-016
CNP: +55 21 39966-2837
Email: arkto@arkto.com.br

CENTRO CULTURAL DA ZONA NORTE

Projeto Básico de Instalações Elétricas - Térreo (Casarão)

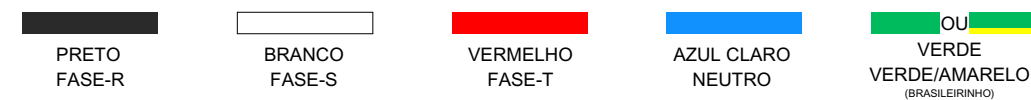
ARQUITETURA	indicada	29/11/2023
desenho	escala	data
RICARDO KAWAMOTO	ISABELLA MAIOLINO	0001_07_EL_RE_1001
coordenação geral	gerente de projeto	nome da prancha
VALÉRIO OLIVEIRA JR	0001_07_EL_RE_0000.pln	nome do desenho
Autor do projeto de Instalações Elétricas de Baixa Tensão		prancha

LEGENDA

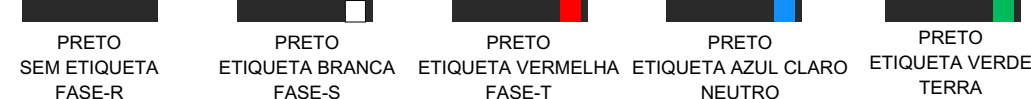
- INTERRUPTOR DE SIMPLS UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR DE SIMPLS DUAS TECLAS
- INTERRUPTOR DE SIMPLS TRÊS TECLAS
- TOMADA SIMPLES
- TOMADA DUPLA
- TOMADA DE PISO
- TOMADA DE TETO
- ARANDELA
- PONTO DE ILUMINAÇÃO
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4 PVC SOBRE O FORRO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS SOBRE FÔRRO OU EMBUTIDO - REF.: TIGRE OU SIMILAR
- ELETRODUTO TIPO SEALTUBO DE ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO PVC, FLEXÍVEL NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS REF.: TIGRE OU SIMILAR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - METÁLICO PROTEÇÃO IP-6x
- ELETROCALHA PERFURADA- DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- TÊ PARA ELETROCALHA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- REDUÇÃO LATERAL PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE SOBE
- INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE PASSA
- INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE DESCE
- PERFURAÇÃO EM LAJE PARA DESCIDA DE ELETRODUTOS EXECUTADO COM SERRA COÇO DIAMANTADA 50mm

NOTAS:

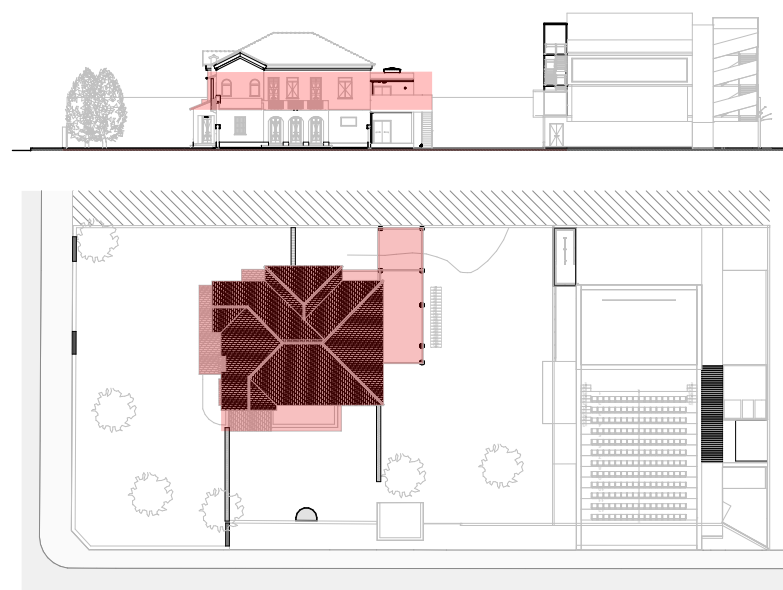
- 1- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO #2,5mm² E Ø1" RESPECTIVAMENTE.
- 2- TODAS AS ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE SERÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CHAPA #24 OU SUPERIOR E OS ELETRODUTOS INSTALADOS EMBUTIDOS SERÃO DE PVC NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS.
- 3- AO LONGO DE TODAS AS ELETROCALHAS SERÁ LANÇADO 1 CABO DE COBRE NU, #10mm², PARA ATERRAMENTO.
- 4- O ESPAÇAMENTO ENTRE PONTOS DE FIXAÇÕES NAS ELETROCALHAS SERÁ DE NO MÁXIMO 1,5m, E SEMPRE QUE HOUVER MUDANÇA DE DIREÇÃO.
- 5- TODOS OS CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA, DE HEPR, CLASSE 0,6 1kV, 90°C, CONFORME ABNT NBR 13570-1996. REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 6- OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:



