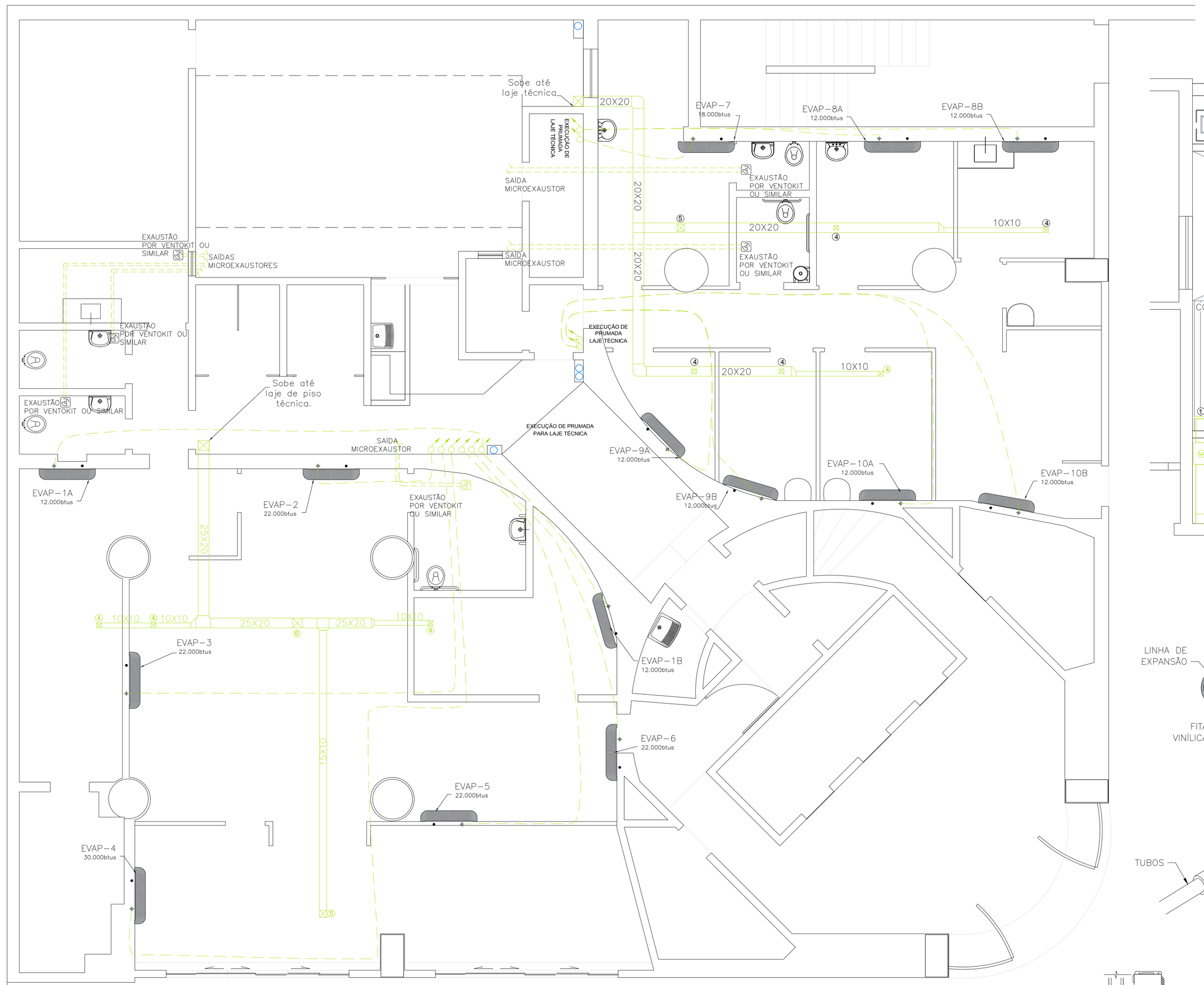
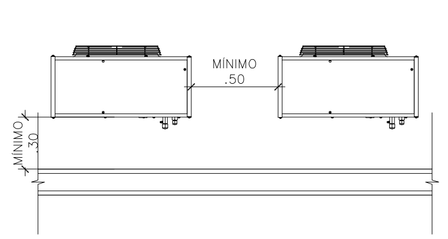
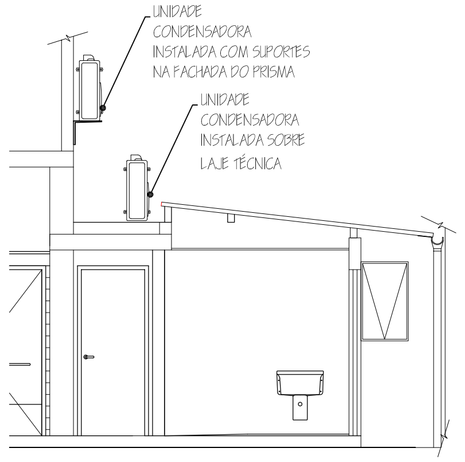


