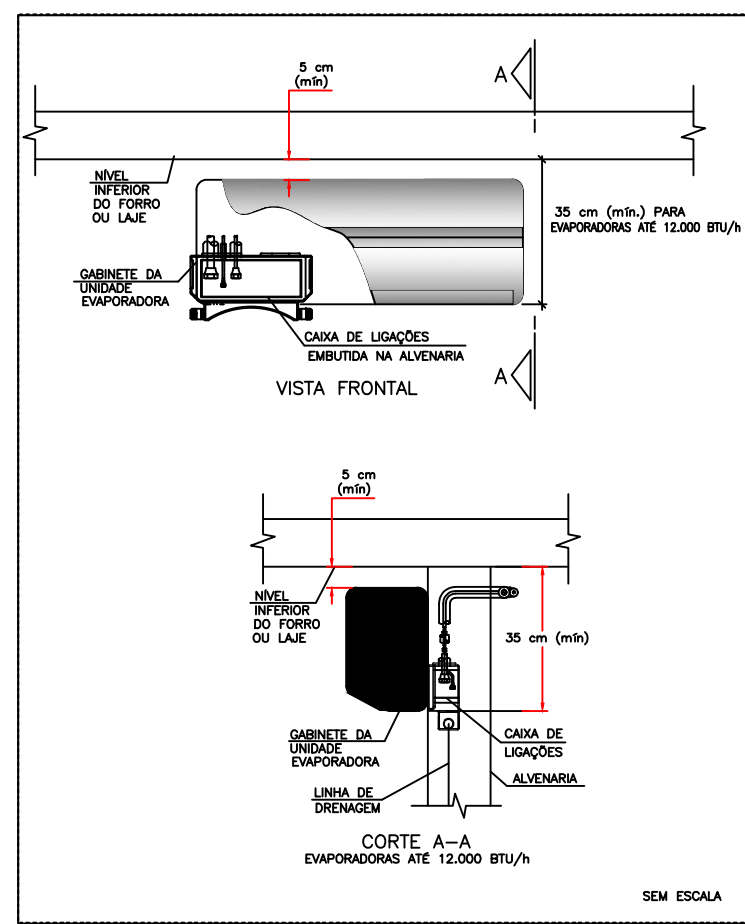




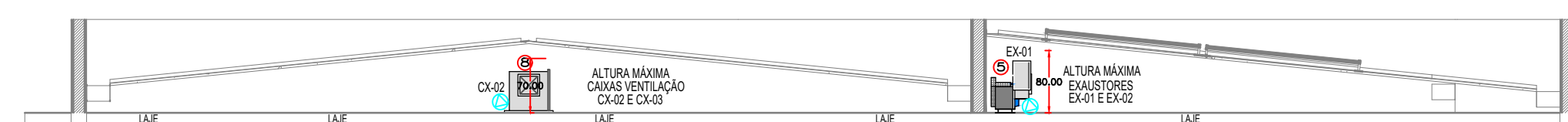
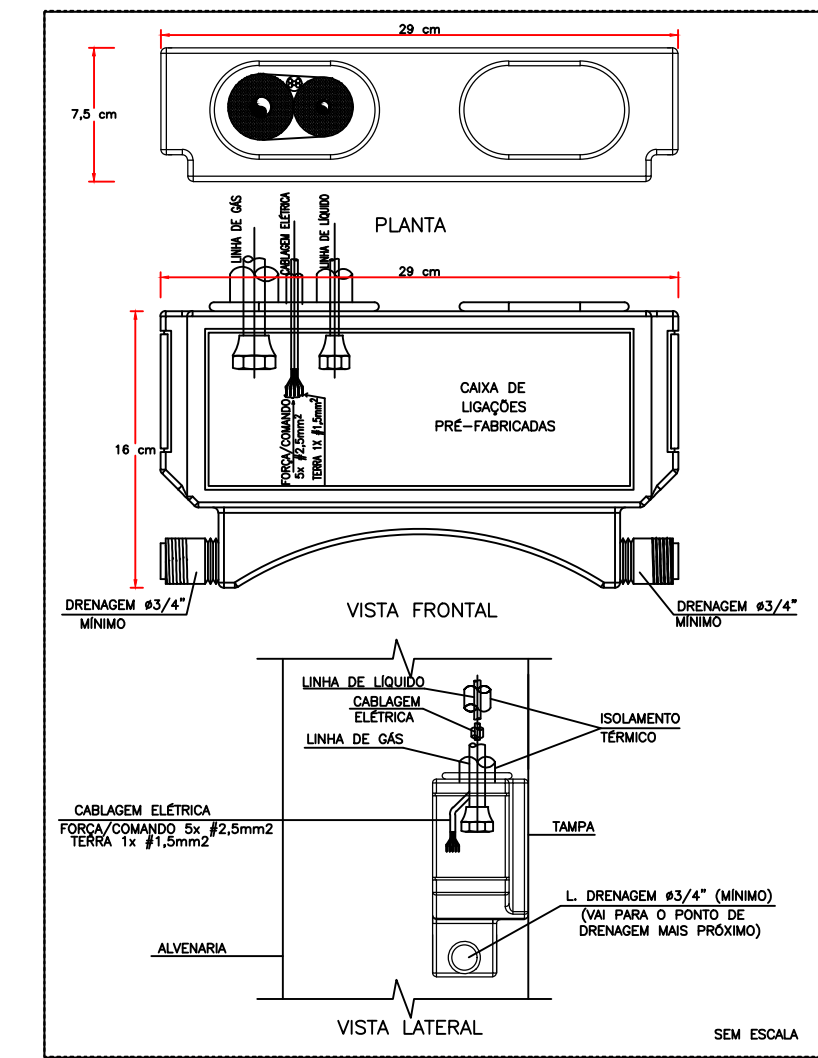
CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/75

