

SIMBOLOGIA REDE ELÉTRICA:

- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E E TERRA, RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO ENTRE FORRO E LAJE, Ø25mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA PAREDE, Ø25mm(3/4") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, Ø20mm(3/4") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- CANALETA DE ALUMÍNIO, COM SEPTO DIVISOR 1/3 X2/3, DIMENSÃO 25x73mm, h = 1,10m, A INSTALAR
- CANALETA DE ALUMÍNIO, COM SEPTO DIVISOR 1/3 X2/3, DIMENSÃO 25x73mm, h = 1,10m, EXISTENTE
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA INDUSTRIAL 100VA/220V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 32A/250V 2P+T TIPO "STICK" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA A 2400mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- Q1 TOMADA EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- Q2 TOMADAS EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 100 VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- Q1 TOMADA EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 300VA/220V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- Q2 TOMADAS EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 100 VA/220V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO-220V/25A: PROTEÇÃO INDICADA CONDULETE COM ESPERA DE CABOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO, A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO ESMALTADA 50x100mm EMBUTIDA EM GESSO/ALVENARIA, NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- CONDULETE METÁLICA TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO ENTRE FORRO E LAJE, QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS
- COLUNA DE ALUMÍNIO, STANDARD DUTOTEC, SQUERA ROTATION, COM ESPERA DOZE (12) TOMADAS 2P+T, E UMA ESPERA UM CONECTOR FEMEA (TOMADA) RJ-45 CAT.6, OU EQUIVALENTE TÉCNICO
- CAIXA DE SOBREPOR, 100mmX100mm, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO
- CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 200x200x100mm APARENTE OU SOBRE FORRO, A INSTALAR

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, PERFILADOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
 3. SEÇÃO NOMINAL DE CONDUTORES CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC/SEALTUBE | F.G./G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = Ø1 1/2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/4" |
| Ø25mm = Ø2" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø2" |
| Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2 1/2" |
| Ø40mm = Ø1 3/4" | Ø40mm = Ø1 3/4" | Ø75mm = Ø3" |
| Ø50mm = Ø2" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø4" |
| Ø65mm = Ø2 1/2" | Ø65mm = Ø2 1/2" | Ø125mm = Ø5" |
| Ø75mm = Ø3" | Ø75mm = Ø3" | Ø150mm = Ø6" |
| Ø85mm = Ø3 1/4" | Ø100mm = Ø4" | |
| Ø110mm = Ø4" | | |

