



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA
FORUM AUTRAN NUNES**

LOCAL: FORTALEZA-CE

UNIDADE: ED. MANOEL ARIZIO DE CASTRO

DATA: 02/02/2016

AUTOR: EDONARD RADNAI

RESP. TÉCNICO: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA

ENGº MECÂNICO - CREA-CE RNP 0601339231

Í N D I C E

1.0 - OBJETIVO	pg. 03
2.0 - VISTORIA	pg. 03
3.0 - ASPECTOS GERAIS DA OBRA	pg. 03
4.0 - SERVIÇOS EM EXECUÇÃO	pg. 03
5.0 - ANEXO FOTOGRÁFICO	pg.04 a 15

1.0 - OBJETIVO

Fiscalização da execução das instalações do sistema ar condicionado destinado as instalações do Fórum Aufran Nunes Ed. Manoel Arizio de Castro localizado em Fortaleza-CE, em confronto com o projeto elaborado para atender aos diversos ambientes deste Edifício.

2.0 – 1ª VISTORIA

A 1ª vistoria foi realizada pelo Sr Edonard Radnai, Diretor da Radnai Ar Condicionado, empresa especializada em Projetos e Consultoria Técnica de Ar Condicionado Ventilação e Exaustão Mecânica, sob supervisão do Engenheiro Mecânico José Erialdo Silva de Mesquita.

3.0 – ASPECTOS GERAIS DA OBRA

Na presente vistoria foi observado a conformidade dos materiais e a execução dos serviços com o especificado no projeto de Climatização.

O fornecimento e a instalação dos equipamentos estão a cargo da empresa Sulamericana Engenharia Ltda aqui denominada CONTRATADA, representada na obra pelo Engº Claudir Ghelere Junior, sendo o Tribunal aqui denominado CONTRATANTE.

Os equipamentos fornecidos pelo instalador, , são similares aos projetados tanto nas características técnicas quanto em suas capacidades de refrigeração.

Por tratar-se de equipamentos de marca diferente do projetado deverá ser feita uma adequação nos QUADROS ELÉTRICOS que alimentam as unidades evaporadoras (internas), e as unidades condensadoras (externas), sendo que a Contratada já forneceu o projeto executivo com as alterações necessárias.

A Contratada questionou a capacidade das unidades internas de alguns ambientes e propôs a sua troca por equipamentos de maior capacidade elaborando uma planilha técnico financeira onde indica a taxa de resfriamento do projeto em m2/TR e como ficará se essa troca for efetuada; após análise dessa planilha sugerimos a sua aprovação pela Contratante considerando que essa alteração garantirá um melhor resfriamento desses ambientes sem prejuízo para as unidades externas; os valores indicados são razoáveis mediante os benefícios que trará a instalação.

4.0 – SERVIÇOS EM EXECUÇÃO

Na fase atual 73 unidades internas estão montadas no local onde serão instaladas faltando 36; o Engº da Contratada informa que chegarão diversas evaporadoras dia 19/02/2016.

Chegou a obra as válvulas esferas e será iniciada sua montagem junto as unidades internas imediatamente.

A tubulação frigorífica já foi lançada no primeiro pavimento faltando a instalação da válvula esfera e o fechamento junto as unidades internas.

A rede de dutos de renovação de ar já está lançada com os ramais principais montados e os dutos flexíveis quase todos acoplados.

A tubulação de drenagem do condensado das unidades internas montadas já estão lançadas e devidamente isoladas termicamente conforme projeto.

A tubulação frigorífica encontra-se na obra com sua montagem iniciada (1º Pav.), com os materiais em conformidade com os especificados em projeto. A espessura das paredes dos tubos de cobre que compõem a tubulação frigorífica é de 1/32" para os diâmetros até 5/8" e 1/16" para diâmetros maiores.

