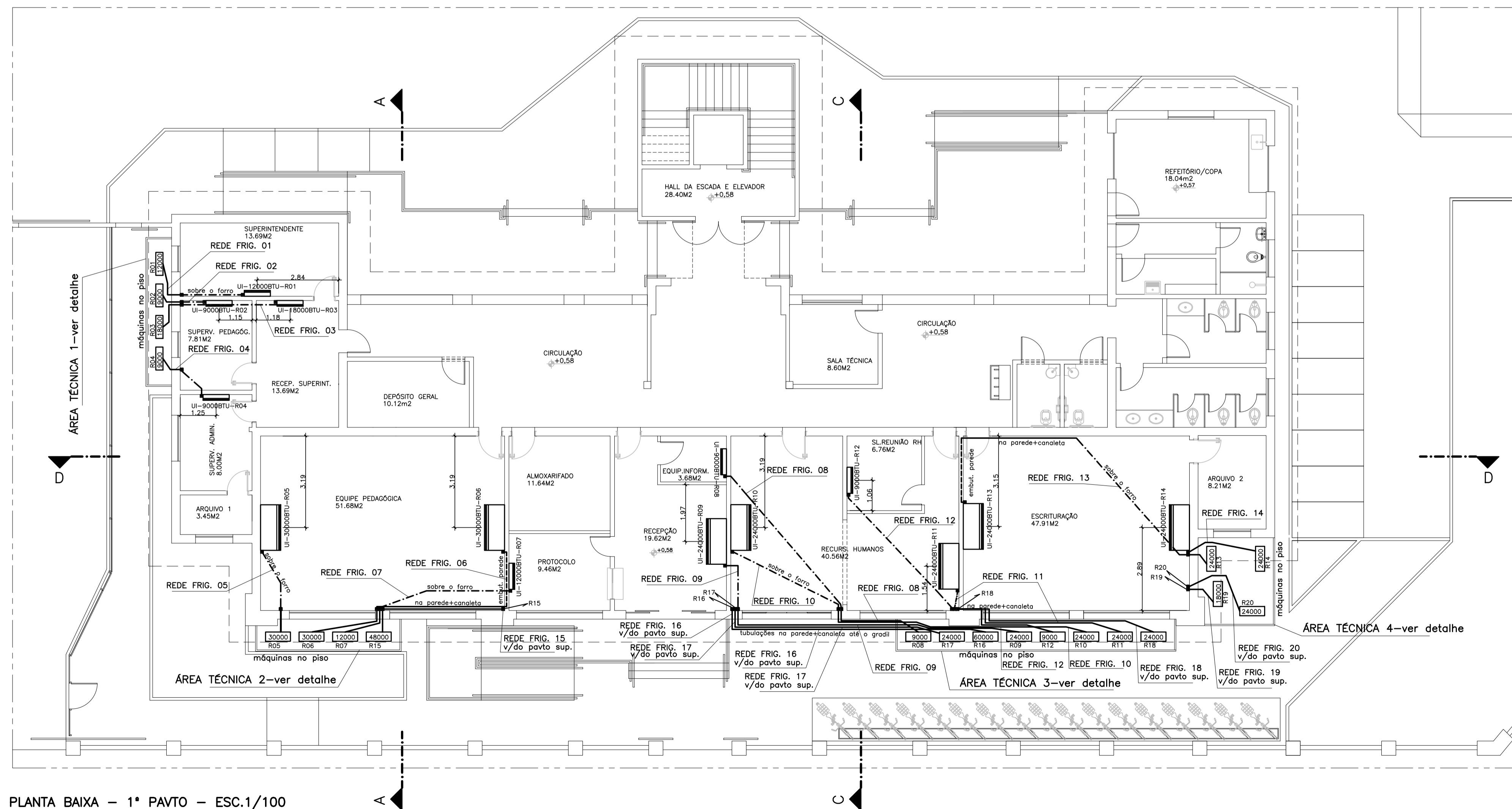


PLANTA BAIXA - 2º PAVTO - ESC.1/100



PLANTA BAIXA - 1º PAVTO - ESC.1/100

| LEGENDA | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| SIMBOLOGIA | DESCRIÇÃO |
| --- | REDE FRIGORÍGENA SOBRE A LAJE OU FORRO |
| --- | REDE FRIGORÍGENA EMBUTIDO NA PAREDE |
| --- | REDE FRIGORÍGENA FACIANDO A PAREDE C/ ACABAMENTO EM CANALETA EM PVC |