NOTAS

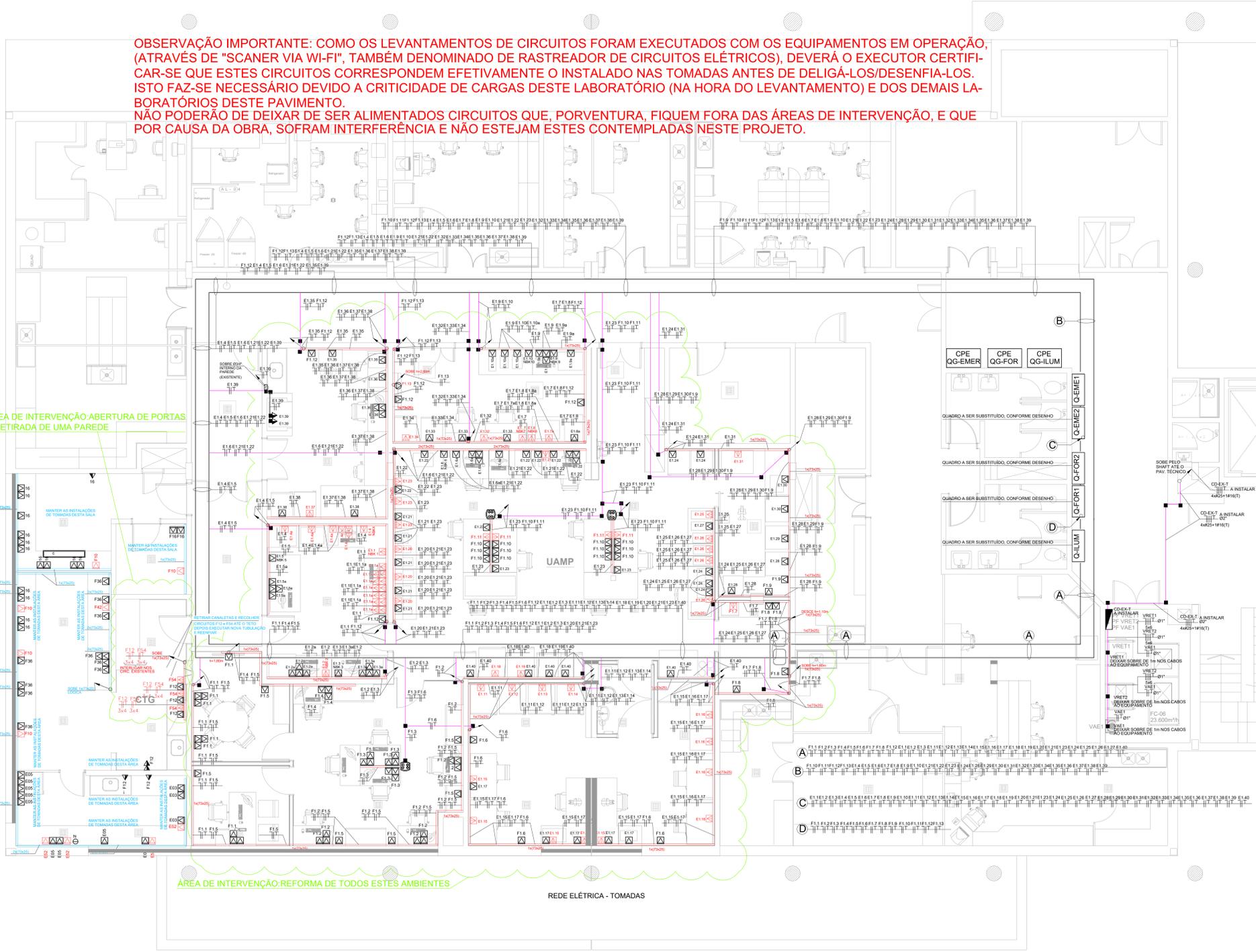
1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONFORME ATUALMENTE EXECUTADO.
2. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARME GUA N. 16 AWG.
3. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETRICALHAS/PERFILADOS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETRICALHA/PERFILADO.
4. NAS "INTRUSÕES" ENTRE ELETRODUTOS E ELETRICALHAS/PERFILADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES APROPRIADOS PARA ESTE FIM, FORNECIDOS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
5. AS TUBULAÇÕES QUANDO EMBUTIDAS SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
6. TODAS AS TUBULAÇÕES SERÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO #1" NO MÍNIMO.
7. TODOS OS CABOS, TOMADAS E QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADERESIVAS, OBRIGANDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
8. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTES PROJETOS.
9. AS BORNAS DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHAS) E SOLDADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
10. TODOS OS DISJUNTORES, GERMS E QUADROS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NBR-10.
11. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90" QUANDO NÃO INDICADA.
12. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LIVRE DE HALOCENO, ANTICHAMA E RESISTÊNCIA 250V.
13. ELETRODUTOS NÃO COTADOS = DIÂMETRO 1"
14. FIOS NÃO COTADOS = UTILIZAR BOLA DEFINIDA NO QUADRO DE CARGAS.
15. AS DESCIDAS DAS TUBULAÇÕES DE FORRO QUE SE CONECTAM ÀS CANALETAS DE ALUMÍNIO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MESMA CANALETA DE ALUMÍNIO UTILIZADA PARA A INSTALAÇÃO DOS PORTA EQUIPAMENTOS, E SOBRE O FORRO, AS MESMAS DEVERÃO POSSUIR ADAPTADOR DE ELETRODUTOS PARA CANALETAS DO MESMO FABRICANTE DA CANALETA.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: COMO OS LEVANTAMENTOS DE CIRCUITOS FORAM EXECUTADOS COM OS EQUIPAMENTOS EM OPERAÇÃO, (ATRÁVES DE "SCANNER VIA WI-FI", TAMBÉM DENOMINADO DE RASTREADOR DE CIRCUITOS ELÉTRICOS), DEVERÁ O EXECUTOR CERTIFICAR-SE QUE ESTES CIRCUITOS CORRESPONDEM EFETIVAMENTE O INSTALADO NAS TOMADAS ANTES DE DELIGÁ-LOS/DESENFIÁ-LOS. ISTO FAZ-SE NECESSÁRIO DEVIDO A CRITICIDADE DE CARGAS DESTA LABORATÓRIO (NA HORA DO LEVANTAMENTO) E DOS DEMAIS LABORATÓRIOS DESTA PAVIMENTO. NÃO PODERÃO DE DEIXAR DE SER ALIMENTADOS CIRCUITOS QUE, PORVENTURA, FIQUEM FORA DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO, E QUE POR CAUSA DA OBRA, SOFRAM INTERFERÊNCIA E NÃO ESTEJAM ESTES CONTEMPLADAS NESTE PROJETO.

ÁREA DE INTERVENÇÃO: ABERTURA DE PORTAS E RETIRADA DE UMA PAREDE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: REFORMA DE TODOS ESTES AMBIENTES

REDE ELÉTRICA - TOMADAS



OBSERVAÇÕES:

- 1 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL;
- 2 - MEDIDAS EM METROS;
- 3 - DIMENSÕES ESCRITAS TEM PRIORIDADE SOBRE DIMENSÕES EM ESCALA. QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES DEVEM SER INFORMADAS PARA SEREM TOMADAS AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS.