01 PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO TÉRREO - POLICLÍNICA
Escala: 1/50

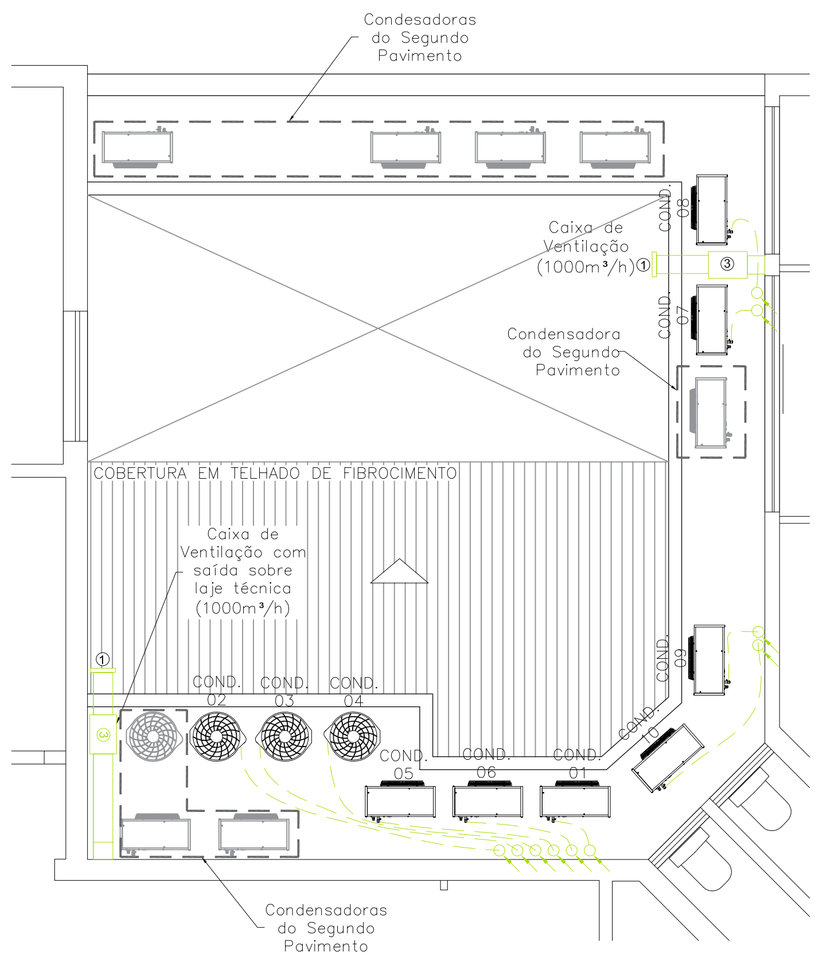


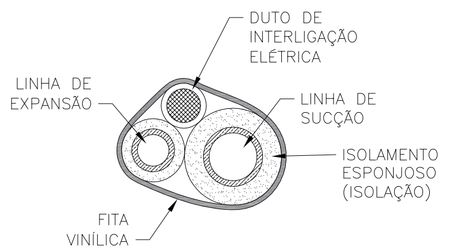
02 DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE CONDESADORAS
Escala: S/ESCALA

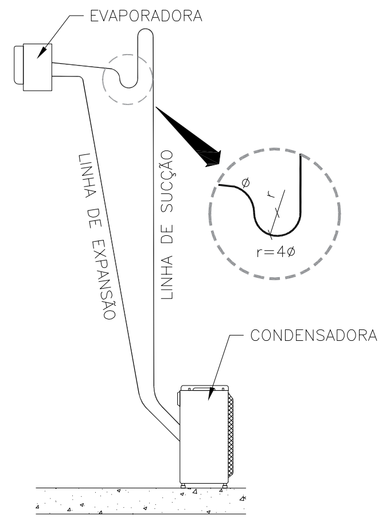
03 DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORAS
Escala: S/ESCALA



