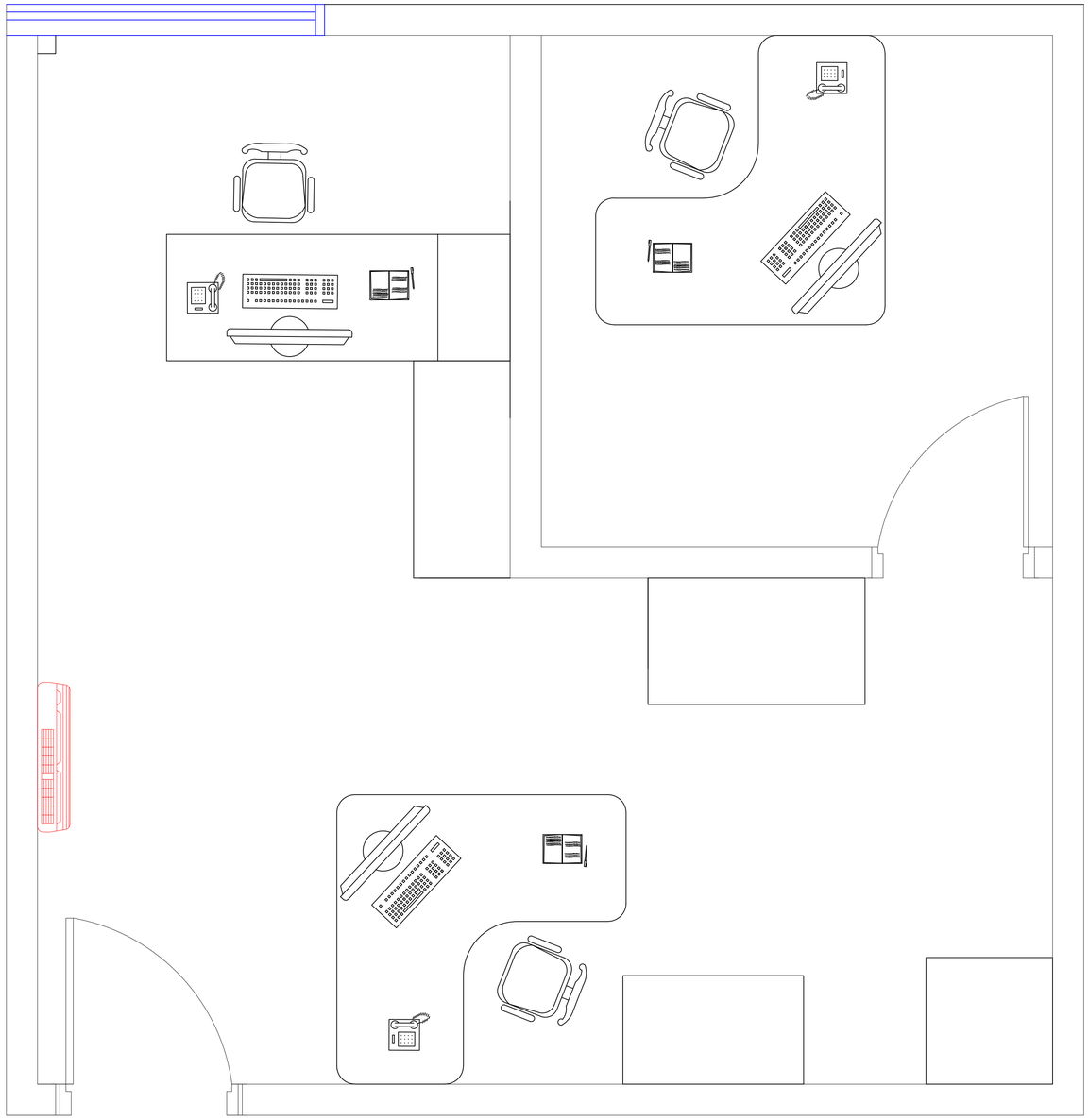
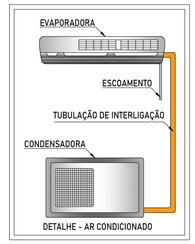




IMPORTANTE !

APARELHO SALA 14–A SPLIT HI WALL 30.000 BTU/H
MATERIAIS QUE SERÁ UTULIZADOS NA INFRA FRIGORÍGINAS:
TUBO DE COBRE ø3/8" – 26 m;
TUBO DE COBRE ø3/4" – 26 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 3/8" – 26 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 3/4" – 26 m;
CABO PP 5X2,5 MM² – 28 M.

LEGENDA

TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO

DRENO

CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 30.000 BTU/h

EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 30.000 BTU/h

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA: Ar:Co ARQUITETURA;
2. PROJETO TORRE_B_PAVT_FIN2E4_OP01;
3. NBR:5410–INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
4. NBR:5413–ILUMINÂNCIA DE INTERIORES;
5. NBR:5419–PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA;
6. NORMAS DA CONCESSIONÁRIA E CÓDIGOS NACIONAIS;

NOTAS

1. COR DOS FIOS:
   FASE A – AMARELO; FASE B – PRETO; FASE C – VERMELHO; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE E AMARELO; RETORNO – BRANCO;
2. PLOTAR COLORIDO, UTILIZANDO CTB ELETRICA;
3. EXECUTAR ATERRAMENTO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
5. UTILIZAR DPS CLASSE (8/20ms) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
6. OS PONTOS DE TOMADAS LOCADOS AO LADO DE INTERRUPTORES E PONTO MÉDIO, TOMADAS EM PONTO ALTO EM JANELAS E TOMADAS EM PONTO MÉDIO AO LADO DE PORTAS ESTÃO DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO;
7. PARA AS TOMADAS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR CAIXA DE TOMADA COM DISJUNTOR ACOPLADO PARA OTIMIZAR A SEGURANÇA DOS PONTOS DE ALTA POTÊNCIA;
8. TUBULAÇÃO PASSARA POR DENTRO DO FORRO E SAIRÁ PARA O CORREDOR E SEGUIRA EM DIREÇÃO DOS BANHEIROS ATÉ SAIR PARA FORA DO PRÉDIO.