REV.	BRAND	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	ELABORADO POR	APROVADO POR
01	BRAND	COORDENAÇÃO PLANTA BAIXA E RETIRADA DO QUADRO PROPOSTO	RICARDO	RICARDO
02	BRAND	COORDENAÇÃO PLANTA BAIXA E RETIRADA DO QUADRO PROPOSTO	RICARDO	RICARDO
03	BRAND	COORDENAÇÃO PLANTA BAIXA E RETIRADA DO QUADRO PROPOSTO	RICARDO	RICARDO
04	BRAND	COORDENAÇÃO PLANTA BAIXA E RETIRADA DO QUADRO PROPOSTO	RICARDO	RICARDO

COORDENADORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
SERVIÇO DE ENGENHARIA PREDIAL E EDIFICAÇÕES

TERREO - LABORATÓRIOS

PROJETO ELÉTRICO
TERREO - PLANTA DE TOMADAS

14/09/2023

02.00

SIMBOLIA REDE ELÉTRICA:

- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E E TERRA, RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO ENTRE FORRO E LAJE, Ø25mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA PAREDE, Ø25mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, Ø20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- CANALETA DE ALUMÍNIO, COM SEPTO DIVISOR 1/3 X2/3, DIMENSÃO 25x73mm, h = 1,10m, A INSTALAR
- CANALETA DE ALUMÍNIO, COM SEPTO DIVISOR 1/3 X2/3, DIMENSÃO 25x73mm, h = 1,10m, EXISTENTE
- ELETROCALHA LISA APARENTE ACIMA DO FORRO 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO, EXISTENTE
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA INDUSTRIAL 1000VA/220V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 32A/250V 2P+T TIPO "STECK" OU EQUIVALENTE TÉCNICO, A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA A 2400mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- Q1 TOMADA EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- Q2 TOMADAS EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 300VA/127V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- Q1 TOMADA EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 300VA/220V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- Q2 TOMADAS EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC: 300VA/220V QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) - A INSTALAR
- PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO-220V/25A: POTÊNCIA INDICADA CONDULETE COM ESPERA DE CABOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO, A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO ESMALTADA 50x100mm EMBUTIDA EM GESSO/ALVENARIA, NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
- CONDULETE METÁLICA TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO ENTRE FORRO E LAJE, QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- COLLUNA DE ALUMÍNIO, STANDARD DUTOTEC, SQUERA ROTATION, COM ESPERA DOZE (12) TOMADAS 2P+T, E UMA ESPERA UM CONECTOR FEMEA (TOMADA) RJ-45 CAT.6, OU EQUIVALENTE TÉCNICO
- CAIXA DE SOBREPOR, 100mmX100mm, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO
- CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 200x200x100mm APARENTE OU SOBRE FORRO, A INSTALAR

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, PERFILADOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
 3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC/SEALTUBE | F.G./F.G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = #2" | Ø20mm = #3/4" | Ø30mm = #1 1/4" |
| Ø25mm = #2 1/2" | Ø25mm = #1" | Ø40mm = #1 1/2" |
| Ø32mm = #1 1/4" | Ø32mm = #1 1/4" | Ø50mm = #2" |
| Ø40mm = #1 1/2" | Ø40mm = #1 1/2" | Ø75mm = #3" |
| Ø50mm = #1 3/4" | Ø50mm = #2" | Ø100mm = #4" |
| Ø60mm = #2" | Ø60mm = #2 1/2" | Ø125mm = #5" |
| Ø75mm = #3" | Ø75mm = #3" | Ø150mm = #6" |
| Ø85mm = #3 1/2" | Ø100mm = #4" | |

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONFORME ATUALMENTE EXECUTADO.
2. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARMAE GUIA N. 16 AWG.
3. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS/PERFILADOS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA/PERFILADO.
4. NAS INTERLAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS/PERFILADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXORES APROPRIADOS PARA ESTE FIM, FORNECIDOS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
5. AS TUBULAÇÕES QUANDO EMBUTIDAS SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
6. TODAS AS TUBULAÇÕES SERÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO #1" NO MÍNIMO.
7. TODOS OS CABOS, TOMADAS E QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADERESÍVEIS, OBRIGANDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
8. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
9. AS BORNAS DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHAS) E SOLDADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
10. TODOS OS DISJUNTORES, GERMS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
11. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90' QUANDO NÃO INDICADA.
12. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LIVRE DE HALOCENO, ANTICHAMA E ISOLAÇÃO 200V.
13. ELETRODUTOS NÃO COTADOS = DIÂMETRO 1"
14. FIOS NÃO COTADOS = UTILIZAR BOTÃO DEFINIDA NO QUADRO DE CARGAS.
15. AS DESCIDAS DAS TUBULAÇÕES DE FORRO QUE SE CONECTAM AS CANALETAS DE ALUMÍNIO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MESMA CANALETA DE ALUMÍNIO UTILIZADA PARA A INSTALAÇÃO DOS PORTA EQUIPAMENTOS, E SOBRE O FORRO, AS MESMAS DEVERÃO POSSUIR ADAPTADOR DE ELETRODUTOS PARA CANALETAS DO MESMO FABRICANTE DA CANALETA.