5.0 – ANEXO FOTOGRÁFICO

1 - UNIDADES EVAPORADORAS MONTADAS E COM TUBULAÇÃO DE RENOVAÇÃO DE AR ACOPLADA



2 - TUBULAÇÕES DE DRENAGEM EXECUTADAS E COM ISOLAMENTO TÉRMICO ADEQUADO



3 - TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA MONTADA E ISOLADA



4 - REDE DE DUTOS MONTADA

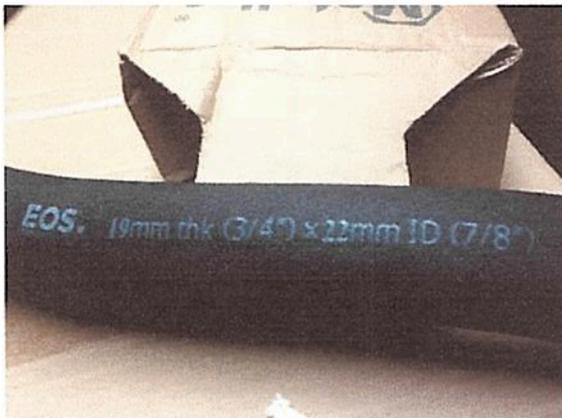


5 – MATERIAIS DIVERSOS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

TUBO DE COBRE DE BOA PROCEDÊNCIA



ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS EM ESPUMA ELASTOMÉRICA KFLEX