Nº	REVISÃO / DESCRIÇÃO	COORDENADOR	DATA
-	-	-	-

ALEX REFRIGERAÇÃO

AV. FRANCISCO MARENGO, 1298
JD. REVISTA, SUZANO - SP
TEL. (11) 4752-3892
CEL. (11) 99861-7065
WWW.ALEXREFRIGERACAO.COM
ENGENHARIA@ALEXREFRIGERACAO.COM.BR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBRA:
INSTALÃO / MANUTENÇÃO

CLIENTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS/SP

DESCRIÇÃO:
SALA 14-A

LOCAL:
RUA ÂNGELO ANTÔNIO SCHIAVINATO, 59
RESIDENCIAL SÃO LUIZ, VALINHOS / SP

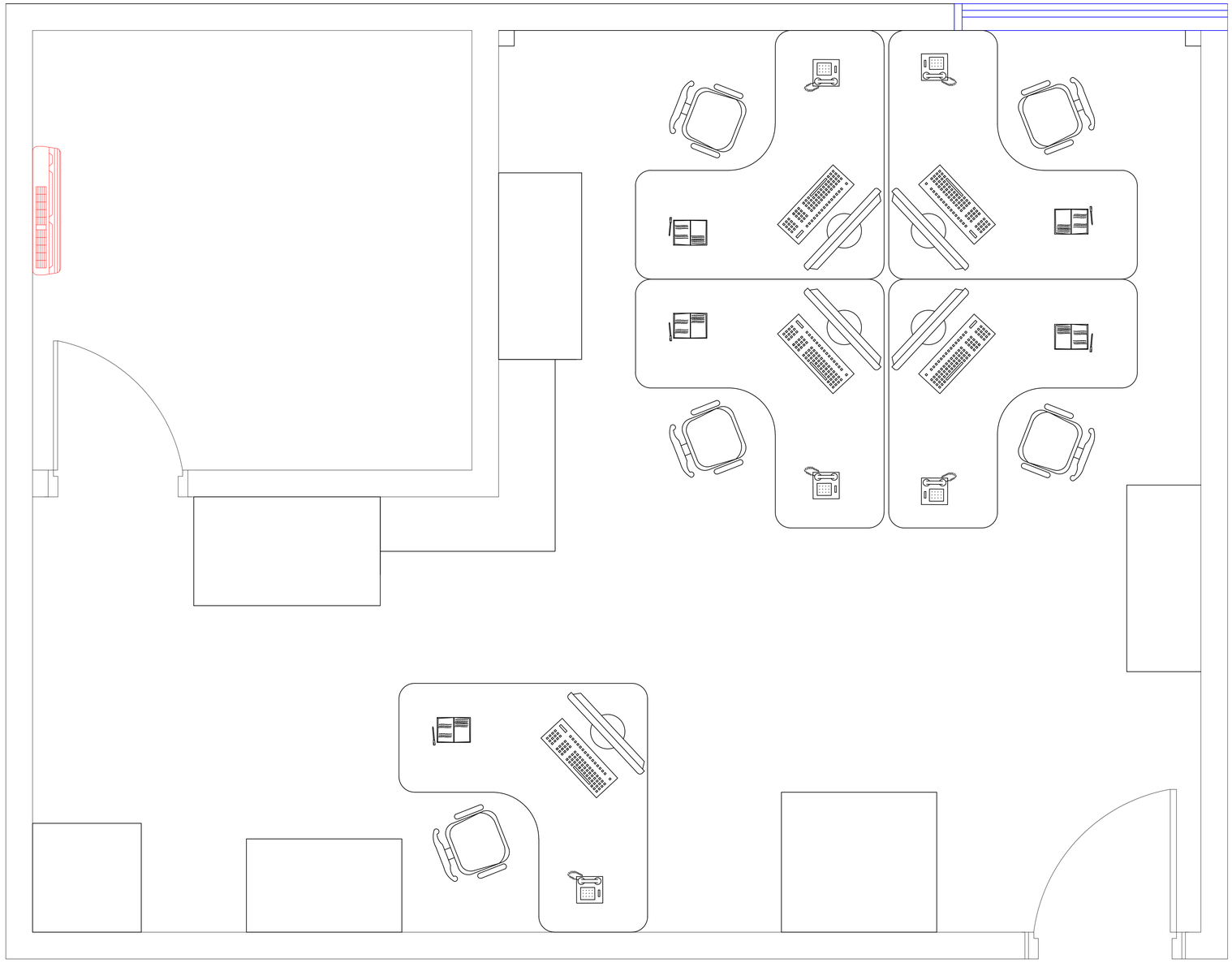
PROJETISTA	DESENHO	DATA:	Nº PROJETO:	Nº FOLHA:
ENG. ROBERTO	ENG. ROBERTO	18/04/2023	0020-2023	001

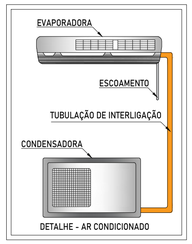
PLOTAGEM

COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE 400	PANTONE 400	0.100
PANTONE 1400	PANTONE 1400	0.100
PANTONE 1400	PANTONE 1400	0.100
PANTONE 1400	PANTONE 1400	0.100
PANTONE 1400	PANTONE 1400	0.100
FOLHA A1 - EXT 1051x594mm		

Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.

DIREITOS AUTORAIS, ANTES DE COPIAR LEIA O "ART. 18 E 22, LEI 9.610/1998" E O DECRETO Nº 9.574/18





IMPORTANTE !

APARELHO SALA 16-B SPLIT HI WALL 12.000 BTU/H
MATERIAIS QUE SERÁ UTULIZADOS NA INFRA FRIGORÍGINAS:
TUBO DE COBRE ø1/4" – 20 m;
TUBO DE COBRE ø1/2" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/4" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/2" – 20 m;
CABO PP 4X2,5 MM² – 22 M.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA: Ar:Co ARQUITETURA;
2. PROJETO TORRE_B_PAVT_FIN2E4_OPO1;
3. NBR:5410–INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
4. NBR:5413–ILUMINÂNCIA DE INTERIORES;
5. NBR:5419–PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA;
6. NORMAS DA CONCESSIONÁRIA E CÓDIGOS NACIONAIS;

NOTAS

1. COR DOS FIOS:
   FASE A – AMARELO; FASE B – PRETO; FASE C – VERMELHO; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE E AMARELO; RETORNO – BRANCO;
2. PLOTAR COLORIDO, UTILIZANDO CTB ELETRICA;
3. EXECUTAR ATERRAMENTO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
5. UTILIZAR DPS CLASSE (8/20ms) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
6. OS PONTOS DE TOMADAS LOCADOS AO LADO DE INTERRUPTORES E PONTO MÉDIO, TOMADAS EM PONTO ALTO EM JANELAS E TOMADAS EM PONTO MÉDIO AO LADO DE PORTAS ESTÃO DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO;
7. PARA AS TOMADAS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR CAIXA DE TOMADA COM DISJUNTOR ACOPLADO PARA OTIMIZAR A SEGURANÇA DOS PONTOS DE ALTA POTÊNCIA;
8. TUBULAÇÃO PASSARA POR DENTRO DO FORRO E SAIRÁ PARA O CORREDOR E SEGUIRA EM DIREÇÃO DOS BANHEIROS ATÉ SAIR PARA FORA DO PRÉDIO.

