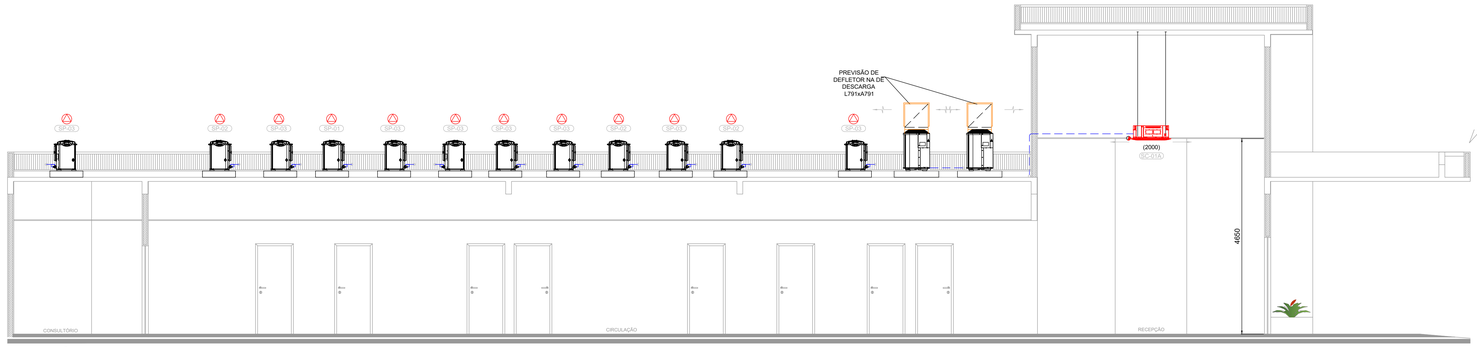
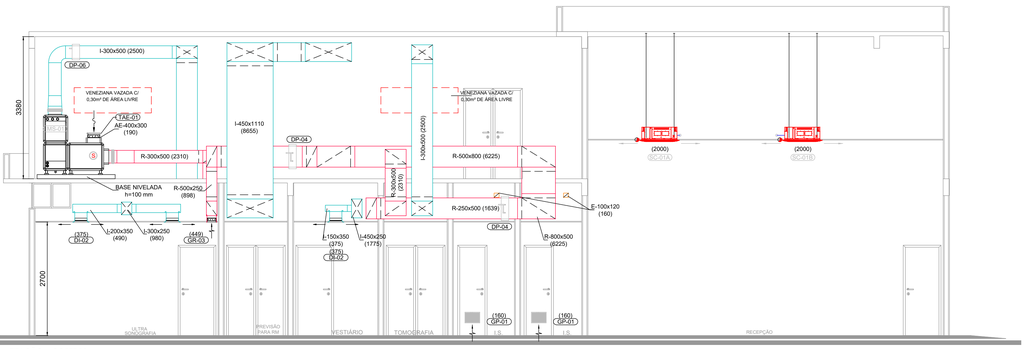