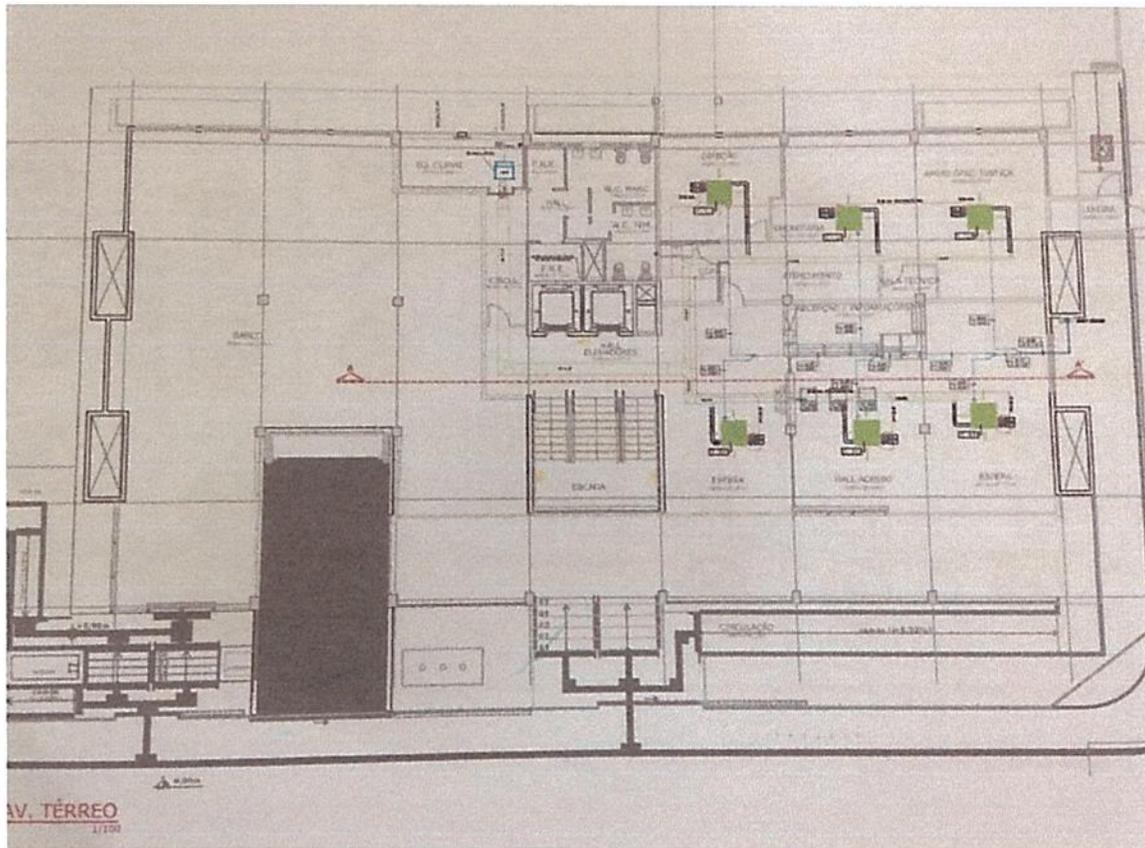


GÁS REFRIGERANTE

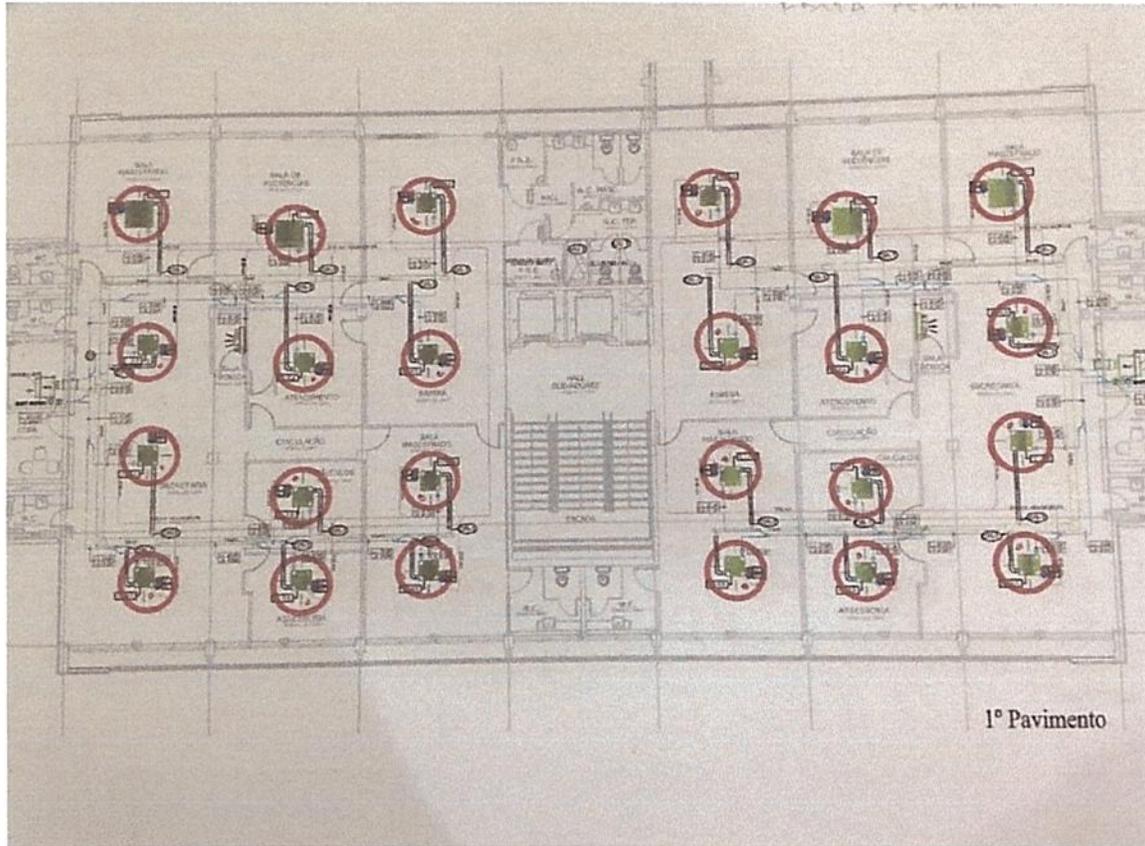


6 - SEGUE ABAIXO O LEVANTAMENTO DAS UNIDADES INTERNAS TIPO CASSETE MONTADAS NA OBRA, DESTACADAS COM UM CÍRCULO VERMELHO

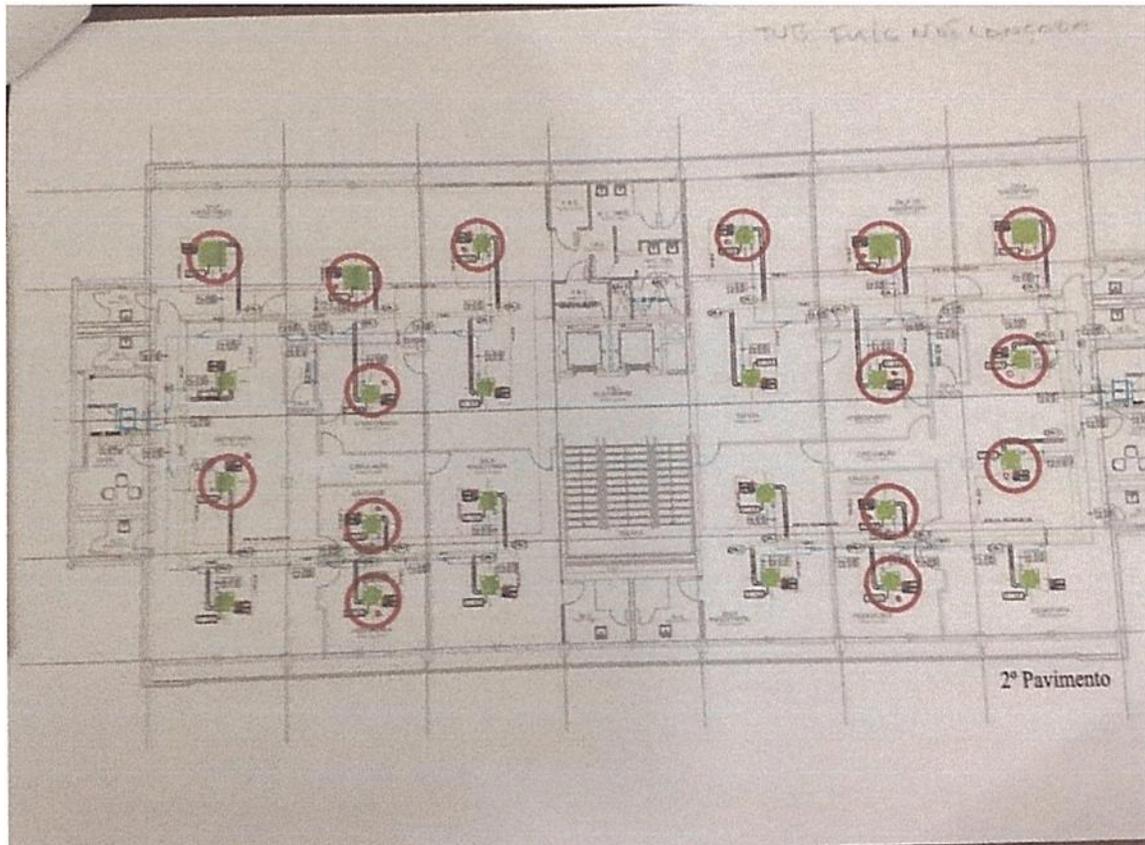