Nº	REVISÃO / DESCRIÇÃO	COORDENADOR	DATA
-	-	-	-

LEGENDA

TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO

DRENO

CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 12.000 BTU/h

EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 12.000 BTU/h

ALEX REFRIGERAÇÃO
AV. FRANCISCO MARENGO, 1298
JD. REVISTA, SUZANO - SP
TEL. (11) 4752-3892
CEL. (11) 99861-7065
WWW.ALEXREFRIGERACAO.COM
ENGENHARIA@ALEXREFRIGERACAO.COM.BR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBRA:
INSTALÃO / MANUTENÇÃO

CLIENTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS/SP

DESCRIÇÃO:
SALA 16-B

LOCAL:
RUA ÂNGELO ANTÔNIO SCHIAVINATO, 59
RESIDENCIAL SÃO LUIZ, VALINHOS / SP

PROJETISTA	DESENHO	DATA:	Nº PROJETO:	Nº FOLHA:
ENG. ROBERTO	ENG. ROBERTO	18/04/2023	0021-2023	001

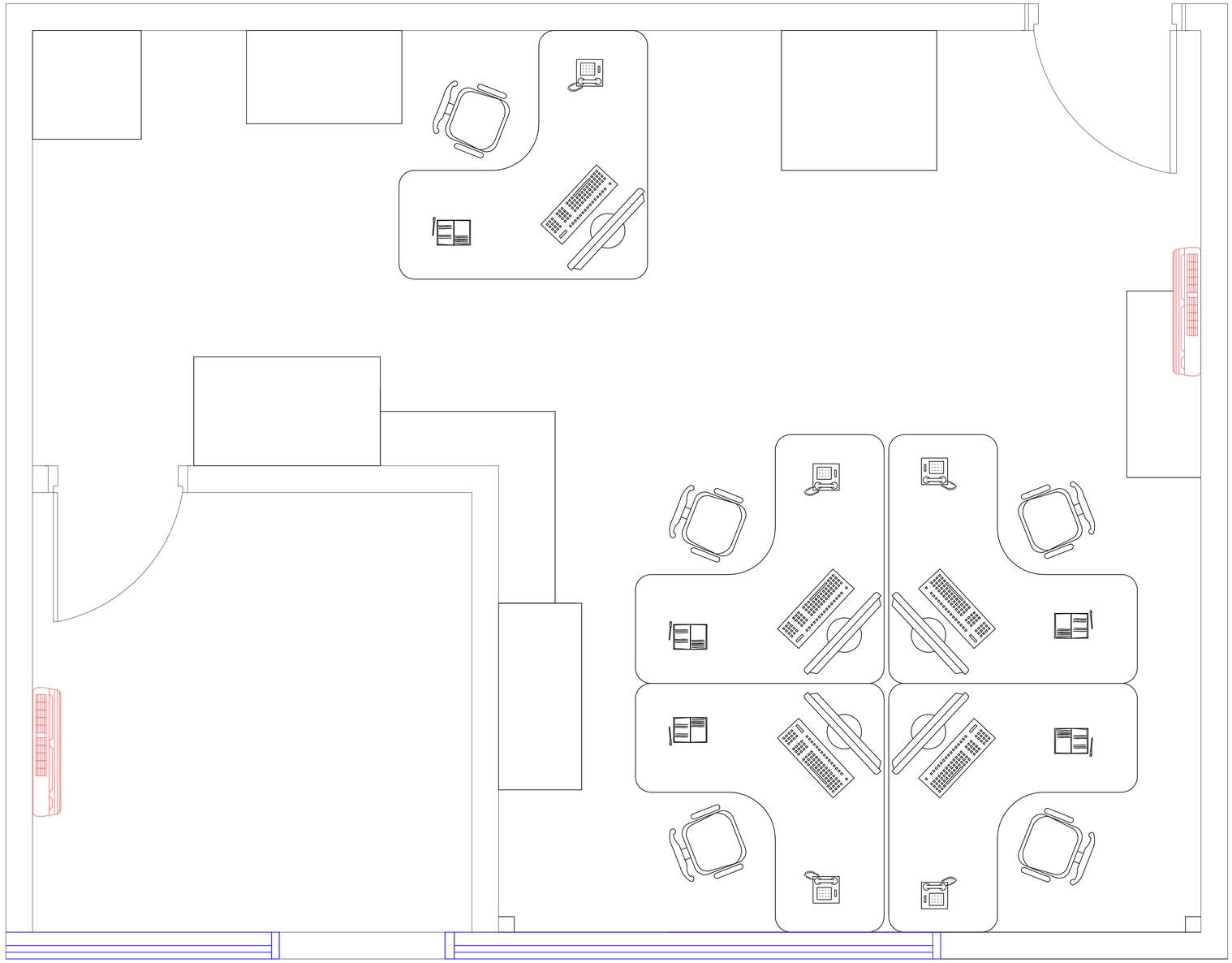
PLOTAGEM

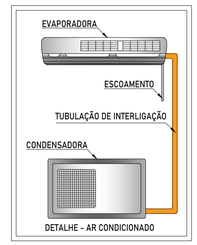
COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE ANO	PANTONE ANO	0.100
PANTONE ANO	PANTONE ANO	0.100
PANTONE ANO	PANTONE ANO	0.100
PANTONE ANO	PANTONE ANO	0.100
PANTONE ANO	PANTONE ANO	0.100
PANTONE ANO	PANTONE ANO	0.100

FOLHA A1 - EXT
1051x594mm

DIREITOS AUTORAIS, ANTES DE COPIAR LEIA O "ART. 18 E 22, LEI 9.610/1998" E O DECRETO Nº 9.574/18

Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.





DETALHE - AR CONDICIONADO

IMPORTANTE !

APARELHO SALA 17-A SPLIT HI WALL 30.000 BTU/H
APARELHO SALA 17-B SPLIT HI WALL 12.000 BTU/H
MATERIAIS QUE SERA UTULIZADOS NA INFRA FRIGORIGNAS:
TUBO DE COBRE ø1/4" – 20 m;
TUBO DE COBRE ø1/2" – 20 m;
TUBO DE COBRE ø3/8" – 20 M;
TUBO DE COBRE ø5/8" – 20 M;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/4" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/2" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 3/8" – 20 M;
ISOLAMENTO TÉRMICO 5/8" – 20 M;
CABO PP 4X2,5 MM² – 22 M.
CABO PP 5X2,5 MM² – 22 M.