- 7- PODE SE ADOPTAR COMO MÉTODO DE INSTALAÇÃO CABOS DE COR ÚNICA PARA CABOS ALIMENTADORES DESDE QUE OBEDECIDOS OS CRITÉRIOS DE IDENTIFICAÇÃO DAS CORES ACIMA ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS AUTOADESIVAS, ISOLANTES E NÃO PROPAGANTES DE CHAMA NOS CABOS EM AMBAS AS PONTAS E NO PERCURSO DO MESMO EM TRECHO NÃO SUPERIOR A 2,00m ENTRE ELAS.



- 8- UTILIZAR CABO SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² - INCLUSIVE PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.



- 1-TODOS OS DISJUNTORES DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO IDR INDIVIDUALMENTE;
2-PARA REVISÃO DE CÁLCULOS DE CARGA APLICAR FATOR DE DEMANDA INDIVIDUALMENTE POR TIPO DE CIRCUITO:

CIRCUITOS DE TOMADA DE USO COMUM (TUG) = 70%
CIRCUITOS DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO (TUE) = 100%
CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO (ILU) = 100%
CIRCUITO DE AR CONDICIONADO (AC) = 100%

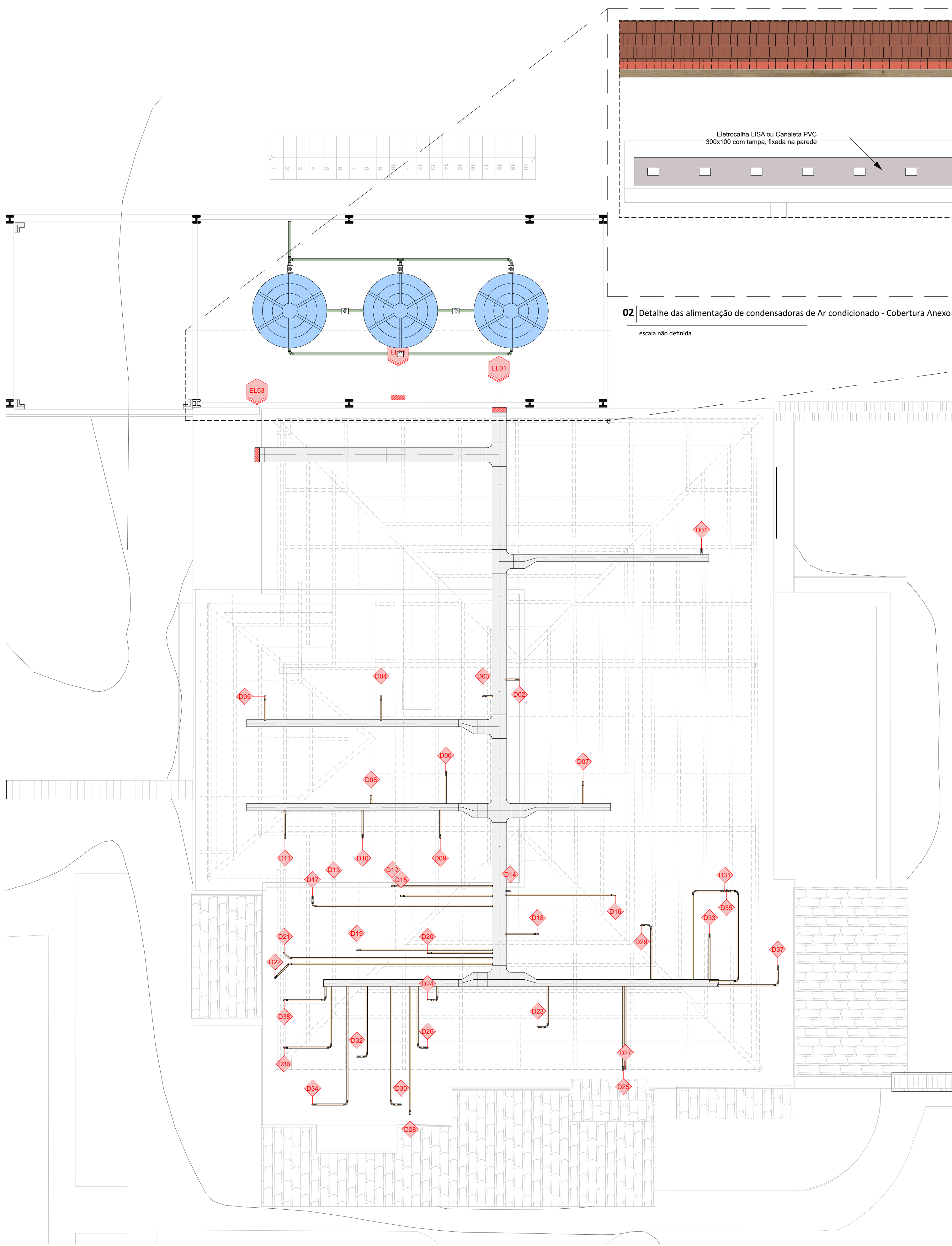
- 3- NÚMERO DE ESPAÇOS RESERVAS DEVEM SEGUIR MÍNIMO DE 40% DOS NÚMERO TOTAL DE DISJUNTORES NO QUADRO, CONSIDERANDO ESPAÇOS CONFORME A PREDOMINÂNCIA E PROPORCIONALIDADE DE VARIAÇÃO DOS TIPOS DE CIRCUITOS PRESENTES NO QUADRO