OBSERVAÇÕES:
 1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
 2- MEDIDAS EM METROS;
 3- DIMENSÕES ESCRITAS TEM PRIORIDADE SOBRE DIMENSÕES EM ESCALA. QUAISSQUER INCOMPATIBILIDADES DEVEM SER INFORMADAS PARA SEREM TOMADAS AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADO POR	APROVADO POR
01		CORREÇÕES DE ACERTOS E ERROS DE CÁLCULO	RAFAEL	
02		CORREÇÃO PLANTA BARRA E RETORNO DO QUADRO PROPOSTO	RAFAEL	
03		REVISÃO FINAL	RAFAEL	

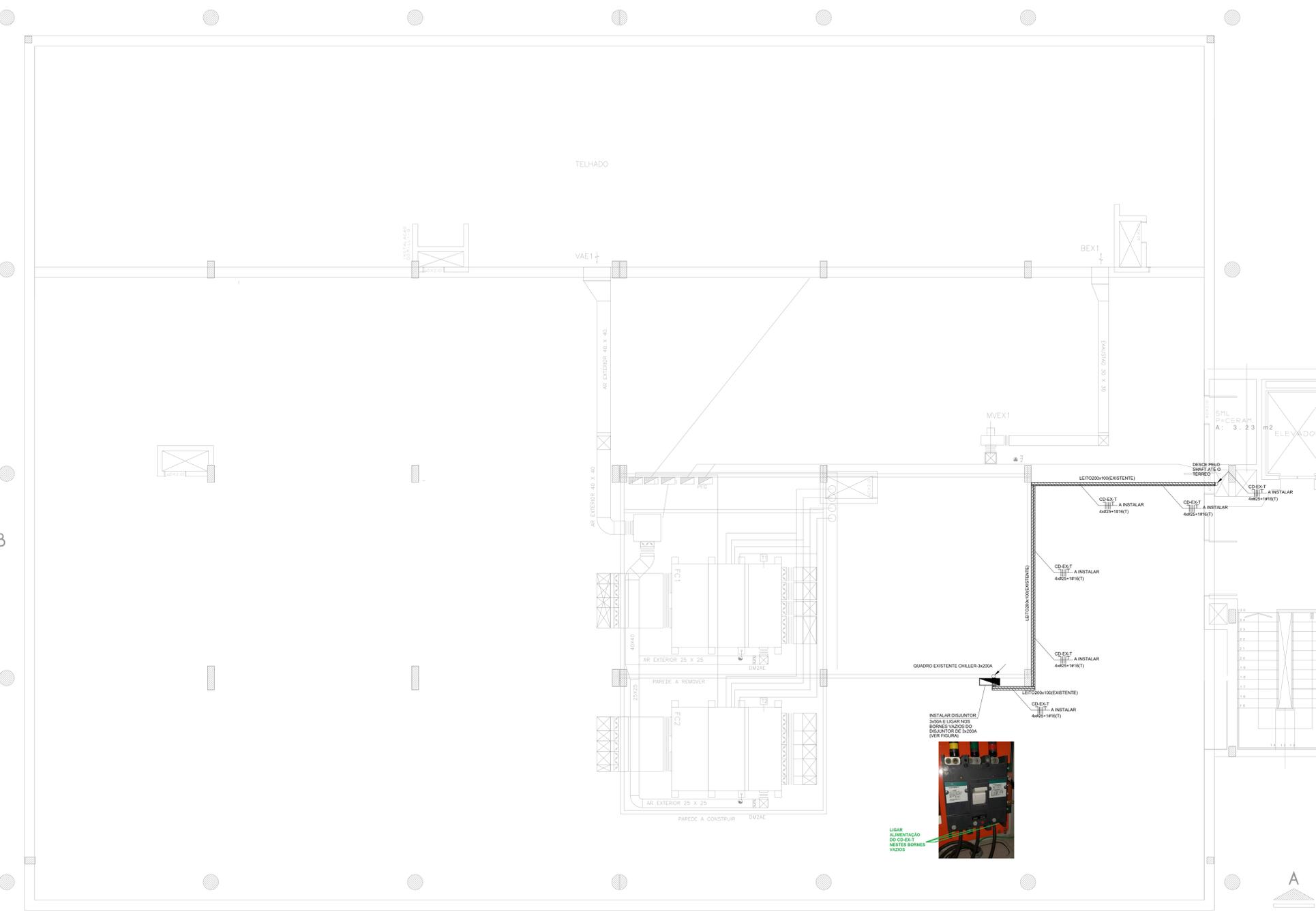
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
SERVIÇO DE ENGENHARIA PREDIAL E EDIFICAÇÕES