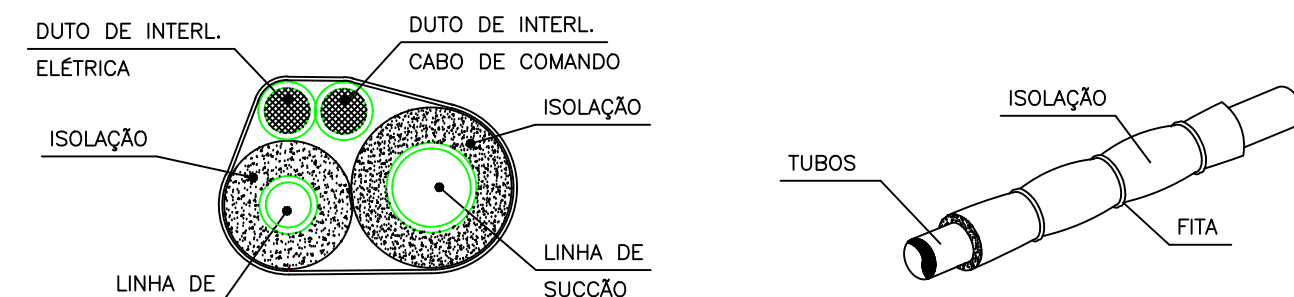
CAIXA DE LIGAÇÕES



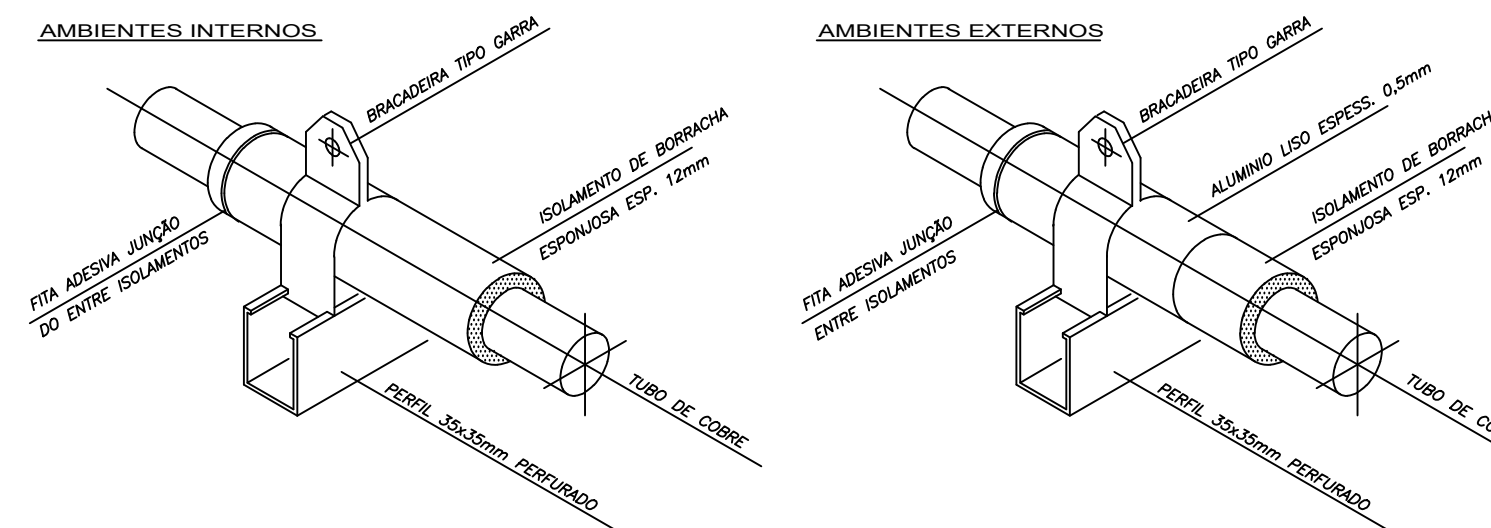
CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



