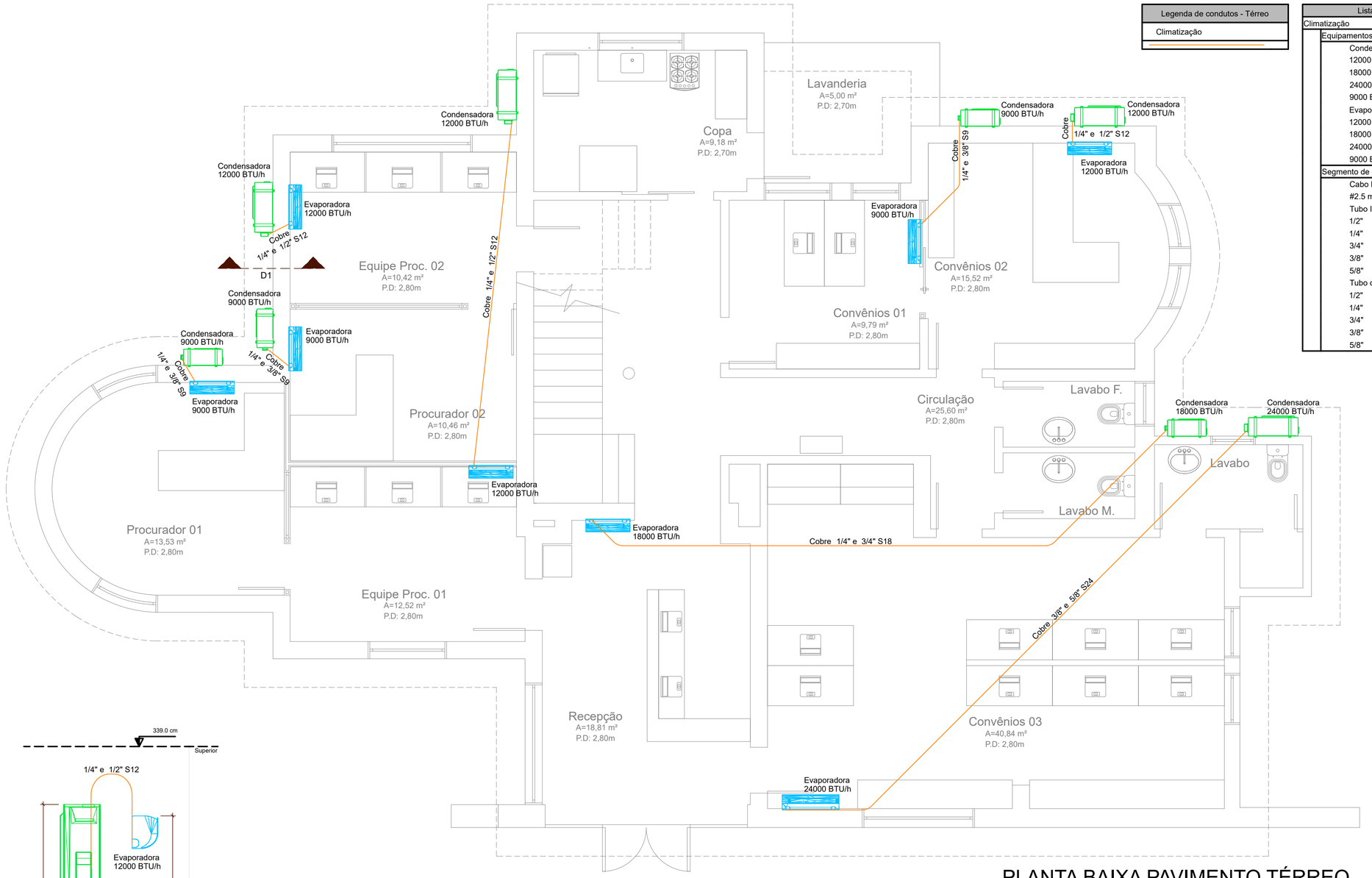
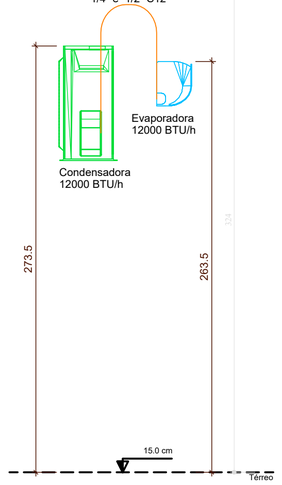