LEGENDA

TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO

DRENO

CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 30.000 E 12.000 BTU/h

EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 30.000 E 12.000 BTU/h

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA: Ar:Co ARQUITETURA;
2. PROJETO TORRE_B_PAVT_FIN2E4_OP01;
3. NBR:5410–INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
4. NBR:5413–ILUMINÂNCIA DE INTERIORES;
5. NBR:5419–PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA;
6. NORMAS DA CONCESSIONÁRIA E CÓDIGOS NACIONAIS;

NOTAS

1. COR DOS FIOS:
   FASE A – AMARELO; FASE B – PRETO; FASE C – VERMELHO; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE E AMARELO; RETORNO – BRANCO;
2. PLOTAR COLORIDO, UTILIZANDO CTB ELETRICA;
3. EXECUTAR ATERRAMENTO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
5. UTILIZAR DPS CLASSE (8/20ms) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
6. OS PONTOS DE TOMADAS LOCADOS AO LADO DE INTERRUPTORES E PONTO MÉDIO, TOMADAS EM PONTO ALTO EM JANELAS E TOMADAS EM PONTO MÉDIO AO LADO DE PORTAS ESTÃO DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO;
7. PARA AS TOMADAS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR CAIXA DE TOMADA COM DISJUNTOR ACOPLADO PARA OTIMIZAR A SEGURANÇA DOS PONTOS DE ALTA POTÊNCIA;
8. TUBULAÇÃO PASSARA POR DENTRO DO FORRO E SAIRÁ PARA O CORREDOR E SEGUIRA EM DIREÇÃO DOS BANHEIROS ATÉ SAIR PARA FORA DO PRÉDIO.

Nº	REVISÃO / DESCRIÇÃO	COORDENADOR	DATA
-	-	-	-

ALEX REFRIGERAÇÃO
AV. FRANCISCO MARENGO, 1298
JD. REVISTA, SUZANO - SP
TEL. (11) 4752-3892
CEL. (11) 99861-7065
WWW.ALEXREFRIGERACAO.COM
ENGENHARIA@ALEXREFRIGERACAO.COM.BR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBRA:
INSTALÃO / MANUTENÇÃO

CLIENTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS/SP

DESCRIÇÃO:
SALA 17-A / 17-B

LOCAL:
RUA ÂNGELO ANTÔNIO SCHIAVINATO, 59
RESIDENCIAL SÃO LUIZ, VALINHOS / SP

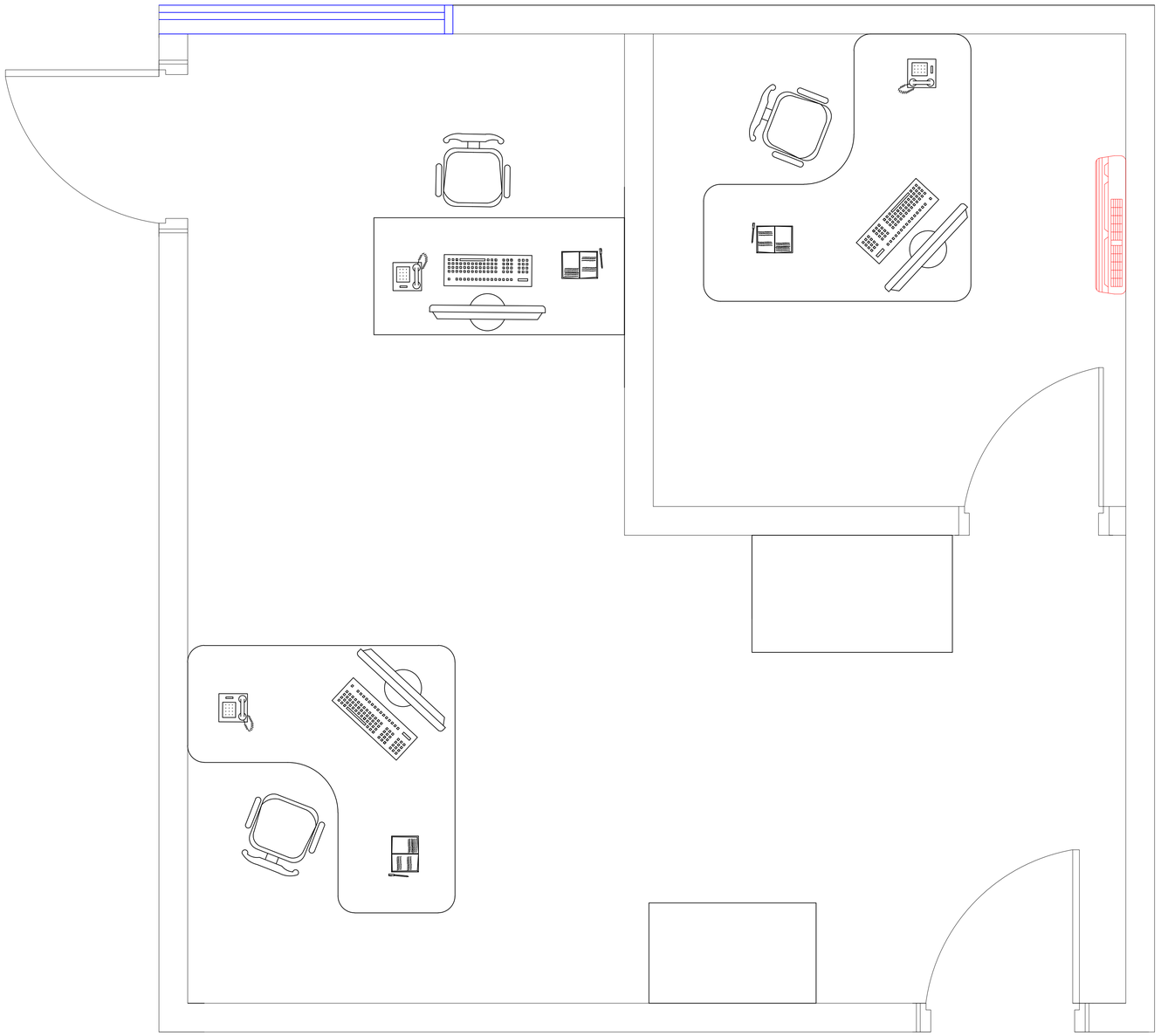
PROJETISTA	DESENHO	DATA:	Nº PROJETO:	Nº FOLHA:
ENG. ROBERTO	ENG. ROBERTO	18/04/2023	0022-2023	001

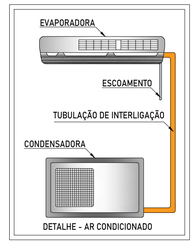
PLOTAGEM

COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE 7420C	PANTONE 4005C	0.100
PANTONE 7420C	PANTONE 4005C	0.100
PANTONE 7420C	PANTONE 4005C	0.100
PANTONE 7420C	PANTONE 4005C	0.100
PANTONE 7420C	PANTONE 4005C	0.100

FOLHA A1 - EXT
1051x594mm

Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.
DIREITOS AUTORAIS, ANTES DE COPIAR LEIA O "ART. 18 E 22, LEI 9.610/1998" E O DECRETO Nº 9.574/18





IMPORTANTE !

