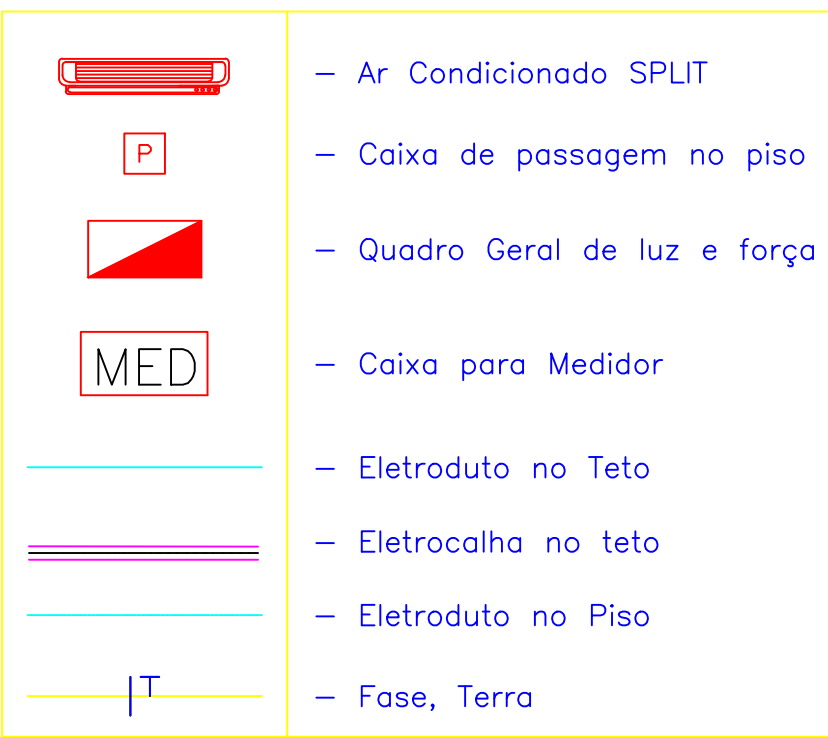


LEGENDA:



Salas de aula 1 a 5 com 49,00 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 49
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 49) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 42000 Btu's

Sala de aula 6 com 47,25 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 47,3
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 47,3) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 40950 Btu's

Salas de aula 7 a 8 com 49,00 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 49
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 49) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 42000 Btu's

Sala de aula 9 com 47,25 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 47,3
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 47,3) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 40950 Btu's

Salas de aula 10 a 23 com 49,00 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 49
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 49) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 42000 Btu's

Biblioteca

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 74,2
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 20

Carga do Ar Condicionado = (600 * 74,2) + (600 * 20) + (600 * 20)