CENTRO CULTURAL DA ZONA NORTE

Projeto Básico de Instalações Elétricas - 1º Pavimento (Casarão)

PROJETO BÁSICO

ARQUITETURA	indicada	29/11/2023
RICARDO KAWAMOTO	coordenador geral	data
ISABELLA MAIOLINO	gerente de projeto	0001_07_EL_RE_1002
VALÉRIO OLIVEIRA JR	autor do projeto de Instalações Elétricas de Baixa Tensão	0001_07_EL_RE_0000.pln
	nome do desenho	prancha



4. 4. Projeto elétrico - Cobertura

escala 1:50

02 Detalhe das alimentação de condensadoras de Ar condicionado - Cobertura Anexo 01

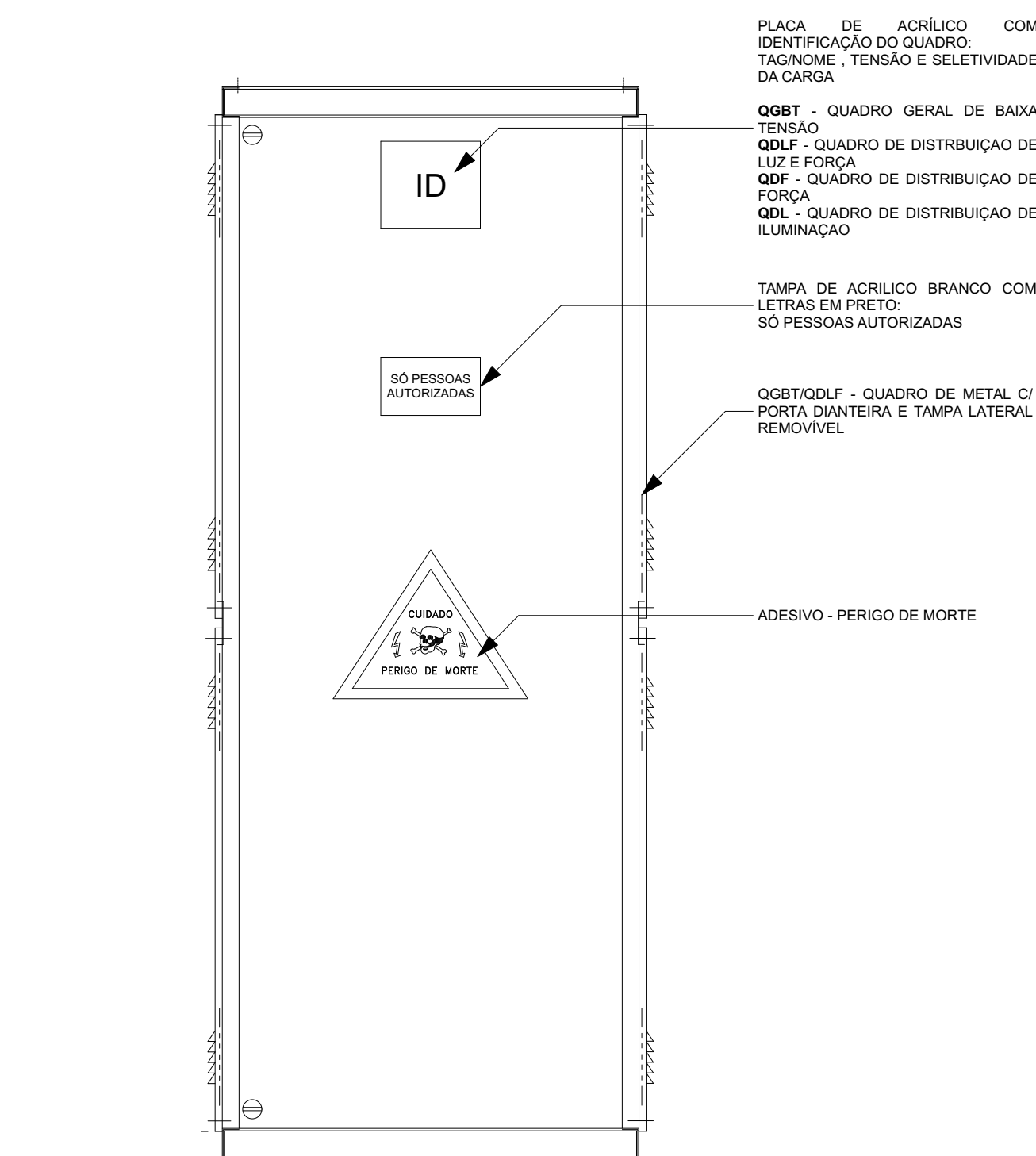
escala não definida

03 Detalhe - Fixação de eletrocalhas

escala não definida

04 Detalhe - Derivação Horizontal Eletrocalha X Eletroduto

escala não definida



04 Detalhe - Detalhe padrão dos quadros de distribuição

escala não definida

LEGENDA

- INTERRUPTOR DE SIMPLES UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR DE SIMPLES DUAS TECLAS
- INTERRUPTOR DE SIMPLES TRÊS TECLAS
- TOMADA SIMPLES
- TOMADA DUPLA
- TOMADA DE PISO
- TOMADA DE TETO
- ARANDELA
- PONTO DE ILUMINAÇÃO
- CAIXA DE PASSAGEM 4X4 PVC SOBRE O FORRO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS SOBRE FÓRRO OU EMBUTIDO - REF.: TIGRE OU SIMILAR
- ELETRODUTO TIPO SEALTUBO DE ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO PVC, FLEXÍVEL NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS REF.: TIGRE OU SIMILAR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - METÁLICO PROTEÇÃO IP-6x
- ELETROCALHA PERFURADA- DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- TÊ PARA ELETROCALHA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- REDUÇÃO LATERAL PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA - DIMENSÕES CONFORME PROJETO
- INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE SOBE
- INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE PASSA
- INDICAÇÃO DE PRUMADA QUE DESCE
- PERFURAÇÃO EM LAJE PARA DESCIDA DE ELETRODUTOS EXECUTADO COM SERRA COPO DIAMANTADA 50mm

NOTAS:

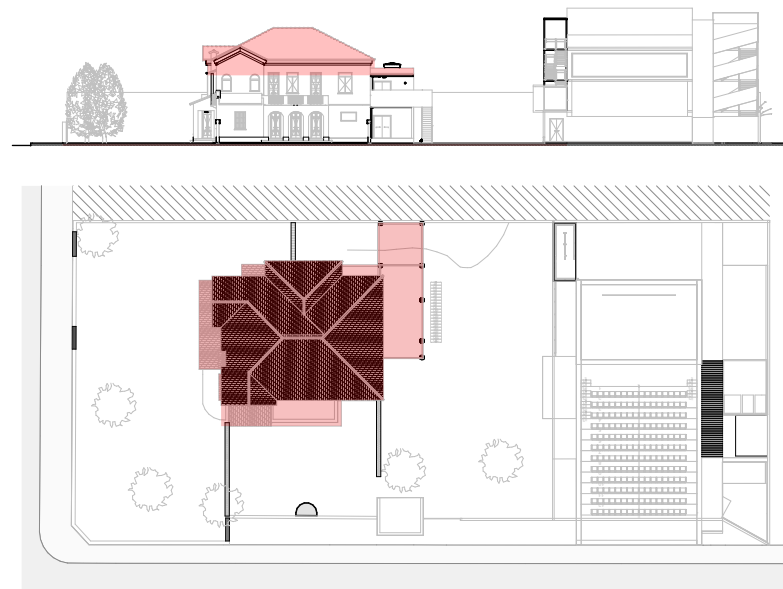
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO #2,5mm² E Ø1" RESPECTIVAMENTE.
- TODAS AS ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS INSTALADOS DE FORMA APARENTE SERÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, CHAPA #24 OU SUPERIOR E OS ELETRODUTOS INSTALADOS EMBUTIDOS SERÃO DE PVC NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS.
- AO LONGO DE TODAS AS ELETROCALHAS SERÁ LANÇADO 1 CABO DE COBRE NU, #10mm², PARA ATERRAMENTO.
- O ESPAÇAMENTO ENTRE PONTOS DE FIXAÇÕES NAS ELETROCALHAS SERÁ DE NO MÁXIMO 1,5m, E SEMPRE QUE HOUVER MUDANÇA DE DIREÇÃO.
- TODOS OS CABOS, DA INSTALAÇÃO, DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO ANTICHTAMA, DE HEPR, CLASSE 0,6 1kV, 90°C, CONFORME ABNT NBR 13570-1996. REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES ABAIXO:

PRETO FASE-R	BRANCO FASE-S	VERMELHO FASE-T	AZUL CLARO NEUTRO	VERDE VERDE/AMARELO (PROTEÇÃO) TERRA
-----------------	------------------	--------------------	----------------------	-----------------------------------------------

- PODE SE ADOTAR COMO MÉTODO DE INSTALAÇÃO CABOS DE COR ÚNICA PARA CABOS ALIMENTADORES DESDE QUE OBEDECIDOS OS CRITÉRIOS DE IDENTIFICAÇÃO DAS CORES ACIMA ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS AUTOADESIVAS, ISOLANTES E NÃO PROPAGANTES DE CHAMA NOS CABOS EM AMBAS AS PONTAS E NO PERCURSO DO MESMO EM TRECHO NÃO SUPERIOR A 2,00m ENTRE ELAS.

PRETO SEM ETIQUETA FASE-R	PRETO ETIQUETA BRANCA FASE-S	PRETO ETIQUETA VERMELHA FASE-T	PRETO ETIQUETA AZUL CLARO NEUTRO	PRETO ETIQUETA VERDE TERRA
---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------

- UTILIZAR CABO SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² - INCLUSIVE PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.



00	29/11/2023	Emissão Inicial	RKW	RKW
Revisão	Data	Descrição	Proj.	Verif.

CENTRO CULTURAL DA ZONA NORTE

4. Projeto elétrico - Cobertura

PROJETO BÁSICO			
ARQUITETURA	indicada	29/11/2023	
RICARDO KAWAMOTO	0001_07_EL_RE_1003		
VALÉRIO OLIVEIRA JR	0001_07_EL_RE_0000.pln		