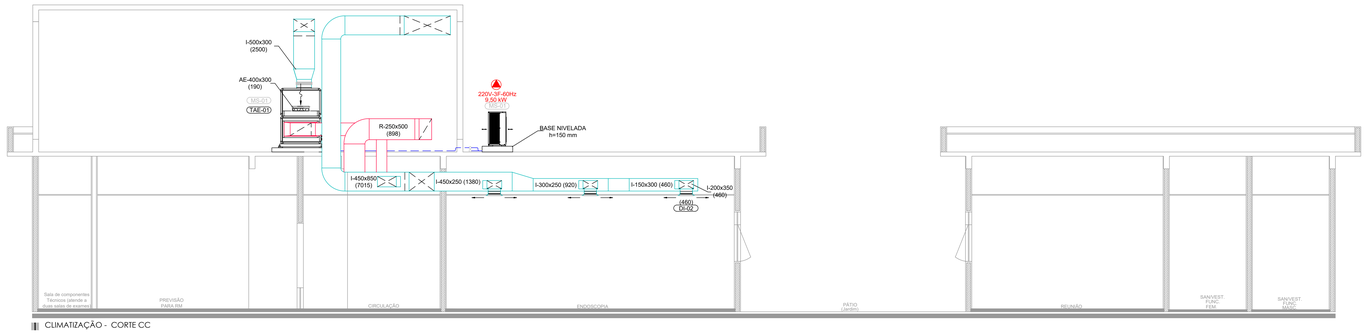
CLIMATIZAÇÃO - CORTE AA

Escala 1/50



CLIMATIZAÇÃO - CORTE BB

Escala 1/50



CLIMATIZAÇÃO - CORTE CC

Escala 1/50

TAG	QT.	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
DI-01	01	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO(AR) - MOD.AD.ALT.FAMBRAS F4 SARGINO C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
DI-02	01	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO(AR) - MOD.AD.ALT.FAMBRAS F4 SARGINO C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
DI-03	01	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO(AR) - MOD.AD.ALT.FAMBRAS F4 SARGINO C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
DI-04	04	DIFUSOR P/ INSUFLAMENTO(AR) - MOD.AD.ALT.FAMBRAS F4 SARGINO C/ REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-01	01	GRELHA P/ RETORNO(EXAUSTO)(AR) - MOD.AD.FAMBRAS GDS/GCO REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-02	01	GRELHA P/ RETORNO(EXAUSTO)(AR) - MOD.AD.FAMBRAS 4DN/4DCO REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-03	01	GRELHA P/ RETORNO(EXAUSTO)(AR) - MOD.AD.FAMBRAS 4DS/4DCO REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-04	01	GRELHA P/ RETORNO(EXAUSTO)(AR) - MOD.AD.FAMBRAS 6DS/6DCO REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-05	01	GRELHA P/ RETORNO(EXAUSTO)(AR) - MOD.AD.FAMBRAS 6DN/6DCO REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-06	01	GRELHA P/ RETORNO(EXAUSTO)(AR) - MOD.AD.FAMBRAS 8DS/8DCO REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GR-07	01	GRELHA P/ RETORNO(EXAUSTO)(AR) - MOD.AD.FAMBRAS 8DN/8DCO REGISTRO COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GF-01	01	GRELHA DE EXTENSÃO(AR) SDS FAMBRAS 6DN/DS COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GF-02	01	GRELHA DE EXTENSÃO(AR) - MOD.AD.FAMBRAS 8DN/DS COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GF-03	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JFL-TAMBRAS TDS/4DS COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
GF-04	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JFL-TAMBRAS 2DS/4DS COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
GF-05	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JFL-TAMBRAS 2DS/6DS COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
GF-06	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JFL-TAMBRAS 2DS/8DS COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
GF-07	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JFL-TAMBRAS 4DS/6DS COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
GF-08	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JFL-TAMBRAS 4DS/8DS COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
GF-09	01	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO - MOD. JFL-TAMBRAS 6DS/8DS COR: CHAPA GALVANIZADA.	TROX
TAE-01	01	TOMADA DE AR EXTERNO(AR) CDT FAMBRAS DPC/DPC-FTL/TRC-FA COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
TAE-02	01	TOMADA DE AR EXTERNO(AR) CDT FAMBRAS 1100x800 C/ FTL/TRC-FA COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
VNE-01	01	VENEZIANA DE EXTENSÃO MOD. ARCO FAMBRAS DEV.C/ COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
VNE-02	01	VENEZIANA DE EXTENSÃO MOD. ARCO FAMBRAS DEV.S/ COR: ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO.	TROX
GP-01	01	GRELHA DE PASSAGEM P/DE PROPORÇÃO - MOD. CCP - FAMBRAS 800 SNA COR: DE ACORDO COM O FABRICANTE.	POLAR
GP-02	01	GRELHA DE PASSAGEM P/DE PROPORÇÃO - MOD. CCP - FAMBRAS 1000 SNA COR: DE ACORDO COM O FABRICANTE.	POLAR
GP-03	01	GRELHA DE PASSAGEM P/DE PROPORÇÃO - MOD. CCP - FAMBRAS 1800 SNA COR: DE ACORDO COM O FABRICANTE.	POLAR
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

LEGENDA:

- DUTO RETANGULAR FABRICADO EM MPU C/ ISOLAMENTO - INSUFLAMENTO
- JUNTA CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE
- DUTO RETANGULAR FAB. EM CHAPA GALV. S/ ISOLAMENTO - RETORNO
- JUNTA CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE
- DUTO RETANGULAR FAB. EM CHAPA GALV. S/ ISOLAMENTO - EXAUSTÃO
- JUNTA CHAVETA TIPO "S"
- DUTO CIRCULAR FABRICADO EM AÇO INOX S/ ISOLAMENTO - EXAUSTÃO
- JUNTA CHAVETA TIPO "S"
- DUTO RETANGULAR FAB. EM CHAPA GALV. S/ ISOLAMENTO - VENTILAÇÃO
- JUNTA CHAVETA TIPO "S"
- DUTO CIRCULAR FAB. EM PVC S/ ISOLAMENTO - VENTILAÇÃO AR EXTERIOR (EXAUSTÃO)
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SOLDADA TERMICAMENTE — DRENO 1" IN
- PONTO DE ÁGUA POTÁVEL — RALO SIFONADO
- DRENO 3/4" IN. - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- INSUFLAMENTO DE AR — RETORNO DE AR — AR EXTERNO
- SUBIDA — DESCIDA — PASSAGEM
- (000) VAZÃO DE AR EM m³/h

ELÉTRICA:

- PONTO DE FORÇA - 220V - 1F - 60Hz - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- PONTO DE FORÇA - 220V - 3F - 60Hz - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- SEAL TUBE (COM ALMA DE AÇO) PARA FECHAMENTO ELÉTRICO
- ELETRODUTO F/ COMANDO (COM 50% DE R.) - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- T TERMOSTATO F/ SENSOR REMOTO
- B BOTEIRA ON/OFF P/ ACIONAMENTO MANUAL
- S SENSOR REMOTO INST. NA CAIXA DE MST.
- DJ - DISJUNTOR GERAL
- TJ BORNER 220v - 1F - 60 Hz
- TJ 2,3 BORNER 220 / 380v - 3F - 60 Hz
- FT FUSÍVEL DE COMANDO.
- DJ DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, COM CONTATO AUXILIAR (NA+NF)
- CA CONTATOR AUXILIAR CÓDIGO 127V - 60Hz
- MT MONITOR DE TENSÃO TRIFÁSICO

NOTAS:

1. - O PRESENTE DESENHO É COMPLETADO PELO MEMORIAL DESCRITIVO.
2. - VAZÕES DE AR INDICADAS EM m³/h.
3. - DIMENSÕES EM MILÍMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADA UNIDADE.
4. - INTERFACEAD COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

4.1. - A LOCALIZAÇÃO FINAL DOS DIFUSORES E/OU GRELHAS, DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A PAGINAÇÃO EXECUTIVA DO FORRO, DEVALHADA PELO ARQUITETO.

4.2. - QUAISQUER INTERFERÊNCIAS COM DEMAIS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO EM CONJUNTO COM OS DEMAIS INSTALAÇÕES. AO FINAL DA OBRA CABERÁ AO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO FORNECER A COMPATIBILIDADE DESENHO AS BUILT.

5. - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.
6. - NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA DE AR CONDICIONADO QUAISQUER SERVIÇOS DE CÁLCULOS ESTRUTURAIS E OU CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO FURAÇÕES EM PAREDES E LAJES, ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SUPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EVENTUAIS REFORÇOS ESTRUTURAS NECESSÁRIOS.
7. - OS DUTOS DE INSUFLAMENTO/RESFRIAD P/ CONDICIONAMENTO DEVERÃO SER FABRICADOS EM CHAPAS DE PAINEL MPU ISOLADOS, P/ EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA GALVANIZADA COM JUNTA CHAVETA S/ ISOLAMENTO. NAS ESPESSURAS RECOMENDADAS, CONFORME A ABNT E ASHRAE, COMO SE SEGUE:

LADO MAIOR	CHAPA
DE 00 A 300mm	# 26
DE 310 A 750mm	# 24
DE 760 A 1400mm	# 22
DE 1410 A 2100mm	# 20

7.1. - OS DUTOS PARA EXAUSTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS/COZINHA DEVEM SER FABRICADOS COM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304*, 316 OU 444) COM NO MÍNIMO 1,09 MM DE ESPESSURA (# 18).