Carga do Ar Condicionado = 68520 Btu's



EMEF Prof. Coraly Júlia Gonçalves Carneiro

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO

Rua: Joo Casadio, 836 - Vila Nova Florineia, Assis - SP, 19803-120

PROJ: RESPONSO: Dyonathan Pedroso da Luz

ÁREA DO TERRENO: 9.724,59m2 ÁREA DE CONTRUÇÃO: 4.734,74 m²

Projeto: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA - DETALHES

DATA: 27/01/2025 ESCALA: 1:100 PROJETO: Dyonathan

REVISÃO: 1

DATA: 27/01/2025 ESCALA: 1:100 PROJETO: Dyonathan

REVISÃO: 1

DATA: 27/01/2025 ESCALA: 1:100 PROJETO: Dyonathan

REVISÃO: 1

DATA: 27/01/2025 ESCALA: 1:100 PROJETO: Dyonathan

REVISÃO: 1

DATA: 27/01/2025 ESCALA: 1:100 PROJETO: Dyonathan

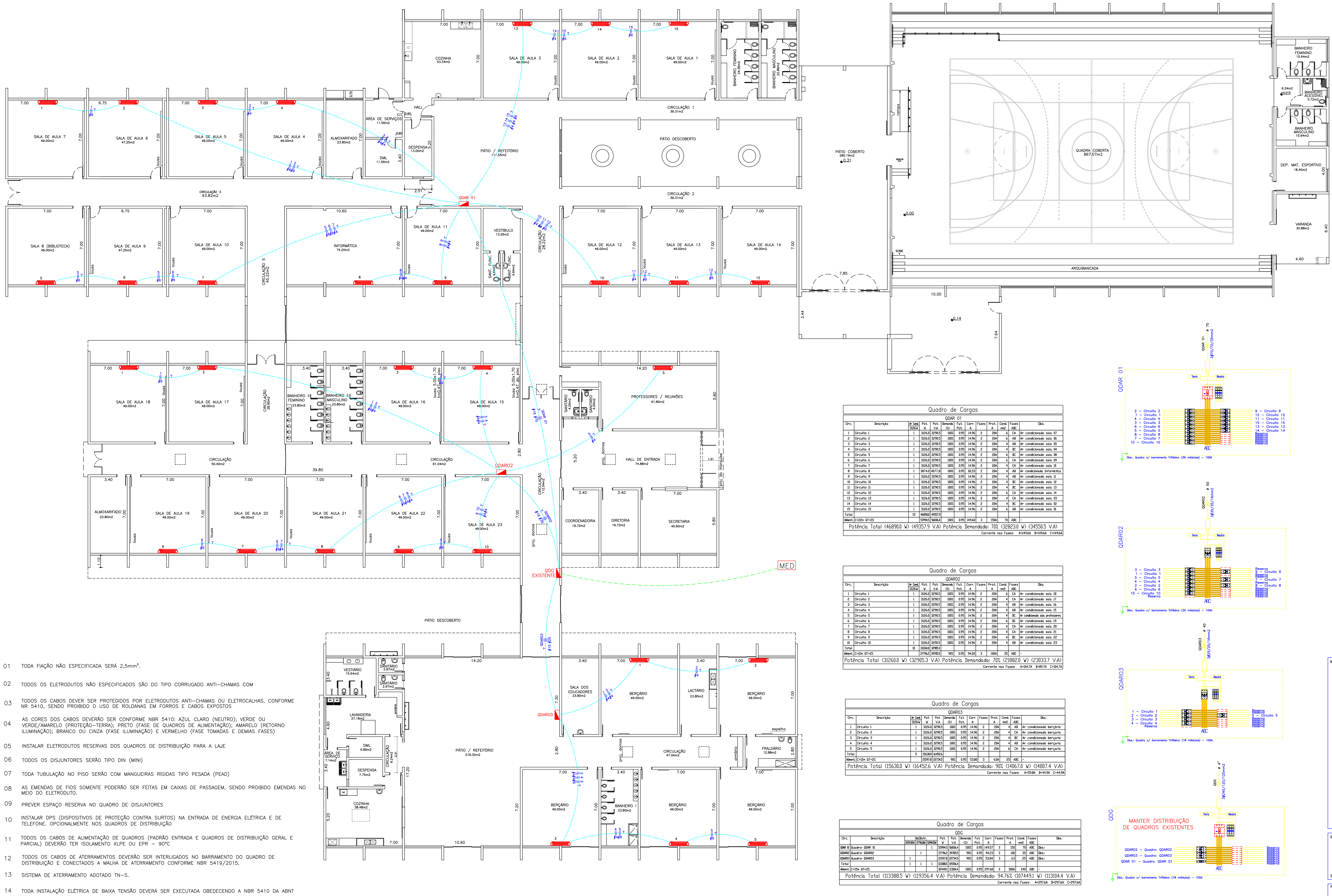
REVISÃO: 1

DATA: 27/01/2025 ESCALA: 1:100 PROJETO: Dyonathan

REVISÃO: 1

Pedroso Engenharia
(14) 99813 - 7726

01



- 01 TODA FIAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ 2,5mm².
- 02 TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DO TIPO CORRUGADO ANTI-CHAMAS COM
- 03 TODOS OS CABOS DEVER SER PROTEGIDOS POR ELETRODUTOS ANTI-CHAMAS OU ELETROCALHAS, CONFORME NR 5410, SENDO PROIBIDO O USO DE ROLANHAS EM FORROS E CABOS EXPOSTOS
- 04 AS CORES DOS CABOS DEVERÃO SER CONFORME NBR 5410: AZUL CLARO (NEUTRO); VERDE OU VERDE/AMARELO (PROTEÇÃO-TERRA); PRETO (FASE DE QUADROS DE ALIMENTAÇÃO); AMARELO (RETORNO ILUMINAÇÃO); BRANCO OU CINZA (FASE ILUMINAÇÃO) E VERMELHO (FASE TOMADAS E DEMIAS FASES)
- 05 INSTALAR ELETRODUTOS RESERVAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PARA A LAJE
- 06 TODOS OS DISJUNTORES SERÃO TIPO DIN (MINI)
- 07 TODA TUBULAÇÃO NO PISO SERÃO COM MANGUEIRAS RIGIDAS TIPO PESADA (PEAD)
- 08 AS EMENDAS DE FIOS SOMENTE PODERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM, SENDO PROIBIDO EMENDAS NO MEIO DO ELETRODUTO.
- 09 PREVER ESPAÇO RESERVA NO QUADRO DE DISJUNTORES
- 10 INSTALAR DPS (DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) NA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E DE TELEFONE, OPCIONALMENTE NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
- 11 TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS (PADRÃO ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL E PARCIAL) DEVERÃO TER ISOLAMENTO XLPE OU EPR - 90°C
- 12 TODOS OS CABOS DE ATERRAMENTOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS NO BARRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CONECTADOS A MALHA DE ATERRAMENTO CONFORME NBR 5419/2015.
- 13 SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOPTADO TN-S.
- 14 TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DEVERÁ SER EXECUTADA OBEDECENDO A NBR 5410 DA ABNT

Berçários - 5 Salas de 49,00 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 49
Número de Pessoas = 12
Número de Computadores = 0

Carga do Ar Condicionado = (600 * 49) + (600 * 12) + (600 * 0)

Carga do Ar Condicionado = 36600 Btu's

Salas de aula 1 a 5 com 49,00 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 49
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 49) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 42000 Btu's

Salas de aula 1 a 5 com 49,00 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 49
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 49) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 42000 Btu's

Salas de aula 1 a 5 com 49,00 m²

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 49
Número de Pessoas = 20
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 49) + (600 * 20) + (600 * 1)

Carga do Ar Condicionado = 42000 Btu's

NOTAS DE SEGURANÇA:

- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, CONFORME NR-10.
- TODOS OS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO TRABALHO DEVERÃO TER TREINAMENTO CONFORME NR-10.
- É OBRIGATÓRIO O USO DE EPIs E EPCs.