



# • PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

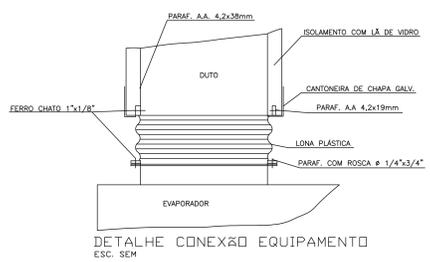
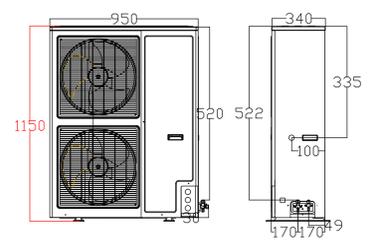
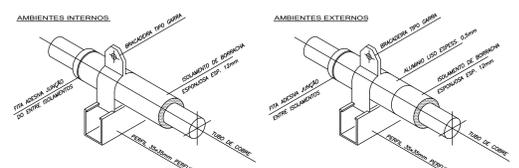
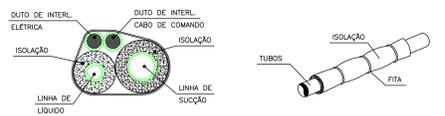
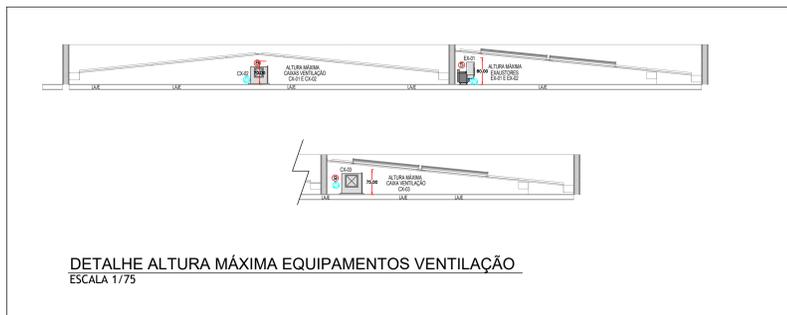
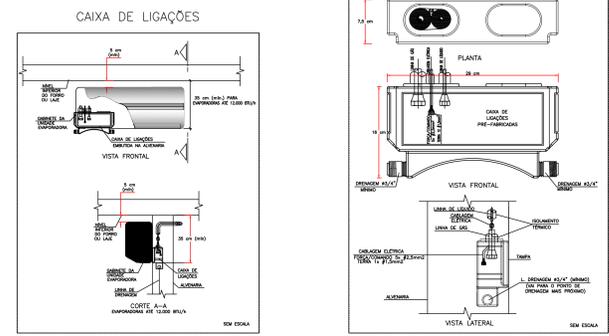
PROCESSO ADMINISTRATIVO  
Nº 5800.144544.2025





CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75

CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



LEGENDA

- ⊕ PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- ⊕ PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RALO 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)
ESPERA E ESPAÇO LÚDICO	71,1	K7 4VIAS	EV-01	36000	1012,7	HORIZONTAL	3,4
SALA VACINAÇÃO	10	K7 4VIAS	EV-02	36000	900,0	HORIZONTAL	0,9
SALA AMAMENTAÇÃO	6	Hi-wall	EV-04	9000	1500,0	HORIZONTAL	0,9
ATEND. INDIV. / ACOHIMENTO	9,6	Hi-wall	EV-05	9000	937,5	HORIZONTAL	0,9
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	42,7	Piso-Teto	EV-06	36000	843,1	HORIZONTAL	3,5
RECEPÇÃO	24,1	Hi-wall	EV-07	18000	746,9	HORIZONTAL	1,75
FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA	8,3	Hi-wall	EV-08	9000	1084,3	HORIZONTAL	0,9
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	19,8	Hi-wall	EV-09	18000	909,1	HORIZONTAL	1,75
CONSULT. ODONTOLÓGICO 01	10,85	Hi-wall	EV-10	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 02	10,85	Hi-wall	EV-11	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 03	10,86	Hi-wall	EV-12	12000	1105,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 04	11,07	Hi-wall	EV-13	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 05	11,07	Hi-wall	EV-14	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 06	11,07	Hi-wall	EV-15	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
ESTERILIZAÇÃO (LIMPA)	10,8	Hi-wall	EV-16	18000	1666,7	HORIZONTAL	1,75
RACK	2,6	Hi-wall	EV-17	9000	3461,5	HORIZONTAL	0,9
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 1	14	Hi-wall	EV-18	12000	857,1	HORIZONTAL	1,15
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 2	18,4	Hi-wall	EV-19	18000	978,3	HORIZONTAL	1,75
SALA GESTÃO	11,9	Hi-wall	EV-20	12000	1008,4	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	12,4	Hi-wall	EV-21	12000	967,7	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	11,3	Hi-wall	EV-22	9000	796,5	HORIZONTAL	0,9
MEDICAÇÃO / REIDRATAÇÃO / COLETA	27	Hi-wall	EV-23	24000	888,9	HORIZONTAL	2,35
SALA DE CURATIVO	12,8	Hi-wall	EV-24	12000	937,5	HORIZONTAL	1,15
CONSULTÓRIO E MULTI	10,4	Hi-wall	EV-25	9000	865,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. E MULTI SALA LILÁS	13,7	Hi-wall	EV-26	12000	875,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 01	14	Hi-wall	EV-27	12000	857,1	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 02	12,7	Hi-wall	EV-28	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 03	12,7	Hi-wall	EV-29	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. INDIFERENCIADO 01	9	Hi-wall	EV-30	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 02	9	Hi-wall	EV-31	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 03	9,8	Hi-wall	EV-32	9000	918,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 04	9,3	Hi-wall	EV-33	9000	967,7	HORIZONTAL	0,9

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 ESPESURA (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 À 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.

ITEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO
11	03	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 800X300 C/ REGISTRO - REF. TROX
10	02	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIVAC 150A
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-03
08	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 35MMCA, CX-02
07	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.400M³/H, P.E.: 30MMCA, CX-01
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.300M³/H, P.E. 45MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 500M³/H, P.E. 40MMCA, EX-01
04	07	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC
03	32	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 120 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	03	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX

CLIENTE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T4

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: CLIMATIZAÇÃO TERREO - DETALHES - NOTAS