8. - DEVERÃO SER USADOS "SPLITERS" NAS DERIVAÇÕES DE RAMAIS. CAPTORES DE AR E REGISTROS NOS DIFUSORES E/OU GRELHAS DE INSUFLAMENTO.
9. - DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS DE 2500 mm.
10. - DEVERÁ SER PREVISTA LONA FLEXÍVEL ANTI VIBRAÇÃO NA SUCÇÃO DO EXAUSTOR E NA DESCARGA DO INSUFLADOR.
11. - DEVERÃO SER PREVISTOS ACESSOS PARA LIMPEZA DO EXAUSTOR E PROTEÇÃO COMPTA CHAVA E REBITAGEM NOS FLTROS DO INSUFLADOR QUE ESTIVER SUJEITO A INTEMPERIES.
12. - TODOS OS EQUIPAMENTOS LOCALIZADOS FORA DE CASA DE MÁQUINAS DEVERÃO TER CONDIÇÕES PARA TRABALHAR AO TEMPO SUJEITO A INTEMPERIES.
13. - OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS SERÃO FORNECIDOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO. A LOCALIZAÇÃO DEFINITIVA DEVERÁ SER DEFINIDA PELO DIMENSIONAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SISTEMA AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA ENTRE OS PONTOS DE FORÇA E OS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, ALÉM DE TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE UNIDADES CONDENSADORAS E RESPECTIVAS UNIDADES EVAPORADORAS. AS POSIÇÕES INDICADAS SÃO ORIENTATIVAS CABENDO AO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO VERIFICAR AS REAIS POSIÇÕES NO LOCAL DA OBRA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
14. - AS UNIDADES CONDICIONADORAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, EXCETO OS SPLITS CASSETE QUE DEVERÃO OBRIGATORIAMTE CONTROLE REMOTO COM FIO.
15. - EM TODAS AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER UTILIZADOS SUPORTES DE PISO EM ALUMÍNIO ANODIZADO.
16. - TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER SOLDADAS SEPARADAMENTE COM CALHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. ESP. 13mm PADRÃO ARMAFLEX AS BITOLAS INDICADAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO EM FUNÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE EVAPORADORES E CONDENSADORES EFETIVAMENTE INSTALADOS, CONFORME DETERMINAÇÃO DO FABRICANTE.
17. - AS BITOLAS INDICADAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE DOS CONDICIONADORES SÃO OBRIGATÓRIOS, DEVENDO OS MESMOS SEREM DEVIDAMENTE CONFIRMADOS OU ALTERADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DE ACORDO COM OBRENÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE FORNECIDOS OS ENCAMINHAMENTOS DESTAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ADEQUADOS AOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE INSTALADOS DURANTE DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
18. - O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER A CONTRATANTE, ANTES DO INICIO DOS SERVIÇOS TODAS AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM EFETIVAMENTE FORNECIDOS, DE ACORDO COM SELEÇÃO DOS FABRICANTES BASEADAS NAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NESTE DESENHO DE PROJETO. AS CONDIÇÕES INDICADAS SÃO AS MÍNIMAS ACEITÁVEIS.
19. - TODOS OS ELEMENTOS DE SUPORTAÇÃO, EQUIPAMENTOS, TUBOS DE COBRE, ELÉTRICOS, ETC.) DEVERÃO SER DEVIDAMENTE DIMENSIONADOS, FORNECIDOS E INSTALADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
20. - PARA UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÁ SER DEFINIDO UM PONTO DE DRENO, (VER DESENHO ESQUEMÁTICO) PARA INTERLIGAÇÃO DO DRENO DAS RESPECTIVAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER EXECUTADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO. A INTERLIGAÇÃO FINAL DO PONTO DE ESGOTAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO PELO CONSTRUTOR CIVIL.
21. - A CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ SER FEITA EM ALVENARIA COM PISO NIVELADO E IMPERMEABILIZADO, TOTALMENTE ESTANQUE, PINTADA EM EPÓXI E NA COR CLARA E DEVERÁ SER PREVISTO TOMADAS DE SERVIÇOS, RALO SIFONADO E PONTO DE AGUA POTÁVEL PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS A CARGO DO CONSTRUTOR CIVIL.
22. - QUANDO NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO OU MEDIÇÕES INSTALADOS NO ENTRE FORRO O CONSTRUTOR CIVIL DEVERÁ PREVER ALÇAPÃO PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO.
23. - TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE PORTAS DE VISITA PARA INSPEÇÃO COM DIMENSÕES MÍNIMAS 0,30 m x 0,60m.O ESPAÇAMENTO ENTRE AS MESMAS DEVE SER MENOR OU IGUAL A 4,0m. O ACESSO AS PORTAS DEVE SER MANTIDO PERMANENTEMENTE DESOBSTRUÍDO