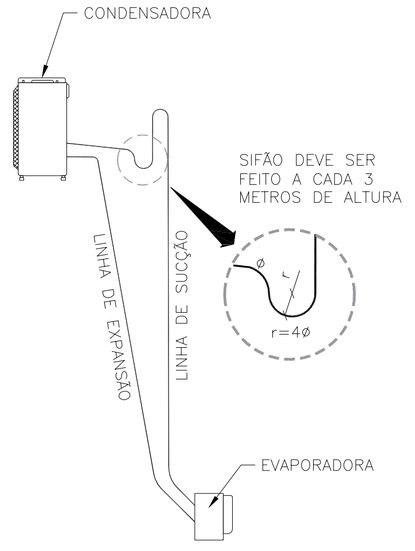
04 CORTE ESQUEMÁTICO DAS INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS
Escala: S/ESCALA



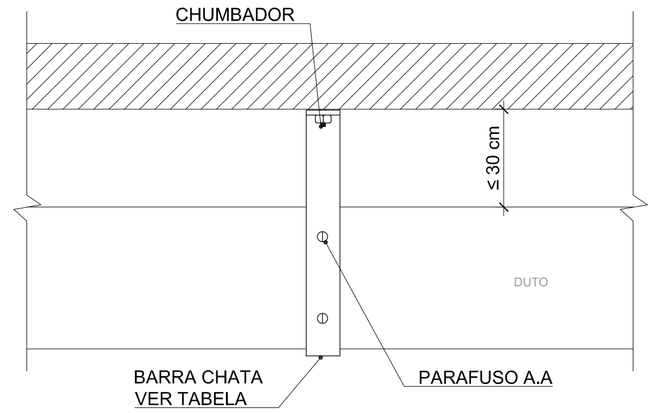


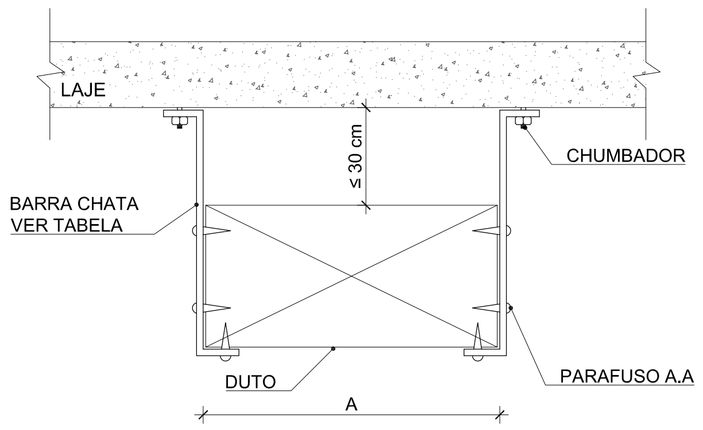


05 ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS 14,15 E 16
Escala: S/ESCALA



06 ESQUEMA DE INSTALAÇÃO VERTICAL DAS TUBULAÇÕES
Escala: S/ESCALA





TABELA

LADO A	BARRA CHATA
≤ 80cm	1" x 1/8"

LADO A	CANTONEIRA
DE 81 <90cm	1" x 1/8"
> 91cm	1 1/2" x 1/8"

NOTA: CASO A > 90 USAR CANTONEIRAS 1 1/2" x 1/8"
SOLDADAS, E PARAFUSOS COM PORCA Ø 1/4"

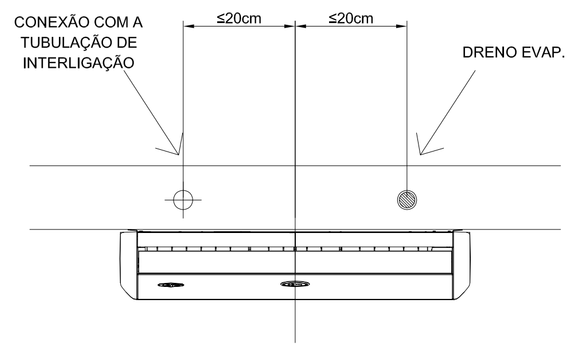
TRECHO	ÁREA (m²)	P.D.	ÁREA (m²)	Nº DE TROCAS	VAZÃO (m³/h)	VAZÃO (m³/s)	VEL (m/s)	ÁREA (m²)	LARGUR A (m)	ALTURA (m)
Administração	18	2,5	45	3	135	0,0375	4	0,009375	0,09375	0,1
S.A.U.	37	2,5	92,5	3	277,5	0,077083	4	0,019271	0,192708	0,1
Ouvidoria	9,8	2,5	24,5	3	73,5	0,020417	4	0,005104	0,051042	0,1
CONSULTÓRIO DE RUA	13,12	2,5	32,8	5	164	0,045556	4	0,011389	0,113889	0,1
SALA ACONS 01	7,9	2,5	19,75	5	98,75	0,027431	4	0,006858	0,068576	0,1
SALA ACONS 02	6,97	2,5	17,3	5	86,5	0,024028	4	0,006007	0,060069	0,1
SALA ACONS 03	7,02	2,5	17,55	5	87,75	0,024375	4	0,006094	0,060938	0,1
ADMINISTRAÇÃO	3,76	2,5	9,4	5	47	0,013056	4	0,003264	0,032639	0,1
SALA DE APOIO TÉCNICO DE COLETA	6,72	2,5	16,8	5	84	0,023333	4	0,005833	0,058333	0,1