APARELHO SALA 19-B SPLIT HI WALL 12.000 BTU/H
MATERIAIS QUE SERÁ UTULIZADOS NA INFRA FRIGORÍGINAS:
TUBO DE COBRE ø1/4" – 20 m;
TUBO DE COBRE ø1/2" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/4" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/2" – 20 m;
CABO PP 4X2,5 MM² – 22 M.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA: Ar:Co ARQUITETURA;
2. PROJETO TORRE_B_PAVT_FIN2E4_OPO1;
3. NBR:5410–INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
4. NBR:5413–ILUMINÂNCIA DE INTERIORES;
5. NBR:5419–PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA;
6. NORMAS DA CONCESSIONÁRIA E CÓDIGOS NACIONAIS;

NOTAS

1. COR DOS FIOS:
   FASE A – AMARELO; FASE B – PRETO; FASE C – VERMELHO; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE E AMARELO; RETORNO – BRANCO;
2. PLOTAR COLORIDO, UTILIZANDO CTB ELETRICA;
3. EXECUTAR ATERRAMENTO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
5. UTILIZAR DPS CLASSE (8/20ms) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
6. OS PONTOS DE TOMADAS LOCADOS AO LADO DE INTERRUPTORES E PONTO MÉDIO, TOMADAS EM PONTO ALTO EM JANELAS E TOMADAS EM PONTO MÉDIO AO LADO DE PORTAS ESTÃO DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO;
7. PARA AS TOMADAS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR CAIXA DE TOMADA COM DISJUNTOR ACOPLADO PARA OTIMIZAR A SEGURANÇA DOS PONTOS DE ALTA POTÊNCIA;
8. TUBULAÇÃO PASSARA POR DENTRO DO FORRO E SAIRÁ PARA O CORREDOR E SEGUIRA EM DIREÇÃO DOS BANHEIROS ATÉ SAIR PARA FORA DO PRÉDIO.

Nº	REVISÃO / DESCRIÇÃO	COORDENADOR	DATA
-	-	-	-

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO
- DRENO
- CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 12.000 BTU/h
- EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 12.000 BTU/h

ALEX REFRIGERAÇÃO

AV. FRANCISCO MARENGO, 1298
JD. REVISTA, SUZANO - SP
TEL. (11) 4752-3892
CEL. (11) 99861-7065
WWW.ALEXREFRIGERACAO.COM
ENGENHARIA@ALEXREFRIGERACAO.COM.BR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBRA:
INSTALÃO / MANUTENÇÃO

CLIENTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS/SP

DESCRIÇÃO:
SALA 19-B

LOCAL:
RUA ÂNGELO ANTÔNIO SCHIAVINATO, 59
RESIDENCIAL SÃO LUIZ, VALINHOS / SP

PROJETISTA	DESENHO	DATA:	Nº PROJETO:	Nº FOLHA:
ENG. ROBERTO	ENG. ROBERTO	18/04/2023	0023-2023	001

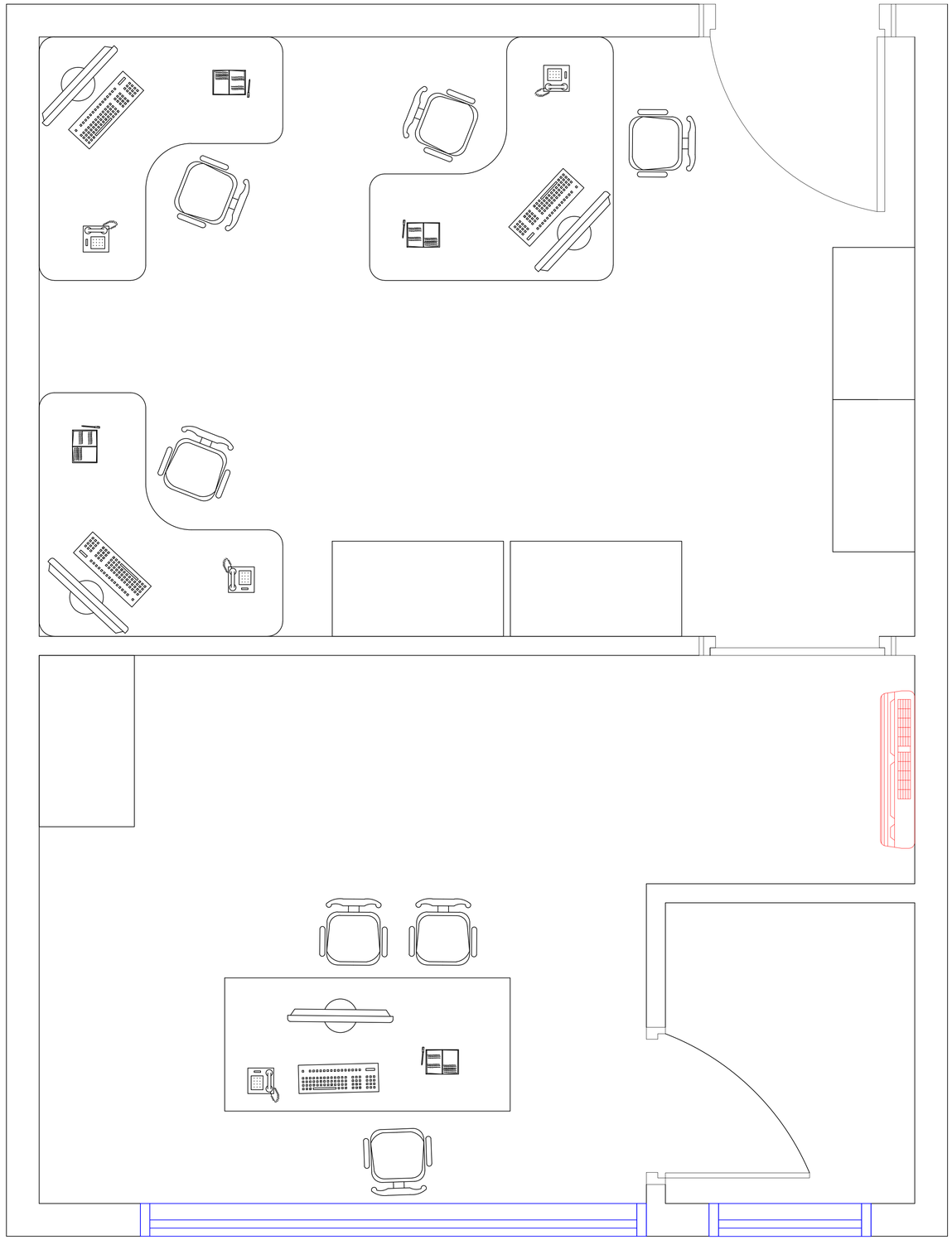
PLOTAGEM

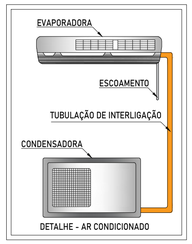
COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE 400C	PANTONE 400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100

FOLHA A1 - EXT
1051x594mm

Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.