OBSERVAÇÕES:

1 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO;
3 - TODOS OS NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES SÃO REFERENTES A VAZÃO EM m³/h;
4 - AS PORTAS DAS CASAS DE MÁQUINAS DEVERÃO SER VEDADAS COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA EM TODO O SEU PERÍMETRO;
5 - TODAS AS MÁQUINAS DEVERÃO SER REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ISOLANTE ACÚSTICO;
6 - TODOS OS JOELHOS DEVERÃO SER DOTADOS DE VIÁS DEFLETORAS PARA EQUALIZAÇÃO DO FLUXO DE AR;
7 - TEMPERATURA DE CÁLCULO NO AMBIENTE:
7.1 AMBIENTES ADMINISTRATIVOS 24 +/2 °C;
7.2 AMBIENTES DE MAIÓEM 21 A 24 °C;
8 - TODAS AS JANELAS COM TÉRMICA FOI FEITO CONSIDERANDO-SE PERSIANAS INTERNAS OU CORTINA CLARA;
9 - TODAS AS PORTAS E JANELAS COM AMBIENTES NÃO CONDICIONADOS FORAM CONSIDERADAS FECHADAS;
10 - TODOS OS DUTOS DEVERÃO INCLUIR COMPARTIMENTOS DOTADOS DE EMISORES (LAMPADAS) ULTRA VIOLETA, COM A FINALIDADE DE ELIMINAR OS MICROORGANISMOS PRESENTES;
11 - OS DUTOS DEVERÃO SER FEITOS EM CHAPA COM ISOLAMENTO (SANFICA) OU SANDUÍCHE DO TIPO MPU;
12 - TODOS OS DUTOS DEVERÃO ATENDER AS NORMA EN 1507;
13 - A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA O DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS E DOS CONDUTORES ELÉTRICOS É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO ELÉTRICO RESPONSÁVEL PELA OBRA.

EMISSÃO:

02	17/01/2019	CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
01	12/11/2018	PROJETO BÁSICO
00	01/11/2018	EMISSÃO INICIAL

Obs.:
- As medidas devem ser conferidas no local pelo construtor.
- Escala menor prevalece sobre escala maior.
- Paredes não cotadas devem ser consideradas com espessura de 15cm.
- Todas as medidas são consideradas no acabamento.

INSTITUCIONAL

CI
CENTRO DE IMAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ — 03/OUT/2018

CONTEÚDO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES
AR CONDICIONADO
PLANTA - CORTE AA, BB E CC

PB PROJETO BÁSICO	03 Prancha	Revisão R02

RESPONSÁVEL:

FRANCIELE MÜCHICK — CREA: MG-234.230/D

COORDENADOR: CLÁUDIA TAVARES — CREA: MG-55.322/D

DESENVOLVEDOR: FÁBIO VERNECK LINO — CREA: MG-172.480/D

Casális Engenharia
GERENCIAMENTO DE OBRAS

Av. Novo Rio das Ostras, 469 - Rio das Ostras/ RJ - 28.893-410
e-mail: projetos@casalisengenharia.com.br - (22) 2764-5817

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: A reprodução total ou parcial sem autorização prévia sujeita o infrator às penalidades da lei 5.774 de 23.12.66

DE_AC_CI_00_18_REV_02.dwg