PAVIMENTO TÉRREO - 06 UNIDADES INTERNAS 00 UNIDADES INTERNAS MONTADAS



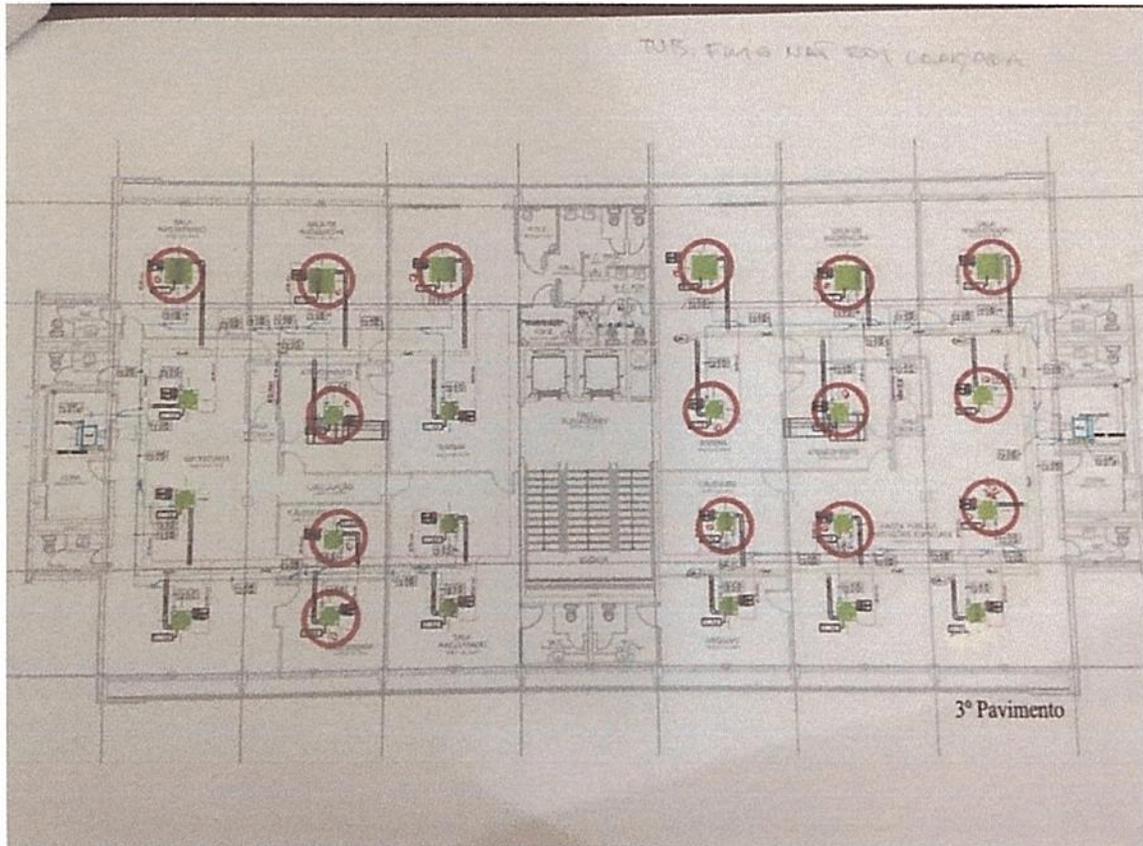
1º PAVIMENTO – 24 UNIDADES INTERNAS PROJETADAS 24 UNIDADES MONTADAS



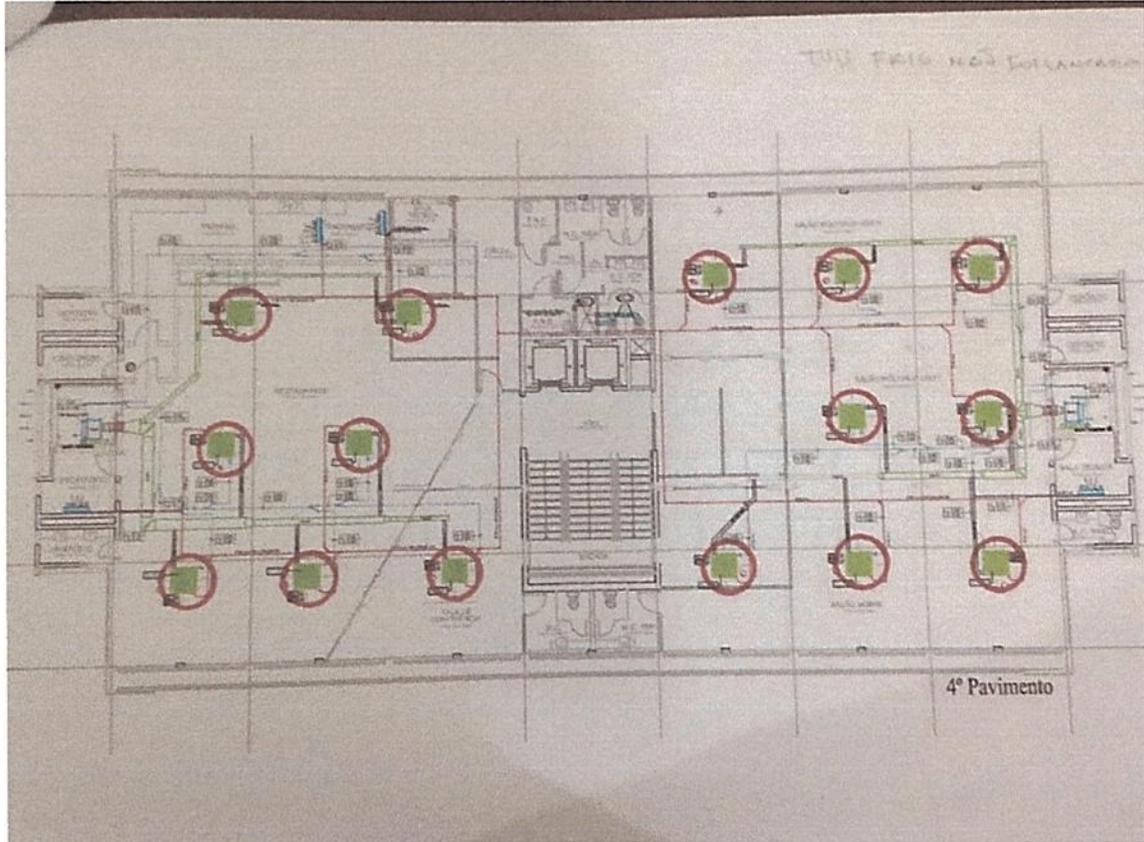
2º PAVIMENTO - 24 UNIDADES INTERNAS PROJETADAS 15 UNIDADES MONTADAS



3º PAVIMENTO - 24 UNIDADES INTERNAS PROJETADAS 15 UNIDADES MONTADAS



4º PAVIMENTO - 15 UNIDADES INTERNAS PROJETADAS 15 UNIDADES MONTADAS



5º PAVIMENTO - 16 UNIDADES INTERNAS PROJETADAS 04 UNIDADES MONTADAS