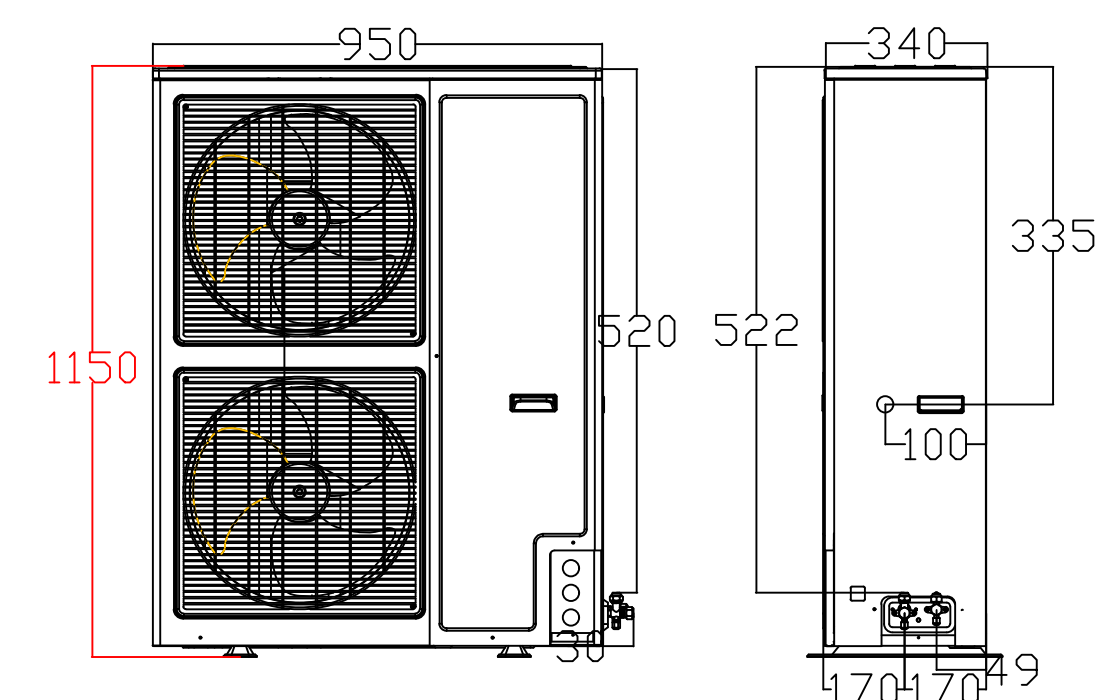
DETALHE ALTURA MÁXIMA EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO
ESCALA 1/75



DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESC.



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESC.



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA
S/ESC.

LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RAIO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA

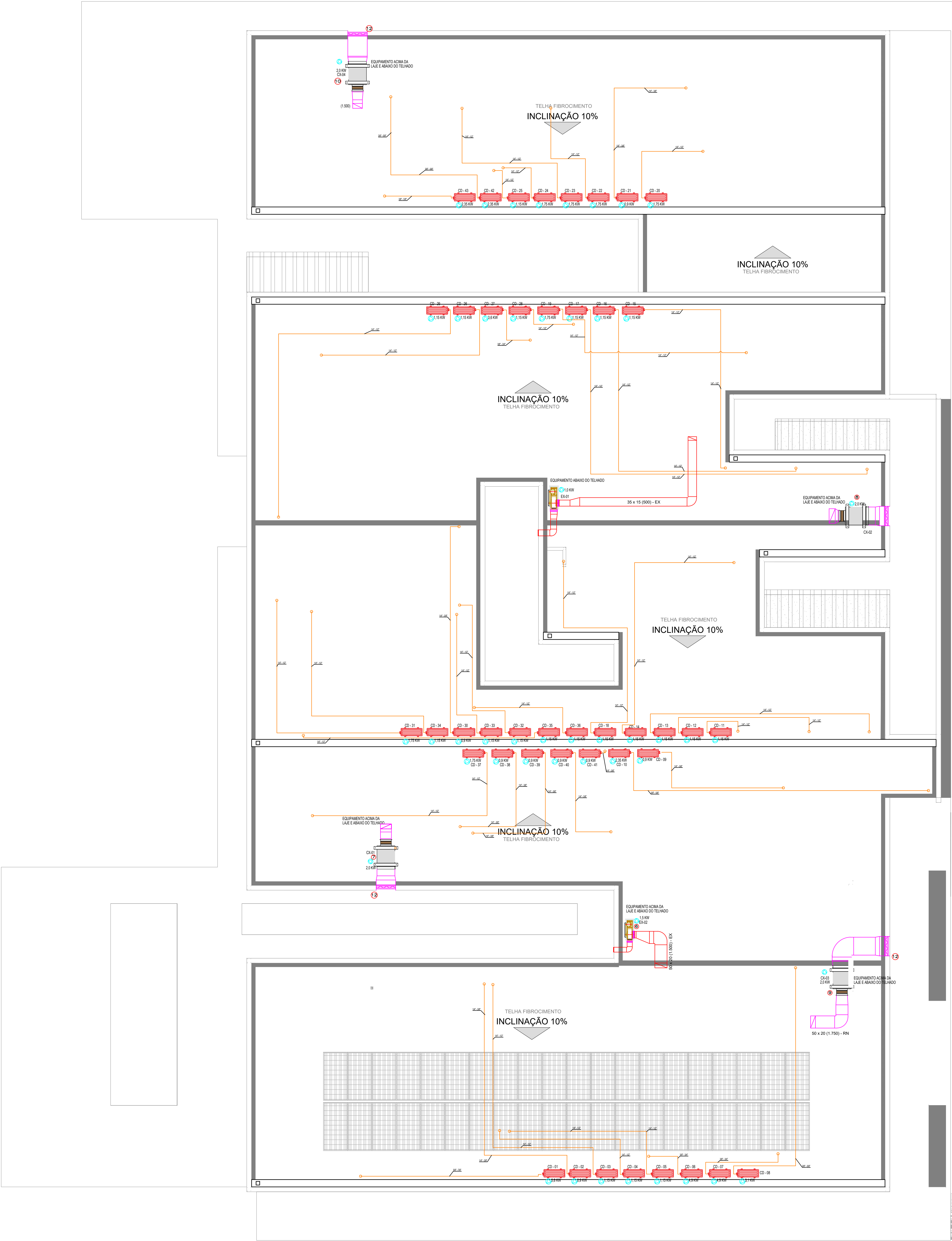
EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR - MINI-SPLITS									
AMBIENTE	ÁREA (m²)	TIPO	TAG	POT. (BTU/H)	BTU/H/M²	DESC. COND.	ELET. (KW)		
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	53,7	Piso-Teto	EV-01	56000	1042,8	HORIZONTAL	5,8		
SALA AMAMENTAÇÃO	6,9	Hi-wall	EV-02	9000	1304,3	HORIZONTAL	0,9		
ATEND. INDIV. / ACOILHIMENTO	9,8	Hi-wall	EV-03	12000	1250,0	HORIZONTAL	1,15		
SALA VACINAÇÃO	11,2	Hi-wall	EV-04	12000	1071,4	HORIZONTAL	1,15		
ATEND. INDIV. / ACOILHIMENTO 2	9,7	Hi-wall	EV-05	12000	1237,1	HORIZONTAL	1,15		
ESPERA E ESPAÇO LÚDICO	84,4	K7 4VIAS	EV-06	48000	1140,1	HORIZONTAL	4,9		
RECEPÇÃO	27,6	K7 4VIAS	EV-07	48000	1087,0	HORIZONTAL	4,9		
FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA	10,3	Hi-wall	EV-08	9000	873,8	HORIZONTAL	0,9		
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	23,3	K7 4VIAS	EV-09	24000	1021,3	HORIZONTAL	2,35		
CONSULT. ODONTOLÓGICO COLETIVO	36,3	Hi-wall	EV-10	12000	991,7	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. ODONTOLÓGICO INDIV.	10,1	Hi-wall	EV-11	12000	1188,1	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. ODONTOLÓGICO COLETIVO 1	36,2	Hi-wall	EV-12	12000	994,5	HORIZONTAL	1,15		
CURATIVOS	13,8	Hi-wall	EV-13	12000	869,6	HORIZONTAL	1,15		
ESTERILIZAÇÃO (LIMPA)	12,7	Hi-wall	EV-14	18000	1417,3	HORIZONTAL	1,75		
SALA DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA	17,8	Hi-wall	EV-15	18000	1011,2	HORIZONTAL	1,75		
TI - RACK	4,3	Hi-wall	EV-16	9000	2093,0	HORIZONTAL	0,9		
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 1	16,5	Hi-wall	EV-17	18000	1090,9	HORIZONTAL	1,75		
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 2	16,5	Hi-wall	EV-18	18000	1090,9	HORIZONTAL	1,75		
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 3	16,5	Hi-wall	EV-19	18000	1090,9	HORIZONTAL	1,75		
SALA DE GESTÃO	11,2	Hi-wall	EV-20	12000	1071,4	HORIZONTAL	1,15		
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	12	Hi-wall	EV-21	12000	1000,0	HORIZONTAL	1,15		
MEDICAÇÃO / REIDRATAÇÃO / COLETA	35,7	Piso-Teto	EV-22	36000	1008,4	HORIZONTAL	3,6		
CURATIVOS 1	11,6	Hi-wall	EV-23	12000	1034,5	HORIZONTAL	1,15		
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	10,8	Hi-wall	EV-24	12000	1111,1	HORIZONTAL	1,15		
CONSULTÓRIO E MULTI 1	9,7	Hi-wall	EV-25	9000	927,8	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. E MULTI SALA LILÁS	13,7	Hi-wall	EV-26	12000	875,9	HORIZONTAL	1,15		
CONSULTÓRIO E MULTI 2	9,9	Hi-wall	EV-27	9000	909,1	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 01	9,2	Hi-wall	EV-28	9000	978,3	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 01	12,7	Hi-wall	EV-29	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 02	12,1	Hi-wall	EV-30	12000	991,7	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 03	11,4	Hi-wall	EV-31	12000	1052,6	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 04	13,3	Hi-wall	EV-32	12000	888,9	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. INDIFERENCIADO 02	9	Hi-wall	EV-33	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 03	9	Hi-wall	EV-34	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 04	9	Hi-wall	EV-35	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 05	9	Hi-wall	EV-36	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
ANFITEATRO	43,4	K7 4VIAS	EV-37	24000	1106,0	HORIZONTAL	2,35		
		K7 4VIAS	EV-38	24000		HORIZONTAL	2,35		

NOTAS :