ESCALA: INDICADA

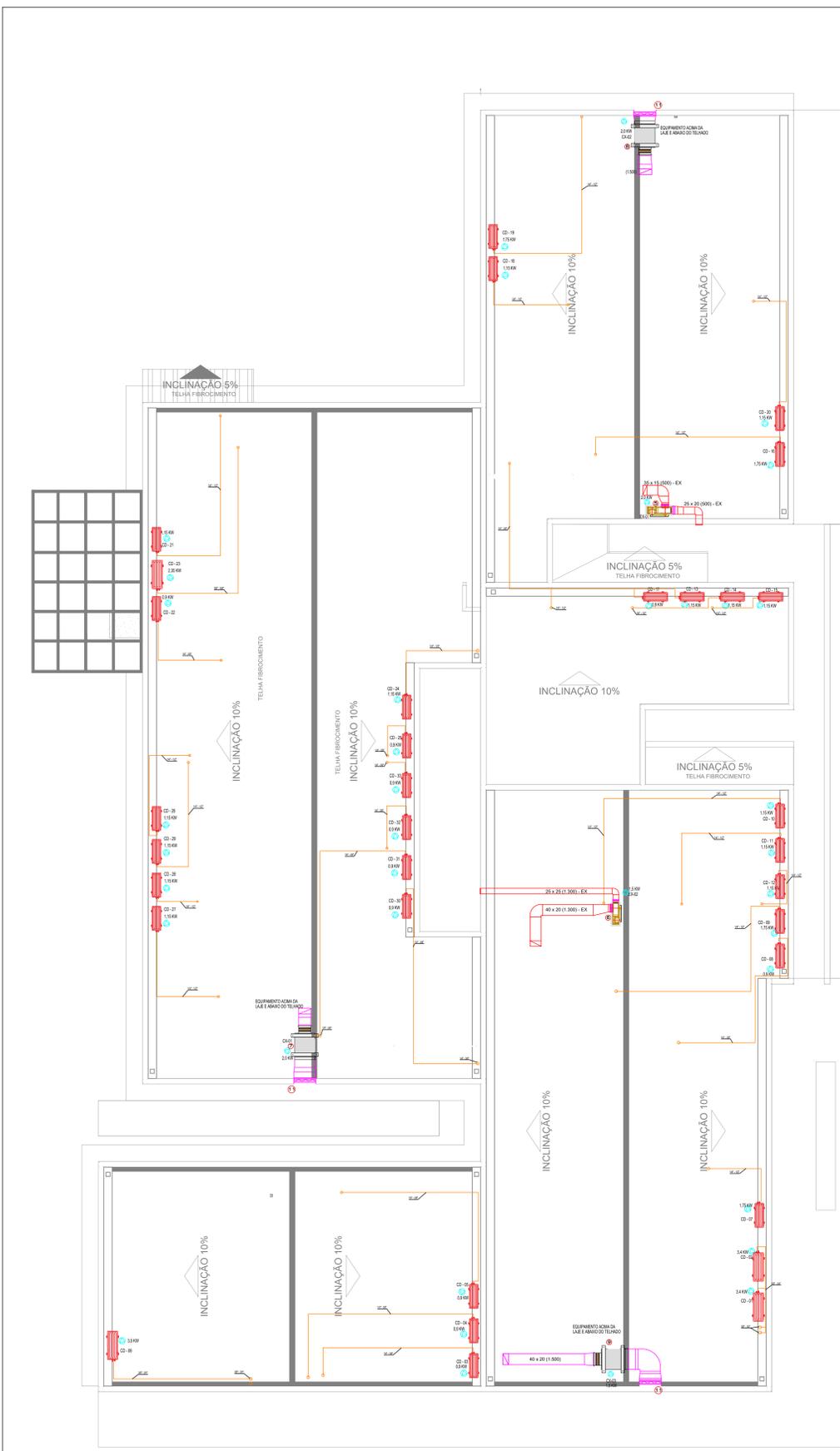
DATA: NOV/2024

REVISÃO N°: 01

FOLHA N°: 01/02

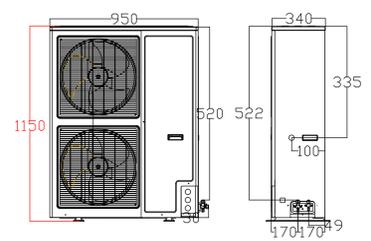
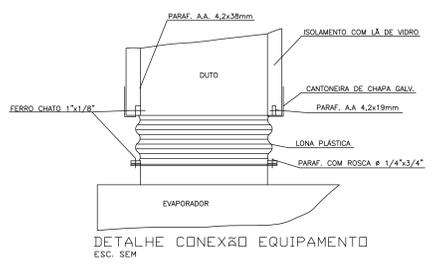
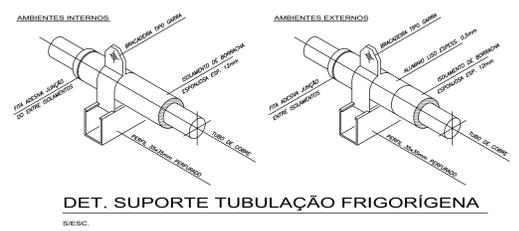
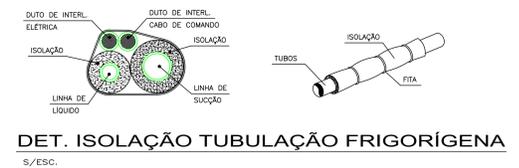
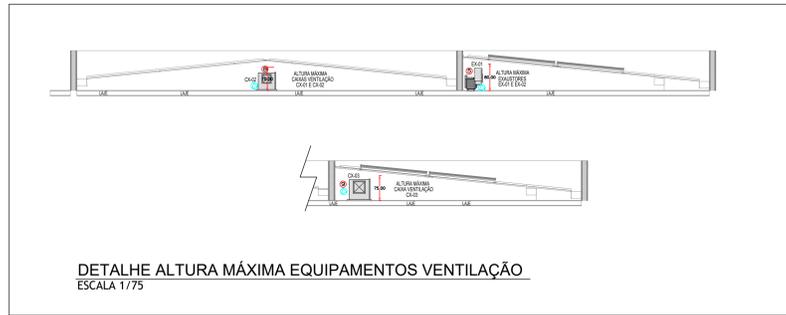
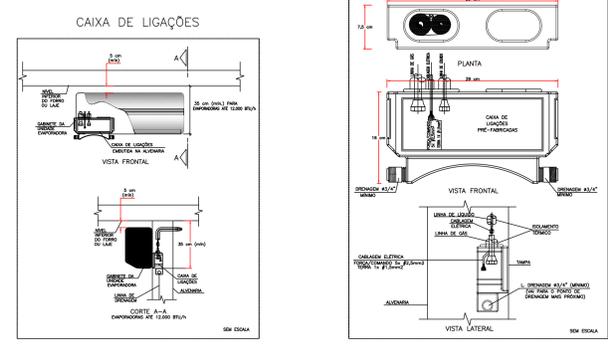
REV. 01 ALTERAÇÕES DATA APROV.