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

KIT DE AR CONDICIONADO EVAPORADORA+CONDENSADORA	TIPO DE MAQUINAS	POTÊNCIA EM BTUs
1	BI-SPLIT	2 x 12.000 btus
2	SPLIT	22.000 btus
3	SPLIT	22.000 btus
4	SPLIT	30.000 btus
5	SPLIT	22.000 btus
6	SPLIT	22.000 btus
7	SPLIT	18.000 btus
8	BI-SPLIT	2 x 12.000 btus
9	BI-SPLIT	2 x 12.000 btus
10	BI-SPLIT	2 x 12.000 btus
18	BI-SPLIT	2 x 9.000 btus
19	SPLIT	22.000 btus
20	BI-SPLIT	2 x 9.000 btus
21	BI-SPLIT	2 x 9.000 btus

LEGENDA

- EVAP-0 UNIDADE EVAPORADORA
- COND-0 UNIDADE CONDENSADORA
- CONDUTOR DE LINHAS INTERLIGAÇÃO
- ① GRELHA AUTOFECHANTE 200mm
- ② VENTILADOR COM VAZÃO MÁXIMA 500m³/h
- ③ VENTILADOR COM VAZÃO MÁXIMA 1000m³/h
- ④ GRELHA COM ALETAS FIXAS 100mmØ
- ⑤ GRELHA COM ALETAS FIXAS 150mmØ
- ⑥ GRELHA COM ALETAS FIXAS 200mmØ
- EXAUSTOR TIPO VENTOKIT OU SIMILAR



Btus	TENSÃO	COMPRIMENTO MÍNIMO (m)	COMPRIMENTO MÁXIMO (m)	CONSUMO (KW)	VAZÃO DE AR (m³/h)
9000	220	3	15	805	460
12000	220	3	15	1085	550
18000	220	5	20	1620	850
22000	220	5	20	2121	1170
30000	220	5	20	2902	1360

OBSERVAÇÕES:

- A interligação elétrica deverá ser feita através da evaporadora
- Os caminhos dos drenos serão representados no projeto de esgoto
- Todas as grelhas de renovação de ar deverão possuir tela anti-insetos.
- As caixas de ventilação 500-1000m³/hora permitem a inserção de filtro;
- Utilizar Filtros tipo G3 nas caixas de ventilação;
- Os dutos deverão ser confeccionados em chapa de aço galvanizado seguindo recomendação da NBR 6401:
  - Bitola da chapa = 26
  - Espessura (mm) = 0,50
  - Peso Unitário (Kg/m²) = 3,662
- As instalações de ventokit ou similar deverão ser em tubo de PVC e grelha de saída com diâmetro conforme dimensão do compartimento:
  - Área até 5m²: Tubo de PVC Ø100mm - Grelha de Ventilação Ø100mm
  - Áreas de 5m² a 12m²: Tubo de PVC Ø150mm - Grelha de Ventilação Ø150mm

PREFEITURA NITERÓI OBRAS / EMUSA

TRIÂNGULO ENGENHARIA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSÃO
03	REVISÃO ESCOPO (EXCLUSÃO DE ÁREA DO 2º PAV.)	JAN/2021
02	REVISÃO GERAL	JUL/2020
01	COMPLEMENT. DE INFORMAÇÕES E REVISÃO GERAL	JUN/2020
00	EMISSÃO INICIAL	MAR/2020

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
VALÉRIO DA SILVA OLIVEIRA JUNIOR
CAU/BR:
A112607-5

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE

EMPRESA:
TRIÂNGULO ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DA POLICLÍNICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
ETAPA: PROJ. EXECUTIVO
PRANCHA: 01

CONTEÚDO: AR CONDICIONADO - TÉRREO SAU+COVIG
ESCALA: INDICADA
DATA: MARÇO/2020