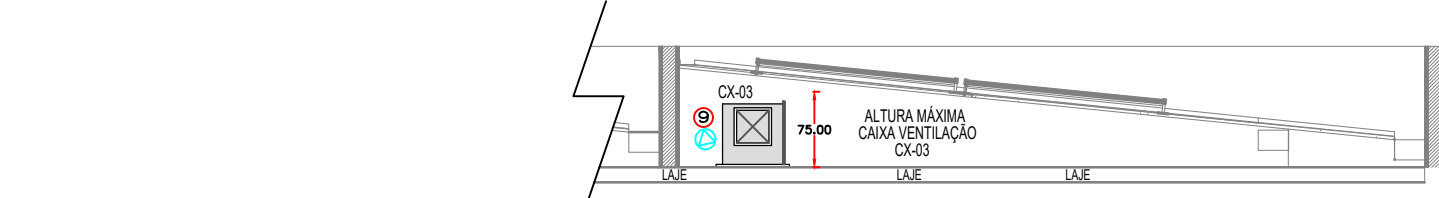
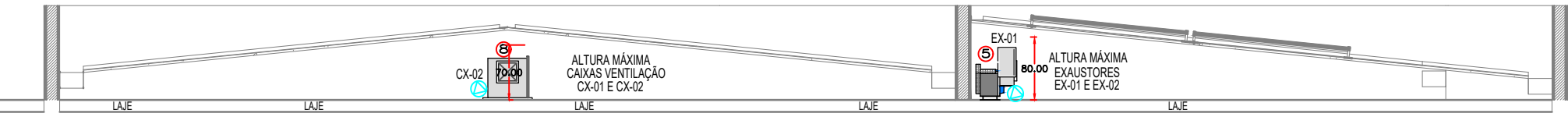
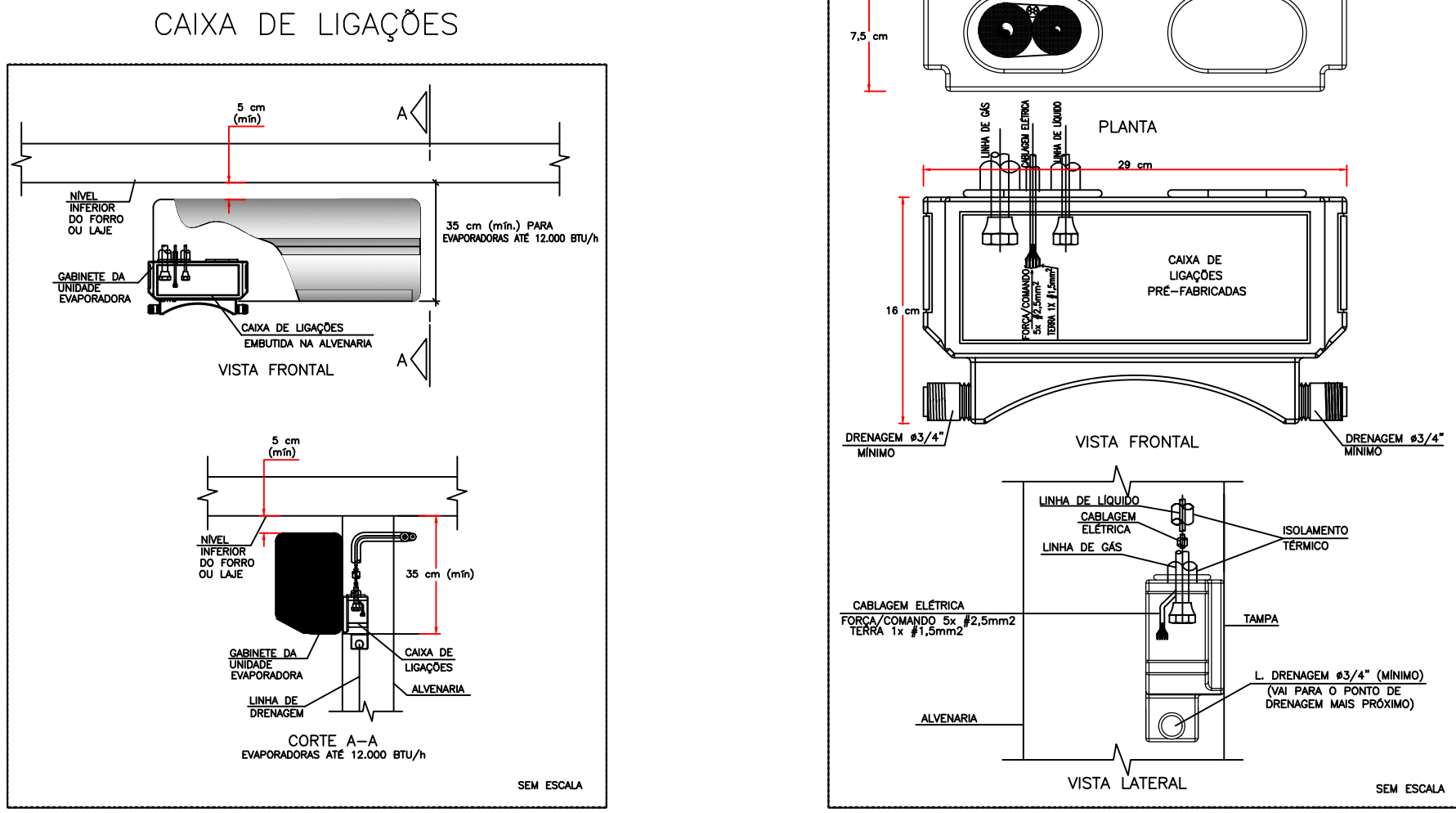
- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
- 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES.
- 07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
- 08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.
- 09 - DEVERÃO SER USADOS OS SUPORTES EM MÃO FRANCESA DAS CONDENSADORAS FORNECIDOS PELO FABRICANTE E INSTALADOS NAS PLATIBANDAS NAS REGIÕES INDICADAS DEIXANDO LIVRE ESPAÇAMENTO PARA AS CALHAS NOS TELHADOS.