| LISTA DE MATERIAL E SERVIÇOS - PRÉDIO PRINCIPAL | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---|
| REDE FRIGORÍGENA E INTERFERÊNCIAS CNIS | | | | | | | | | | | | | |
| AMBIENTES | Nº DA REDE | CAPACIDADE DO EQUIP. | DIÂMETRO DA REDE FRIGORÍGENA (mm) | DISTÂNCIA HORIZONTAL (M) | DISTÂNCIA VERTICAL (M) | COMPR. DA REDE FRIGORÍGENA (M) | COMPR. TOTAL DA REDE FRIGORÍGENA (M) | CANALETA EM PVC (M) | CURVA 90º (M) | RIGIDO EM ALUMINÍUM (M) | FURIM ALUMINÁRIO (unid.) | FURIM CONCRETO (unid.) | |
| Sala de superintendente | 01 | 12000BTU | 1/4"-1/2" | 3,71 | 3,58 | 7,29 | 7,65 | 3,00 | | | | 1 | |
| Sala de suspensão pedagógica | 02 | 9000BTU | 1/4"-3/8" | 1,53 | 3,58 | 5,11 | 5,37 | 3,00 | | | | 1 | |
| Sala de suspensão administrativa | 03 | 18000BTU | 1/4"-1/2" | 4,63 | 3,58 | 8,21 | 8,69 | 3,00 | | | | 2 | |
| Recepção superintendente | 04 | 9000BTU | 1/4"-3/8" | 2,42 | 3,58 | 6,00 | 6,30 | 3,00 | | | | 2 | |
| Equip. pedagógica 1 | 05 | 3000BTU | 3/8"-5/8" | 2,87 | 4,51 | 7,48 | 7,85 | 3,30 | | | 2,00 | 1 | |
| Equip. pedagógica 2 | 06 | 3000BTU | 3/8"-5/8" | 9,07 | 4,51 | 13,58 | 14,28 | 7,80 | | | | 2 | |
| Protocolo | 07 | 18000BTU | 1/4"-1/2" | 6,38 | 4,51 | 10,89 | 11,43 | 3,30 | | | | 2 | |
| Equipamentos de informática | 08 | 9000BTU | 1/4"-3/8" | 8,40 | 4,51 | 13,91 | 14,61 | 6,30 | | | 1 | 2 | |
| Recepção | 09 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 12,28 | 4,51 | 16,79 | 17,63 | 9,30 | | | | 2 | |
| Recepção humanos 1 | 10 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 13,38 | 4,51 | 17,89 | 18,78 | 9,30 | | | | 2 | |
| Recepção humanos 2 | 11 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 6,84 | 4,51 | 11,45 | 12,02 | 4,30 | | | | 2 | |
| Sala de Reunião RH | 12 | 9000BTU | 1/4"-3/8" | 9,46 | 4,51 | 13,97 | 14,67 | 4,30 | | | | 2 | |
| Escrituração | 13 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 12,69 | 4,51 | 17,11 | 17,97 | 7,30 | | | 2,20 | 1 | |
| Escrituração | 14 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 2,40 | 4,51 | 6,91 | 7,36 | 3,30 | | | | 1 | 1 |
| Auditorio 1 | 15 | 48000BTU | 3/8"-5/8" | 6,00 | 8,71 | 13,71 | 14,69 | 11,00 | | | | 1 | 1 |
| Auditorio 2 | 16 | 60000BTU | 3/8"-7/8" | 11,78 | 8,71 | 20,49 | 21,51 | 12,60 | | | | 2 | 1 |
| Sala de vídeo | 17 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 8,77 | 8,71 | 18,48 | 19,40 | 12,60 | | | | 1 | 1 |
| Sala de reuniões | 18 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 9,32 | 8,71 | 18,03 | 18,93 | 7,60 | | | | 1 | 1 |
| CE | 19 | 18000BTU | 1/4"-1/2" | 8,83 | 8,71 | 18,54 | 19,47 | 11,60 | | | | 2 | 1 |
| Pré-estabelecido de contas | 20 | 24000BTU | 3/8"-5/8" | 7,01 | 8,71 | 15,72 | 16,51 | 5,60 | | | | 1 | 1 |
| QUANTIDADES TOTAIS | | | | | | 201,56 | 214,64 | 127,50 | 7 | 4,20 | 29 | 6 | |

| LISTA DE MATERIAL - REDE FRIGORÍGENA POR DIÂMETRO | | |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------|
| DESCRIÇÃO | DIÂMETRO | TOTAL / M |
| líquido-sucção p/ 9000BTU | 1/4"-3/8" | 40,94 |
| líquido-sucção p/ 12000BTU e 18000BTU | 1/4"-1/2" | 47,18 |
| líquido-sucção p/ 24000BTU e 30000BTU | 3/8"-5/8" | 150,61 |
| líquido-sucção p/ 48000BTU e 60000BTU | 3/8"-7/8" | 35,91 |
| TOTAL GERAL | | 274,64 |

| LISTA DE MATERIAL - MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO SPLIT | |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | TOTAL / UNID |
| SPLIT HI WALL 9000 BTU | 4,00 |
| SPLIT HI WALL 12000 BTU | 2,00 |
| SPLIT PISO TETO 18000 BTU | 2,00 |
| SPLIT PISO TETO 24000 BTU | 8,00 |
| SPLIT PISO TETO 48000 BTU | 1,00 |
| SPLIT PISO TETO 30000 BTU | 2,00 |
| SPLIT PISO TETO 60000 BTU | 1,00 |
| TOTAL GERAL | 20,00 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Alberto Bernabé Kirchmayer Arquiteto e Urbanista CAU A23828-7 | Wilson Rodrigues Gonçalves Arqº Urbanista - Coord. de Projetos CAU A24711-9 | Marcos Brito Sobrinho Engº Civil - Coord. Civil CREA RJ-36404/D |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

| Nº. | DESCRIÇÃO | RESP. | DATA |
|-----|-----------|-------|------|
| 05 | | | |
| 04 | | | |
| 03 | | | |
| 02 | | | |
| 01 | | | |

REVISÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR



TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

ENDEREÇO: AV. JONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS, ES.

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| FRANCHA: LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PROJETO: CLIMATIZAÇÃO |
| SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGLLI RIBEIRO | ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO |
| GERENTE DA GERÊ: MARCELO AMORIM GONÇALVES | CREA: 6866D/MG VISTO: |
| COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES | CAU-ES: A 23828-7 VISTO: |
| AUTOR PROJETO: ALBERTO BERNABÉ KIRCHMAYER | CAU-ES: VISTO: |
| CO-AUTOR PROJETO: | CAU-ES: VISTO: |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | CREA: VISTO: |
| ARQUIVO: L4SMA17-01-CL-R01.dwg | DESENHO: ALBERTO VISTO: |

REFERÊNCIA: **REDE FRIGORÍGENA PLANTA BAIXA 1º PAVTO PLANTA BAIXA 2º PAVTO**

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: MARÇO/2019 VISTO: REVISÃO: **01 07**