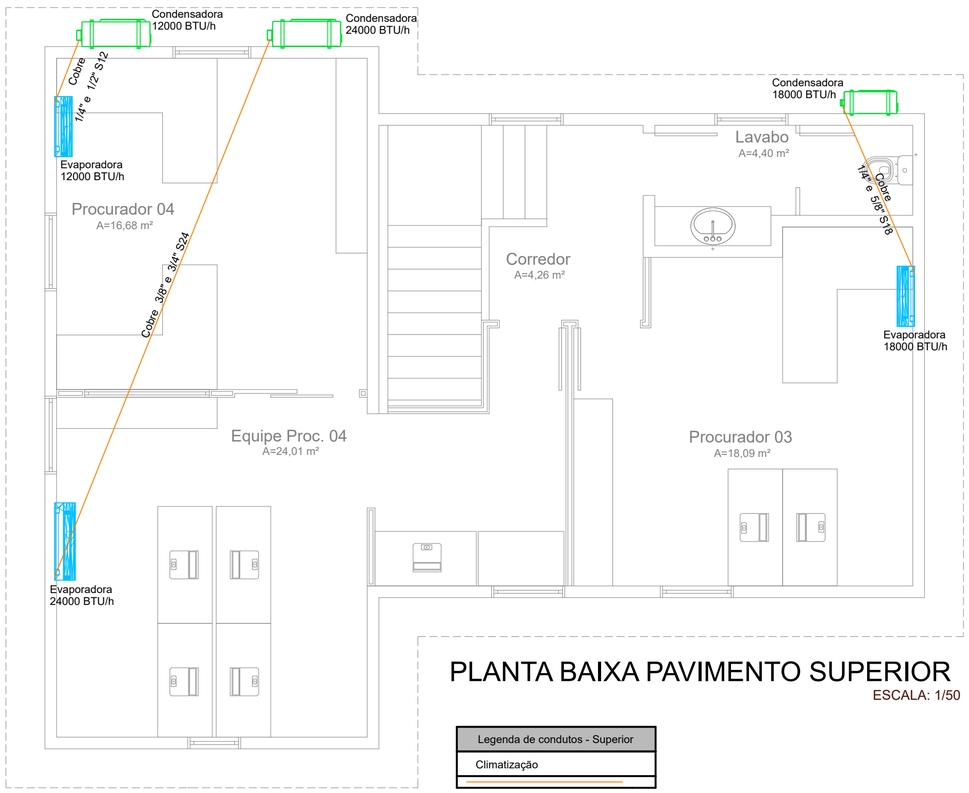
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1/50



DETALHE D1

ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/50

Legenda de condutos - Superior
Climatização

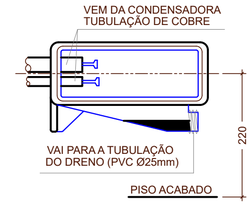
Lista de materiais - Térreo	
Climatização	
Equipamentos Ar condicionado	
Condensadora Split	
12000 BTU/h	3 pç
18000 BTU/h	1 pç
24000 BTU/h	1 pç
9000 BTU/h	3 pç
Evaporadora Split	
12000 BTU/h	3 pç
18000 BTU/h	1 pç
24000 BTU/h	1 pç
9000 BTU/h	3 pç
Segmento de duto	
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV	
#2.5 mm²	42.03 m
Tubo Isolante Esponjoso	
1/2"	10.76 m
1/4"	30.03 m
3/4"	12.3 m
3/8"	18.97 m
5/8"	12.01 m
Tubo de cobre flexível	
1/2"	10.76 m
1/4"	30.03 m
3/4"	12.3 m
3/8"	18.97 m
5/8"	12.01 m