12	04	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 800X300 C/ REGISTRO - REF. TROX
11	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIAC 150A
10	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, SIROCO, VZ: 1.300M³/H, P.E.: 30MMCA, CX-04
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.750M³/H, P.E.: 40MMCA, CX-03
08	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.700M³/H, P.E.: 45MMCA, CX-02
07	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.200M³/H, P.E.: 45MMCA, CX-01
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.500M³/H, P.E. 40MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 500M³/H, P.E. 30MMCA, EX-01
04	05	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC
03	35	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 100 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	10	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
ÍTEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO

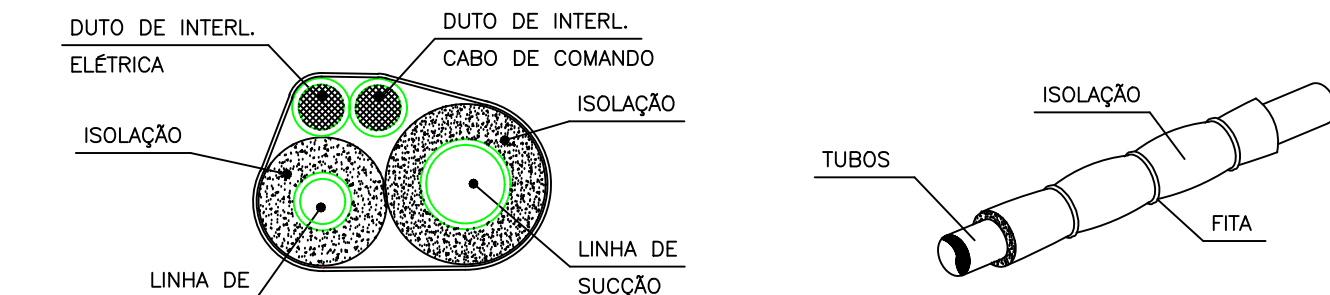
CLIENTE:		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T5	
TÍTULO DO PROJETO:		CLIMATIZAÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		RODRIGO S. GONÇALVES	
CAU/CREA		105.693/D-MG	TELEFONE:
ENDEREÇO RESP. TÉCNICO:		AL. ANDIROBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS	
CONTEÚDO:		ESCALA: INDICADA	FOLHA N°:
RRT/ART		DATA: DEZ/2024	01/02
REV.		ALTERAÇÕES	DATA
01		REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA	16/12/2024
		APROV.	



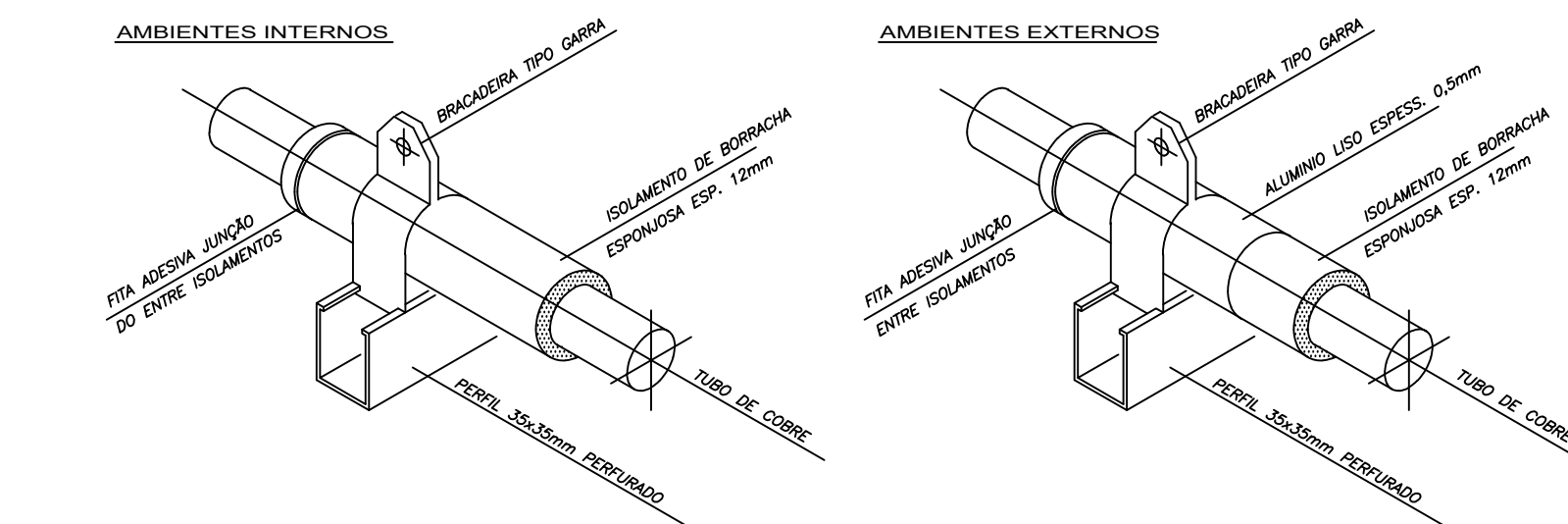
CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