DIREITOS AUTORAIS, ANTES DE COPIAR LEIA O "ART. 18 E 22, LEI 9.610/1998" E O DECRETO Nº 9.574/18





IMPORTANTE !

APARELHO SALA 22-B SPLIT HI WALL 18.000 BTU/H
MATERIAIS QUE SERÁ UTULIZADOS NA INFRA FRIGORÍGINAS:
TUBO DE COBRE ø1/4" – 20 m;
TUBO DE COBRE ø1/2" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/4" – 20 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/2" – 20 m;
CABO PP 4X2,5 MM² – 22 M.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA: Ar:Co ARQUITETURA;
2. PROJETO TORRE_B_PAVT_FIN2E4_OP01;
3. NBR:5410–INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
4. NBR:5413–ILUMINÂNCIA DE INTERIORES;
5. NBR:5419–PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA;
6. NORMAS DA CONCESSIONÁRIA E CÓDIGOS NACIONAIS;

NOTAS

1. COR DOS FIOS:
   FASE A – AMARELO; FASE B – PRETO; FASE C – VERMELHO; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE E AMARELO; RETORNO – BRANCO;
2. PLOTAR COLORIDO, UTILIZANDO CTB ELETRICA;
3. EXECUTAR ATERRAMENTO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
5. UTILIZAR DPS CLASSE (8/20ms) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
6. OS PONTOS DE TOMADAS LOCADOS AO LADO DE INTERRUPTORES E PONTO MÉDIO, TOMADAS EM PONTO ALTO EM JANELAS E TOMADAS EM PONTO MÉDIO AO LADO DE PORTAS ESTÃO DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO;
7. PARA AS TOMADAS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR CAIXA DE TOMADA COM DISJUNTOR ACOPLADO PARA OTIMIZAR A SEGURANÇA DOS PONTOS DE ALTA POTÊNCIA;
8. TUBULAÇÃO PASSARA POR DENTRO DO FORRO E SAIRÁ PARA O CORREDOR E SEGUIRA EM DIREÇÃO DOS BANHEIROS ATÉ SAIR PARA FORA DO PRÉDIO.

Nº	REVISÃO / DESCRIÇÃO	COORDENADOR	DATA
-	-	-	-

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO
- DRENO
- CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 18.000 BTU/h
- EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 18.000 BTU/h

ALEX REFRIGERAÇÃO
AV. FRANCISCO MARENGO, 1298
JD. REVISTA, SUZANO - SP
TEL. (11) 4752-3892
CEL. (11) 99861-7065
WWW.ALEXREFRIGERACAO.COM
ENGENHARIA@ALEXREFRIGERACAO.COM.BR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBRA:
INSTALÃO / MANUTENÇÃO

CLIENTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS/SP

DESCRIÇÃO:
SALA 22-B

LOCAL:
RUA ÂNGELO ANTÔNIO SCHIAVINATO, 59
RESIDENCIAL SÃO LUIZ, VALINHOS / SP

PROJETISTA	DESENHO	DATA:	Nº PROJETO:	Nº FOLHA:
ENG. ROBERTO	ENG. ROBERTO	18/04/2023	0024-2023	001

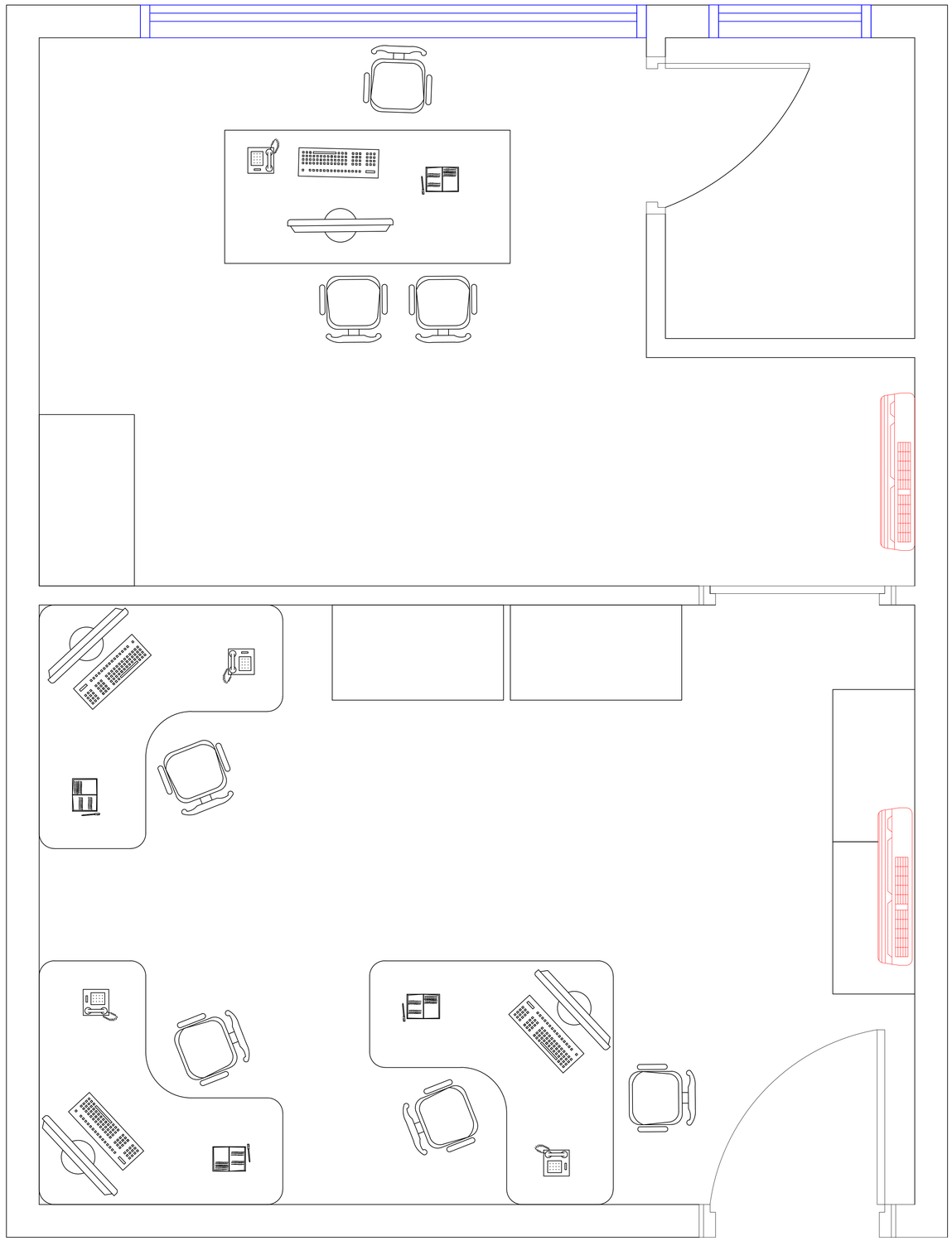
PLOTAGEM

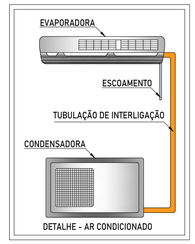
COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE ENC.	PANTONE ENC.	0.100
PANTONE ENC.	PANTONE ENC.	0.100
PANTONE ENC.	PANTONE ENC.	0.100
PANTONE ENC.	PANTONE ENC.	0.100
PANTONE ENC.	PANTONE ENC.	0.100
PANTONE ENC.	PANTONE ENC.	0.100

FOLHA A1 - EXT
1051x594mm

Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.

DIREITOS AUTORAIS, ANTES DE COPIAR LEIA O "ART. 18 E 22, LEI 9.610/1998" E O DECRETO Nº 9.574/18





IMPORTANTE !

APARELHO SALA 23–A SPLIT HI WALL 18.000 BTU/H
APARELHO SALA 23–B SPLIT HI WALL 18.000 BTU/H
MATERIAIS QUE SERÁ UTULIZADOS NA INFRA FRIGORÍGINAS:
TUBO DE COBRE ø1/4" – 40 m;
TUBO DE COBRE ø1/2" – 40 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/4" – 40 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 1/2" – 40 m;
CABO PP 4X2,5 MM² – 44 M.

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO
- DRENO
- CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 18.000 BTU/h
- EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 18.000 BTU/h

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA: Ar:Co ARQUITETURA;
2. PROJETO TORRE_B_PAVT_FIN2E4_OP01;
3. NBR:5410–INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
4. NBR:5413–ILUMINÂNCIA DE INTERIORES;
5. NBR:5419–PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA;
6. NORMAS DA CONCESSIONÁRIA E CÓDIGOS NACIONAIS;

NOTAS

1. COR DOS FIOS:
   FASE A – AMARELO; FASE B – PRETO; FASE C – VERMELHO; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE E AMARELO; RETORNO – BRANCO;
2. PLOTAR COLORIDO, UTILIZANDO CTB ELETRICA;
3. EXECUTAR ATERRAMENTO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
5. UTILIZAR DPS CLASSE (8/20ms) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
6. OS PONTOS DE TOMADAS LOCADOS AO LADO DE INTERRUPTORES E PONTO MÉDIO, TOMADAS EM PONTO ALTO EM JANELAS E TOMADAS EM PONTO MÉDIO AO LADO DE PORTAS ESTÃO DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO;
7. PARA AS TOMADAS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR CAIXA DE TOMADA COM DISJUNTOR ACOPLADO PARA OTIMIZAR A SEGURANÇA DOS PONTOS DE ALTA POTÊNCIA;
8. TUBULAÇÃO PASSARA POR DENTRO DO FORRO E SAIRÁ PARA O CORREDOR E SEGUIRA EM DIREÇÃO DOS BANHEIROS ATÉ SAIR PARA FORA DO PRÉDIO.

Nº	REVISÃO / DESCRIÇÃO	COORDENADOR	DATA
-	-	-	-

ALEX REFRIGERAÇÃO
AV. FRANCISCO MARENGO, 1298
JD. REVISTA, SUZANO - SP
TEL. (11) 4752-3892
CEL. (11) 99861-7065
WWW.ALEXREFRIGERACAO.COM
ENGENHARIA@ALEXREFRIGERACAO.COM.BR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBRA:
INSTALÃO / MANUTENÇÃO

CLIENTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS/SP

DESCRIÇÃO:
SALA 23-A / 23-B

LOCAL:
RUA ÂNGELO ANTÔNIO SCHIAVINATO, 59
RESIDENCIAL SÃO LUIZ, VALINHOS / SP

PROJETISTA	DESENHO	DATA:	Nº PROJETO:
ENG. ROBERTO	ENG. ROBERTO	18/04/2023	0024-2023

Nº FOLHA: 001

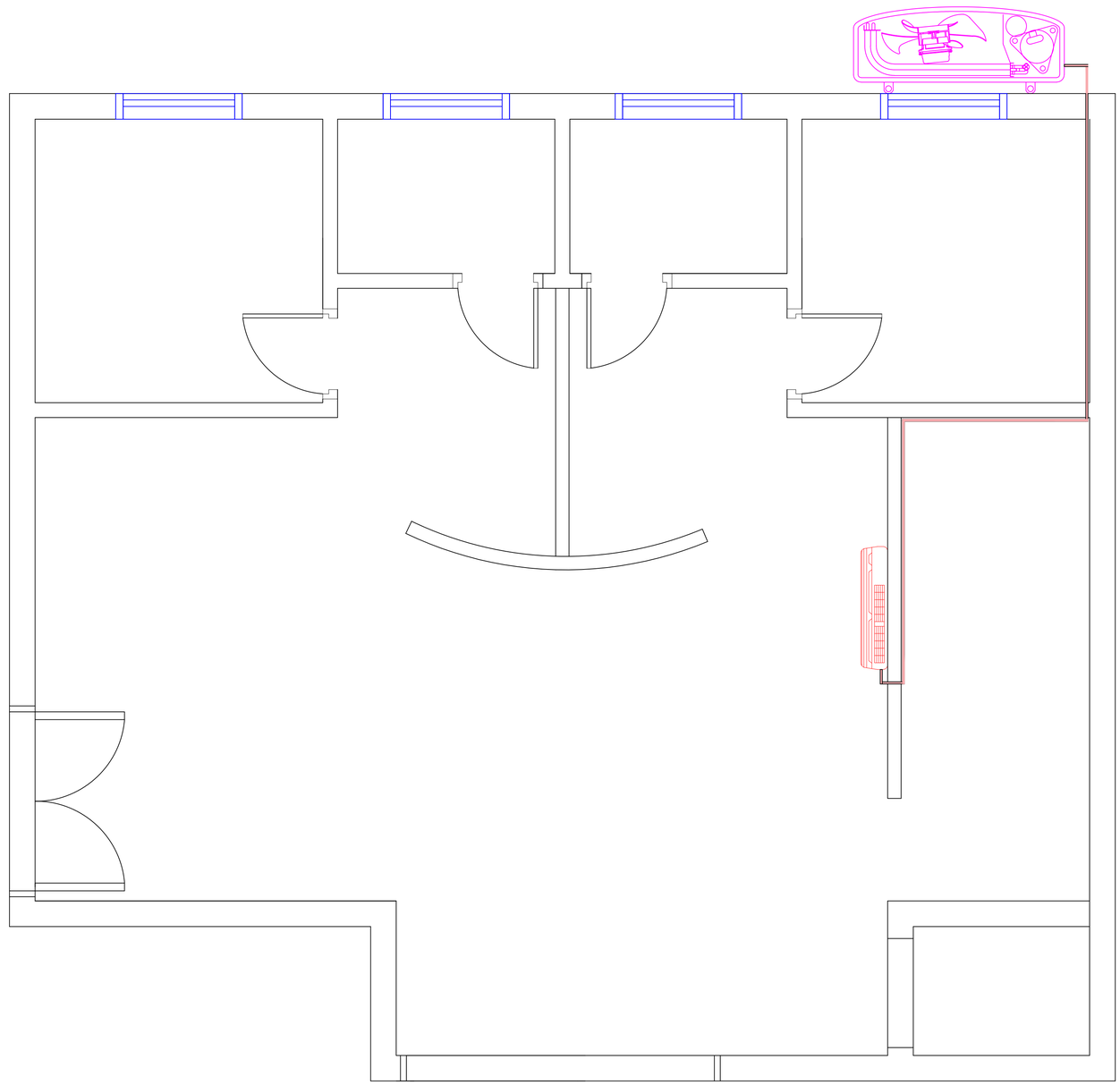
Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.

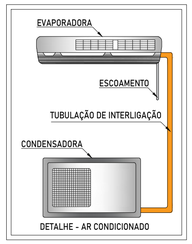
DIREITOS AUTORAIS, ANTES DE COPIAR LEIA O "ART. 18 E 22, LEI 9.610/1998" E O DECRETO Nº 9.574/18

PLOTAGEM

COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE 400C	PANTONE 400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100
PANTONE 1400C	PANTONE 1400C	0.100

FOLHA A1 - EXT
1051x594mm





IMPORTANTE !

APARELHO PISO TETO 60.000 BTU/H
MATERIAIS QUE SERÁ UTULIZADOS NA INFRA FRIGORÍGINAS:
TUBO DE COBRE ø3/8" – 18 m;
TUBO DE COBRE ø7/8" – 18 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 3/8" – 18 m;
ISOLAMENTO TÉRMICO 7/8" – 18 m;
CABO PP 4X2,5 MM² – 20 M;
SUPORTE DA EVAPORADORA – 01 PAR;
SUPORTE DA CONDENDADORA – 01 PAR;
TUBO DE PVC 3/4" PARA O DRENO – 3 BARRAS;
COTOVELO 90° 3/4" – 05 UN.

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO
- DRENO
- CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 60.000 BTU/h
- EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO MIDEA 60.000 BTU/h

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA: Ar:Co ARQUITETURA;
2. PROJETO TORRE_B_PAVT_FIN2E4_OP01;
3. NBR:5410–INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
4. NBR:5413–ILUMINÂNCIA DE INTERIORES;
5. NBR:5419–PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA;
6. NORMAS DA CONCESSIONÁRIA E CÓDIGOS NACIONAIS;

NOTAS

1. COR DOS FIOS:
   FASE A – AMARELO; FASE B – PRETO; FASE C – VERMELHO; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE E AMARELO; RETORNO – BRANCO;
2. PLOTAR COLORIDO, UTILIZANDO CTB ELETRICA;
3. EXECUTAR ATERRAMENTO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
4. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
5. UTILIZAR DPS CLASSE (8/20ms) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
6. OS PONTOS DE TOMADAS LOCADOS AO LADO DE INTERRUPTORES E PONTO MÉDIO, TOMADAS EM PONTO ALTO EM JANELAS E TOMADAS EM PONTO MÉDIO AO LADO DE PORTAS ESTÃO DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO;
7. PARA AS TOMADAS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR CAIXA DE TOMADA COM DISJUNTOR ACOPLADO PARA OTIMIZAR A SEGURANÇA DOS PONTOS DE ALTA POTÊNCIA;
8. TUBULAÇÃO PASSARA POR DENTRO DO FORRO E SAIRÁ PARA O CORREDOR E SEGUIRA EM DIREÇÃO DOS BANHEIROS ATÉ SAIR PARA FORA DO PRÉDIO.

Nº	REVISÃO / DESCRIÇÃO	COORDENADOR	DATA
-	-	-	-

ALEX REFRIGERAÇÃO
AV. FRANCISCO MARENGO, 1298
JD. REVISTA, SUZANO - SP
TEL. (11) 4752-3892
CEL. (11) 99861-7065
WWW.ALEXREFRIGERACAO.COM
ENGENHARIA@ALEXREFRIGERACAO.COM.BR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBRA:
INSTALÃO / MANUTENÇÃO

CLIENTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS/SP

DESCRIÇÃO:
HALL DO PLENARIO

LOCAL:
RUA ÂNGELO ANTÔNIO SCHIAVINATO, 59
RESIDENCIAL SÃO LUIZ, VALINHOS / SP

PROJETISTA	DESENHO	DATA:	Nº PROJETO:	Nº FOLHA:
ENG. ROBERTO	ENG. ROBERTO	18/04/2023	0025-2023	001

PLOTAGEM

COR	PENA Nº	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
PANTONE 426C	PANTONE 426C	0.100
PANTONE 426C	PANTONE 426C	0.100
PANTONE 426C	PANTONE 426C	0.100
PANTONE 426C	PANTONE 426C	0.100
PANTONE 426C	PANTONE 426C	0.100

FOLHA A1 - EXT
105,1x594mm

Este documento não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido.
DIREITOS AUTORAIS, ANTES DE COPIAR LEIA O "ART. 18 E 22, LEI 9.610/1998" E O DECRETO Nº 9.574/18