PROJETO: TERREO - LABORATORIOS

CLIENTE: INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIAS

PROJETO: TERREO - ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE EXAUSTORES

PROJETO Nº: 03/09



INSTALAR DISJUNTOR 3000A E LIGAR NOS BORNAS VAZIOS DO DISJUNTOR DE 3000A (VER FIGURA)

LIGAR ALIMENTAÇÃO DO CD-EXT NESTES BORNAS VAZIOS

B

A

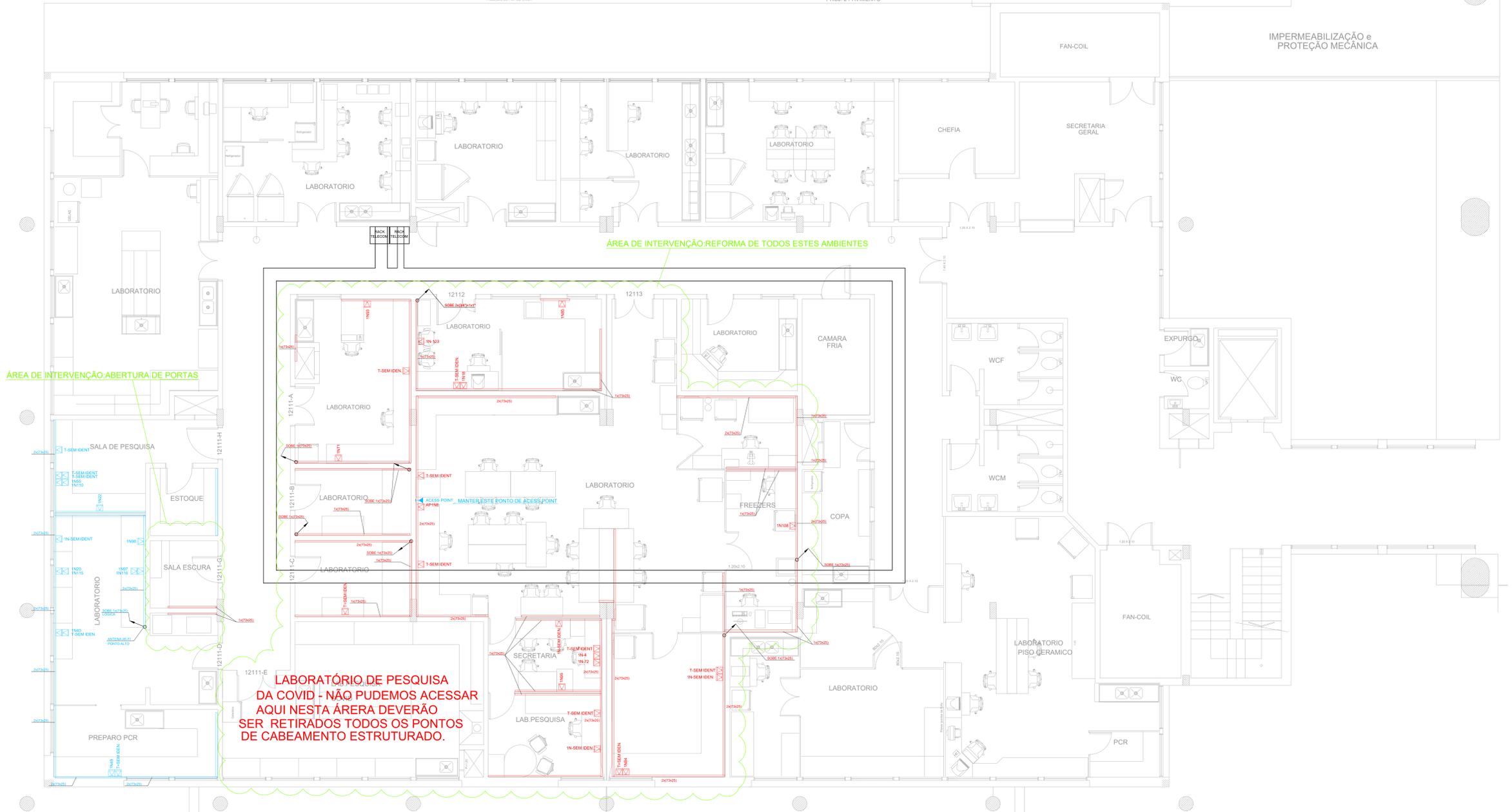
- SIMBOLIA TELECOM (LÓGICA/TELEFONIA):**
- RACK DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES EXISTENTE
 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, #25mm(1") QUANDO NÃO INDICADO
 - CANALETA DE ALUMÍNIO, DIMENSÃO 25x73mm, A RETIRAR
 - CANALETA DE ALUMÍNIO, DIMENSÃO 25x73mm, A MANTER
 - ELETRICALHA LISA APARENTE ACIMA DO FORRO 400x100mm QUANDO NÃO INDICADO, EXISTENTE
 - 02 TOMADAS DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 EXISTENTE-MANter EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC, JUNTO À CANALETA DE ALUMÍNIO h=1,10m
 - 01 TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 EXISTENTE-MANter EM PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC, JUNTO À CANALETA DE ALUMÍNIO h=1,10m ACABADO - EXISTENTE - MANter
 - TOMADA DE VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO - EXISTENTE - MANter
 - TOMADA DE VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 FEMEA INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO - EXISTENTE - MANter
 - TOMADA - CABEAMENTO ESTRUTURADO INSTALADA: A 2450mm DO PISO ACABADO OU ALTURA INDICADA - EXISTENTE - MANter
 - TOMADA DE VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO - A RETIRAR
 - TOMADA DE VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 FEMEA INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO - A RETIRAR
 - TOMADA - CABEAMENTO ESTRUTURADO INSTALADA: A 2450mm DO PISO ACABADO OU ALTURA INDICADA - A RETIRAR