01 REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA 16/12/2024



**CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA**  
ESCALA 1/75

**CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS**



**DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA S/ESC.**

**LEGENDA**

- PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- DUTOS EXAUSTÃO
- DUTOS RENOVAÇÃO
- RALO 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)
ESPERA E ESPAÇO LÚDICO	71,1	K7 4VIAS	EV-01	36000	1012,7	HORIZONTAL	3,4
SALA VACINAÇÃO	10	Hi-wall	EV-03	9000	900,0	HORIZONTAL	0,9
SALA AMAMENTAÇÃO	6	Hi-wall	EV-04	9000	1500,0	HORIZONTAL	0,9
ATEND. INDIV. / ACOULHIMENTO	9,6	Hi-wall	EV-05	9000	937,5	HORIZONTAL	0,9
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	42,7	Piso-Teto	EV-06	36000	843,1	HORIZONTAL	3,5
RECEPÇÃO	24,1	Hi-wall	EV-07	18000	746,9	HORIZONTAL	1,75
FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA	8,3	Hi-wall	EV-08	9000	1084,3	HORIZONTAL	0,9
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	19,8	Hi-wall	EV-09	18000	909,1	HORIZONTAL	1,75
CONSULT. ODONTOLÓGICO 01	10,85	Hi-wall	EV-10	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 02	10,85	Hi-wall	EV-11	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 03	10,86	Hi-wall	EV-12	12000	1105,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 04	11,07	Hi-wall	EV-13	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 05	11,07	Hi-wall	EV-14	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 06	11,07	Hi-wall	EV-15	12000	1084,0	HORIZONTAL	1,15
ESTERILIZAÇÃO (LIMPA)	10,8	Hi-wall	EV-16	18000	1666,7	HORIZONTAL	1,75
RACK	2,6	Hi-wall	EV-17	9000	3461,5	HORIZONTAL	0,9
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 1	14	Hi-wall	EV-18	12000	857,1	HORIZONTAL	1,15
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES 2	18,4	Hi-wall	EV-19	18000	978,3	HORIZONTAL	1,75
SALA GESTÃO	11,9	Hi-wall	EV-20	12000	1008,4	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1	12,4	Hi-wall	EV-21	12000	967,7	HORIZONTAL	1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2	11,3	Hi-wall	EV-22	9000	796,5	HORIZONTAL	0,9
MEDICAÇÃO / REIDRATAÇÃO / COLETA	27	Hi-wall	EV-23	24000	888,9	HORIZONTAL	2,35
SALA DE CURATIVO	12,8	Hi-wall	EV-24	12000	937,5	HORIZONTAL	1,15
CONSULTÓRIO E MULTI	10,4	Hi-wall	EV-25	9000	865,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 01	13,7	Hi-wall	EV-26	12000	875,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 02	12,7	Hi-wall	EV-28	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. DIFERENCIADO GINECO 03	12,7	Hi-wall	EV-29	12000	944,9	HORIZONTAL	1,15
CONSULT. INDIFERENCIADO 01	9	Hi-wall	EV-30	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 02	9	Hi-wall	EV-31	9000	1000,0	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 03	9,8	Hi-wall	EV-32	9000	918,4	HORIZONTAL	0,9
CONSULT. INDIFERENCIADO 04	9,3	Hi-wall	EV-33	9000	967,7	HORIZONTAL	0,9

**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 ESPESURA (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 À 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.

ITEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO
11	03	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 800X300 C/ REGISTRO - REF. TROX
10	02	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIVAC 150A
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-03
08	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 35MMCA, CX-02
07	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, LIMIT LOAD, VZ: 1.400M³/H, P.E.: 30MMCA, CX-01
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.300M³/H, P.E. 45MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 500M³/H, P.E. 40MMCA, EX-01
04	07	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC
03	32	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 120 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	03	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX

CLIENTE: **UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T4**

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**

REV.	ALTERAÇÕES	DATA	APROV.
01	REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA	16/12/2024	