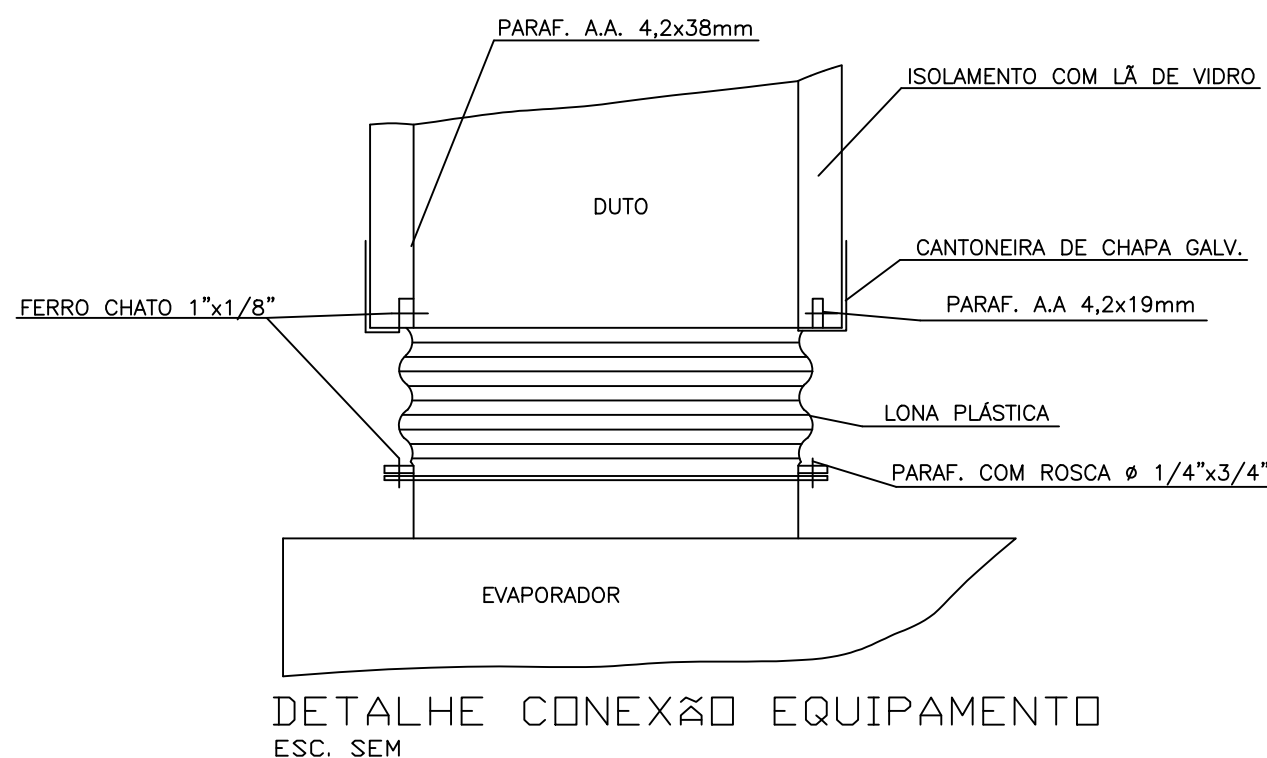
DETALHE ALTURA MÁXIMA EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO
ESCALA 1/75



DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESCALA



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESCALA



LEGENDA

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RAIO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- PONTO DE ÁGUA

EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR - MINI-SPLITS									
AMBIENTE	ÁREA (m²)	TIPO	TAG	POT. (BTU/H)	BTU/H/M²	DESC. COND.	ELET. (KW)		
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	53,7	Piso-Teto	EV-01	56000	1042,8	HORIZONTAL	5,8		
SALA AMAMENTAÇÃO	6,9	Hi-wall	EV-02	9000	1304,3	HORIZONTAL	0,9		
ATEND. INDIV. / ACOLHIMENTO	9,8	Hi-wall	EV-03	12000	1250,0	HORIZONTAL	1,15		
SALA VACINAÇÃO	11,2	Hi-wall	EV-04	12000	1071,4	HORIZONTAL	1,15		
ATEND. INDIV. / ACOLHIMENTO 2	9,7	Hi-wall	EV-05	12000	1237,1	HORIZONTAL	1,15		
ESPERA E ESPAÇO LÚDICO	84,2	K7 4VIAS	EV-06	48000	1140,1	HORIZONTAL	4,9		
RECEPÇÃO	27,6	K7 4VIAS	EV-07	48000	1087,0	HORIZONTAL	3,1		
FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA	10,3	Hi-wall	EV-09	9000	873,8	HORIZONTAL	0,9		
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	23,5	K7 4VIAS	EV-10	24000	1021,3	HORIZONTAL	2,35		
CONSULT. ODONTOLÓGICO COLETIVO	36,3	Hi-wall	EV-11	12000	991,7	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. ODONTOLÓGICO INDIVID.	10,1	Hi-wall	EV-14	12000	1188,1	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. ODONTOLÓGICO COLETIVO 1	36,2	Hi-wall	EV-15	12000	994,5	HORIZONTAL	1,15		
CURATIVOS	13,8	Hi-wall	EV-17	12000	869,6	HORIZONTAL	1,15		
ESTERILIZAÇÃO (LIMPA)	12,7	Hi-wall	EV-18	18000	1417,3	HORIZONTAL	1,75		
SALA DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA	17,8	Hi-wall	EV-19	18000	1011,2	HORIZONTAL	1,75		
TI - RACK	4,3	Hi-wall	EV-21	9000	2093,0	HORIZONTAL	0,9		
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 1	16,5	Hi-wall	EV-22	18000	1090,9	HORIZONTAL	1,75		
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 2	16,5	Hi-wall	EV-23	18000	1090,9	HORIZONTAL	1,75		
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 3	16,5	Hi-wall	EV-24	18000	1090,9	HORIZONTAL	1,75		
SALA DE GESTÃO	11,2	Hi-wall	EV-25	12000	1071,4	HORIZONTAL	1,15		
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	12	Hi-wall	EV-26	12000	1000,0	HORIZONTAL	1,15		
MEDICAÇÃO / REIDRATAÇÃO / COLETA	35,7	Piso-Teto	EV-27	36000	1008,4	HORIZONTAL	3,6		
CURATIVOS 1	11,6	Hi-wall	EV-28	12000	1034,5	HORIZONTAL	1,15		
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	10,8	Hi-wall	EV-29	12000	1111,1	HORIZONTAL	1,15		
CONSULTÓRIO E MULTI 1	9,7	Hi-wall	EV-30	9000	927,8	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. E MULTI SALAS LILÁS	13,7	Hi-wall	EV-31	12000	875,9	HORIZONTAL	1,15		
CONSULTÓRIO E MULTI 2	9,9	Hi-wall	EV-32	9000	909,1	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 01	9,2	Hi-wall	EV-33	9000	978,3	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 01	12,7	Hi-wall	EV-34	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 02	12,1	Hi-wall	EV-35	12000	991,7	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 03	11,4	Hi-wall	EV-36	12000	1052,6	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 04	13,5	Hi-wall	EV-37	12000	888,9	HORIZONTAL	1,15		
CONSULT. INDIFERENCIADO 02	9	Hi-wall	EV-38	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 03	9	Hi-wall	EV-39	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 04	9	Hi-wall	EV-40	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
CONSULT. INDIFERENCIADO 05	9	Hi-wall	EV-41	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9		
ANFITEATRO	43,4	K7 4VIAS	EV-42	24000	1106,0	HORIZONTAL	2,35		
		K7 4VIAS	EV-43	24000		HORIZONTAL	2,35		

NOTAS :

- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
- 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES.
- 07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
- 08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.
- 09 - DEVERÃO SER USADOS OS SUPORTES EM MÃO FRANCESA DAS CONDENSADORAS FORNECIDOS PELO FABRICANTE E INSTALADOS NAS PLATABANDAS NAS REGIÕES INDICADAS DEIXANDO LIVRE ESPAÇAMENTO PARA AS CALHAS NOS TELHADOS.

12	04	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 800X300 C/ REGISTRO - REF. TROX
11	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIAC 150A
10	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, SIROCO, VZ: 1.300M³/H, P.E.: 30MMCA, CX-04
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.750M³/H, P.E.: 40MMCA, CX-03
08	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.700M³/H, P.E.: 45MMCA, CX-02
07	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.200M³/H, P.E.: 45MMCA, CX-01
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.500M³/H, P.E. 40MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 500M³/H, P.E. 30MMCA, EX-01
04	05	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC
03	35	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 100 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	10	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
ÍTEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO

CLIENTE:UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T5

TÍTULO DO PROJETO:CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:RODRIGO S. GONÇALVES

CAU/CREA:105.693/D-MG

ENDEREÇO RESP. TÉCNICO:AL. ANDIROBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS

TELEFONE:

CONTEÚDO:CLIMATIZAÇÃO COBERTURA - DETALHES - NOTAS

ESCALA:INDICADA

DATA:DEZ/2024

FOLHA N°:02/02

RRT/ART

REVISÃO N°:01

REV.

ALTERAÇÕES

DATA

APROV.

01

REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA

16/12/2024