NOTA: TODO O CABEAMENTO EXISTENTE DOS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE ESTÃO DESCRITOS COMO "A RETIRAR" DEVERÃO SER RETIRADOS ATÉ O RACK QUE OS ALIMENTAM. AS CANALETAS DE ALUMÍNIO E SEUS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER REMOVIDOS COM O DEVIDO CUIDADO POIS OS MESMOS SERÃO REUTILIZADOS.

ÁREA DE INTERVENÇÃO: ABERTURA DE PORTAS

ÁREA DE INTERVENÇÃO: REFORMA DE TODOS ESTES AMBIENTES

LABORATÓRIO DE PESQUISA DA COVID - NÃO PUEDE ACESSAR AQUI NESTA ÁREA DEVERÃO SER RETIRADOS TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.



OBSERVAÇÕES:

- 1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 2- MEDIDAS EM METROS;
- 3- DIMENSÕES ESCRITAS TEM PRIORIDADE SOBRE DIMENSÕES EM ESCALA. QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES DEVEM SER INFORMADAS PARA SEREM TOMADAS AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS.

01	REVISÃO	CORREÇÕES DAS COTAÇÕES E PLANOS DE ALINHAMENTO	PLANO
02	REVISÃO	CORREÇÃO PLANTA BAIXA E RETIRADA DO QUADRO PROPOSTO	PLANO
03	REVISÃO	REVISÃO FINAL	PLANO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADO POR / APROVADO POR

COORDENADORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
 SERVIÇO DE ENGENHARIA PREDIAL E EDIFICAÇÕES

PROJETO: HCPA - CPE
 TERREO - LABORATORIOS
 DATA: 14/05/2021
 ESCALA: 1:50
 ARQUITETO: RICARDO DE ALMEIDA
 PROJETISTA: RICARDO DE ALMEIDA
 ELABORADO POR: RICARDO DE ALMEIDA
 APROVADO POR: RICARDO DE ALMEIDA

CABEAMENTO ESTRUTURADO TERREO - TELECOMUNICAÇÕES "A RETIRAR"