Lista de materiais - Superior	
Climatização	
Equipamentos Ar condicionado	
Condensadora Split	
12000 BTU/h	1 pç
18000 BTU/h	1 pç
24000 BTU/h	1 pç
Evaporadora Split	
12000 BTU/h	1 pç
18000 BTU/h	1 pç
24000 BTU/h	1 pç
Segmento de duto	
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV	
#2.5 mm²	14.37 m
Tubo Isolante Esponjoso	
1/2"	2.14 m
1/4"	5.75 m
3/4"	8.62 m
3/8"	8.62 m
5/8"	3.61 m
Tubo de cobre flexível	
1/2"	2.14 m
1/4"	5.75 m
3/4"	8.62 m
3/8"	8.62 m
5/8"	3.61 m

Legenda de condutos - Térreo
Climatização

LEGENDA DE CONDUTOS	
POTÊNCIA	TUBULAÇÃO
9.000 BTU's	Cobre 1/4" Isolado + Cobre 3/8" Isolado + Cabos de Interconexão entre Unidades
12.000 BTU's	Cobre 1/4" Isolado + Cobre 1/2" Isolado + Cabos de Interconexão entre Unidades
18.000 BTU's	Cobre 1/4" Isolado + Cobre 1/2" Isolado + Cabos de Interconexão entre Unidades
24.000 BTU's	Cobre 1/4" Isolado + Cobre 5/8" Isolado + Cabos de Interconexão entre Unidades
30.000 BTU's	Cobre 3/8" Isolado + Cobre 5/8" Isolado + Cabos de Interconexão entre Unidades
48.000 BTU's	Cobre 3/8" Isolado + Cobre 3/4" Isolado + Cabos de Interconexão entre Unidades

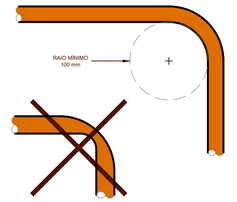
DISTÂNCIA MÍNIMA DE 15 cm ENTRE FORRO x EVAPORADORA



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM

SEM ESCALA

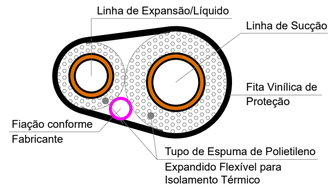
AO DOBRAR OS TUBOS DE COBRE O RAIO DE DOBRA NÃO PODE SER INFERIOR A 100 mm



DETALHE DA DOBRA DA TUBULAÇÃO

SEM ESCALA

Toda a Tubulação deve ser envolvida pela fita de proteção e pelo tubo de espuma para proporcionar isolamento térmico e proteção contra esforços mecânicos



DETALHE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

SEM ESCALA

CLIMATIZAÇÃO — CÁLCULO SIMPLIFICADO					
AMBIENTE	ÁREA (m²)	PESSOAS	EQUIP.	CALOR/ÁREA (BTU/h.m²)	CALOR TOTAL (BTU/H)
Superior					
Procurador 04	16,6800	2	2	600	12.808
Equipe Proc. 04	24,0100	5	5	600	21.406
Procurador 03	18,0900	3	3	600	15.054
Térreo					
Procurador 01	13,5300	1	1	600	9.518
Equipe Proc. 01	12,5200	3	3	600	11.712
Procurador 02	10,4600	1	1	600	7.676
Equipe Proc. 02	10,4200	3	3	600	10.452
Convênios 01	9,7900	2	2	600	8.674
Convênios 02	15,5200	1	1	600	10.712
Convênios 03	40,8400	8	8	600	35.704
Recepção	18,8100	2	2	600	14.086

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE
Data: 09/10/2026 16:38:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO DE TUBARÃO. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU EM DOCUMENTOS OFICIAIS CONSULTADOS.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Município de Tubarão

Secretaria de Planejamento e Urbanismo

REFORMA PAÇO MUNICIPAL - PMT - CONVÊNIOS

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

ENDEREÇO:
Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro, Tubarão-SC

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUPERIOR
LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS
QUADROS E DETALHE

MATRÍCULA IMOBILIÁRIA: 31.856
ÁREA DA MATRÍCULA: 12.743,23m²
ÁREA DO IMÓVEL: 512,76m²

RESP. TÉCNICO:
Richard Rodrigues Alexandre
Engenheiro Civil - CREA/SC nº 044.062-2

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:
1/50	05/2025	Climatização convênios.dwg

01
01