IL 01/04

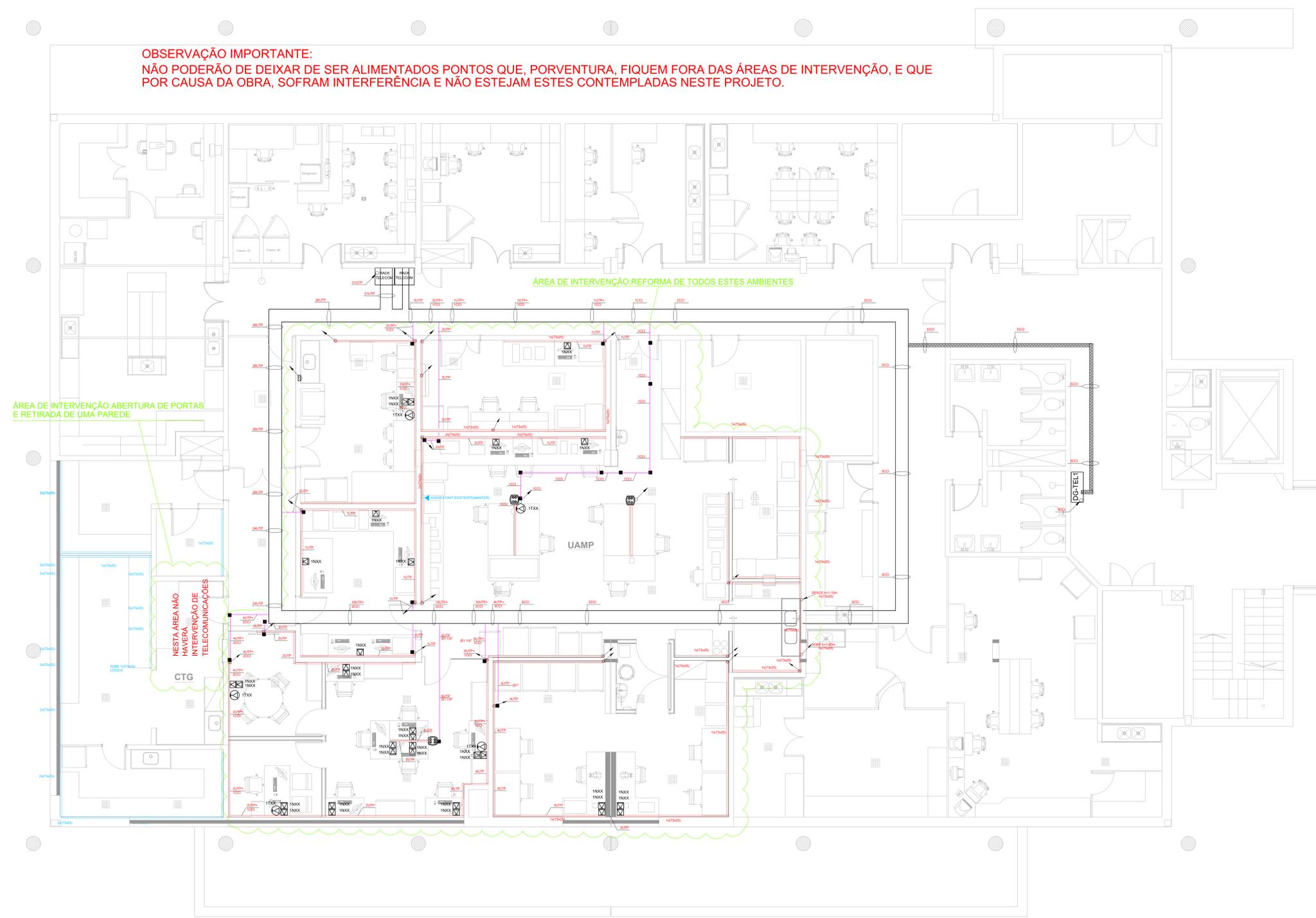
SIMBOLOGIA TELECOM (LÓGICA/TELEFONIA):

-  RACK DE DISTRIBUIÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES EXISTENTE
-  ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, INSTALADO ENTRE FORRO E LAJE, Ø32mm (1") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
-  ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA PAREDE, Ø32mm(1") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
-  ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, Ø25mm(1") QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
-  1 CABO DE REDE UTP, LIVRE DE HALOGENO, CATEGORIA 6, 4 PARES, 250MHz
-  1 CABO DE TELEFONIA CCI-50mm-2PARES
-  CANALETA DE ALUMÍNIO, COM SEPTO DIVISOR 1/3 X2/3, DIMENSÃO 25x73mm, h = 1,10m, A INSTALAR
-  CANALETA DE ALUMÍNIO, COM SEPTO DIVISOR 1/3 X2/3, DIMENSÃO 25x73mm, h = 1,10m, EXISTENTE
-  ELETROCALHA LISA APARENTE ACIMA DO FORRO 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO, A INSTALAR
-  02 TOMADAS DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 CAT. 6 -FEMEA INSTALADA EM PORTA-EQUIPAMENTOS DUTOTEC - SOBRE CANALETA DUTOTEC - A INSTALAR
-  01 TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 CAT. 6 -FEMEA INSTALADA EM PORTA-EQUIPAMENTOS DUTOTEC - SOBRE CANALETA DUTOTEC - A INSTALAR
-  ESPERA PARA TOMADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 CAT.6-FEMEA EM PAREDE INSTALADA A 200mm DO PISO QUANDO NÃO INDICADO - A INSTALAR
-  ESPERA PARA TOMADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 CAT.6-FEMEA EM PAREDE INSTALADA A 1100mm DO PISO QUANDO NÃO INDICADO - A INSTALAR
-  ESPERA P/ TOMADA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO:RJ45 CAT.6 FEMEA EM PAREDE INSTALADA A 450mm DO PISO OU ALTURA INDICADA - A INSTALAR
-  ESPERA PARA TOMADA DE TELEFONIA COM CONECTOR RJ11 INSTALADA EM CAIXA DUTOTEC - A INSTALAR
-  ESPERA PARA TOMADA DE TELEFONIA COM CONECTOR RJ11 INSTALADA EM CAIXA DUTOTEC - A INSTALAR
-  ESPERA PARA TOMADA DE TELEFONIA COM CONECTOR RJ11 INSTALADA EM PAREDE h=1100mm - A INSTALAR
-  ESPERA PARA TOMADA DE TELEFONIA COM CONECTOR RJ11 INSTALADA EM PAREDE h=1100mm - A INSTALAR
-  CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO ESMALTADA 200x200mm DE SOBREPOR, INSTALADA ENTRE FORRO E LAJE - A INSTALAR
-  CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO ESMALTADA 50x100mm EMBUTIDA EM ALVENARIA, NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO - A INSTALAR
-  CONSOLETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm, SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO - A INSTALAR
-  INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
-  INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
-  INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
-  COLUNA DE ALUMÍNIO, STANDARD DUTOTEC - SQUERA ROTATION, COM ESPERA DOZE (12) TOMADAS 2P+T, E UMA ESPERA UM CONECTOR FEMEA (TOMADA) RJ-45 CAT.6, OU EQUIVALENTE TÉCNICO
-  CAIXA DE SOBREPOR, 100mmX100mm, COM CANALETA DE ALUMÍNIO - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO
-  CABO HDMI, COM CONECTORES NAS DUAS EXTREMIDADES, INSTADO NO INTERIOR DE CANALETA DUTOTEC, 75mmx25mm OU EQUIVALENTE TÉCNICO

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
NÃO PODERÃO DE DEIXAR DE SER ALIMENTADOS PONTOS QUE, PORVENTURA, FIQUEM FORA DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO, E QUE POR CAUSA DA OBRA, SOFRAM INTERFERÊNCIA E NÃO ESTEJAM ESTES CONTEMPLADAS NESTE PROJETO.

ÁREA DE INTERVENÇÃO: ABERTURA DE PORTAS E RETIRADA DE UMA PAREDE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: REFORMA DE TODOS ESTES AMBIENTES

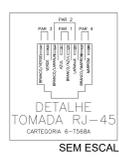


PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, PERFILADOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
 3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC/SEALUBE | F.G./F.G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = Ø2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/4" |
| Ø25mm = Ø1" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" |
| Ø32mm = Ø1 1/8" | Ø32mm = Ø1 1/8" | Ø50mm = Ø2" |
| Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø3" |
| Ø50mm = Ø1 3/4" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø4" |
| Ø60mm = Ø2 1/4" | Ø60mm = Ø2 1/4" | Ø125mm = Ø5" |
| Ø75mm = Ø3" | Ø75mm = Ø3" | Ø150mm = Ø6" |
| Ø85mm = Ø3 1/2" | Ø85mm = Ø3 1/2" | |
| Ø100mm = Ø4" | Ø100mm = Ø4" | |

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONFORME ATUALMENTE EXECUTADO.
2. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARMAE COM Nº 16 AWG.
3. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS/PERFILADOS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA/PERFILADO.
4. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS/PERFILADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
5. AS TUBULAÇÕES QUANDO EMBUTIDAS SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LAVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LAVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
6. AS TUBULAÇÕES SOBRE O FORRO SERÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1" NO MÍNIMO.
7. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBSERVANDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
8. JUNTO COM O C/D DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
9. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
10. TODOS OS DISJUNTORES GEMAS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CASOADO, CONFORME NORMA NR-10.
11. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EM 0,6/1kV/50" QUANDO NÃO INDICADO.
12. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LIVRE DE HALOGENO, ANTI-CHAMA E ISOLAÇÃO 700V.
13. ELETRODUTOS NÃO COTADOS - DIÂMETRO 1"
14. FIOS NÃO COTADOS - UTILIZAR BITOLA DEFERIDA NO QUADRO DE CARGAS.
15. AS DESCIDAS DAS TUBULAÇÕES DE FORRO QUE SE CONECTAM AS CANALETAS DE ALUMÍNIO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM A MESMA CANALETA DE ALUMÍNIO UTILIZADA PARA A INSTALAÇÃO DOS PORTA-EQUIPAMENTOS, E SOBRE O FORRO, AS MESMAS DEVERÃO POSSUIR ADAPTADOR DE ELETRODUTOS PARA CANALETAS DO MESMO FABRICANTE DA CANALETA.



OBSERVAÇÕES:

- 1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 2- MEDIDAS EM METROS;
- 3- DIMENSÕES ESCRITAS TEM PRIORIDADE SOBRE DIMENSÕES EM ESCALA. QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES DEVEM SER INFORMADAS PARA SEREM TOMADAS AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADO POR	APROVADO POR
01	08/05/2021	CORREÇÃO BOCA NA BARRA E RETIRADA DO QUADRO PROPOSTO	RICARDO	
02	08/05/2021	CORREÇÃO PLANTA BARRA E RETIRADA DO QUADRO PROPOSTO	RICARDO	
03	08/05/2021	REVISÃO FINAL	RICARDO	
04	08/05/2021	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RICARDO	

COORDENADORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
SERVIÇO DE ENGENHARIA PREDIAL E EDIFICAÇÕES

PROJETO: HORA - CPE
 TERREO - LABORATÓRIOS

PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO
 TERREO - TELECOMUNICAÇÕES
 A EXECUTAR

IL 02