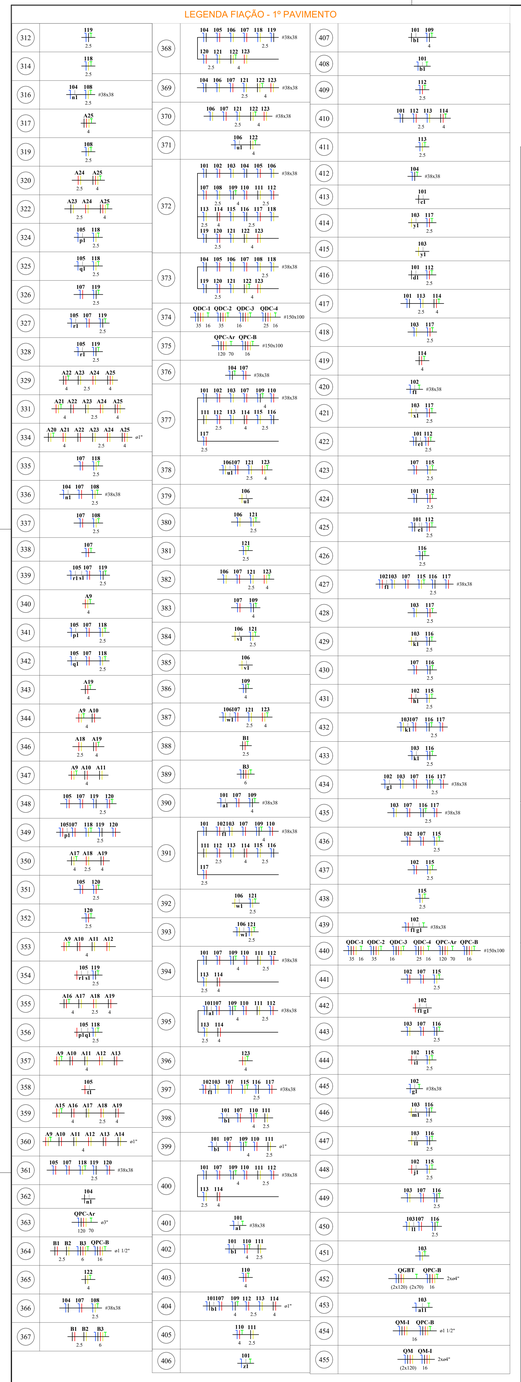
LEGENDA FIAÇÃO - 1º PAVIMENTO



PADRÕES ADOTADOS

Fase R	Condutor Preto
Fase S	Condutor Vermelho
Fase T	Condutor Branco
Neutro	Condutor Azul Claro
Terra	Condutor Verde-amarelo
Retorno	Condutor Cinza
	Conduto Elétrico (no piso)
	Conduto Elétrico (a baixa altura)
	Conduto Elétrico (a média altura)
	Conduto Elétrico (alto)
	Conduto Elétrico (no teto)
	Conduto Elétrico (direto - vertical)
	Conduto Elétrico Flexível Leve [PVC] (embutido no forro)
	Conduto Elétrico Flexível Pesado [PVC] (embutido)
	Conduto Elétrico Flexível Pesado [PEAD] (embutido)
	Conduto Elétrico Rígido Zincado (embutido/sobreposto)
	Eletrocalha Metálica 150 x 100 (Sobrepor Laje)
	Eletrocalha Metálica # 150 x 100
	Perfilado Metálico # 38 x 38
	ELETROCALHA QUE SOBE/DESCE, PELA PAREDE EXTERNA SHAFT.
circuito(s) 47 38 de q. reserva Condutor 4[Aterramento	Condutores de Neutro, Fase, Terra, Retorno e Retorno Duplo de Fase, respectivamente
05 q 60	05 = Circuito; q = Comando; 60 = Potência (em W)
d 17	Ponto elétrico médio interligado a ponto elétrico baixo por meio de eletroduto (conduta)
f	Ponto elétrico médio em altura de cabeceira ou de bancada (entre 70cm e 90cm do piso - consultar o proj. arquitetônico)
26 TB	Ponto elétrico em conduíete de alumínio, onde: 26 = Circuito; TB = Tipo de Condulete
h = 45cm	Ponto elétrico com altura diferenciada; h = altura corrida do ponto em relação ao piso
C PU	C= Circuito; PU = Potência Unitária em [W]; Potência Total do ponto elétrico = 2xPU [W]
pa	Ponto de aplicação da peça (a ponta da seta indica a posição real do ponto elétrico)

Cabeação - Especificações

CIRCUITO OU TRECHO	TIPO
QM, QGBT & QDC	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)
Trechos c/ fiação embutida em conduto enterrado no solo	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)
demais Circuitos Terminais	Isol.PVC - 750V (ref. Prysmian Superastic Flex)

Observações

Condutos (eletrodutos) não cotados têm diâmetro nominal de 3/4". Eletrocalhas não cotadas têm dimenções nominais de 150x100mm. Perfilados não cotados têm dimenções nominais de 38x38mm. Para eletrodutos corrugados flexíveis, verificar o de cor alaranjada (PVC pesado) quando embutidos em pisos e lajes.
É de extrema importância verificar as bitolas dos condutos afim de evitar problemas na passagem da fiação.

Recomenda-se a utilização de tomadas elétricas de 20A (padrão ABNT NBR 14136) em todos os pontos de tomada dos circuitos do projeto que tenham proteção nominal superior a 10A.

ATENÇÃO:
Conferir todas as medidas no local antes e durante a execução da instalação.

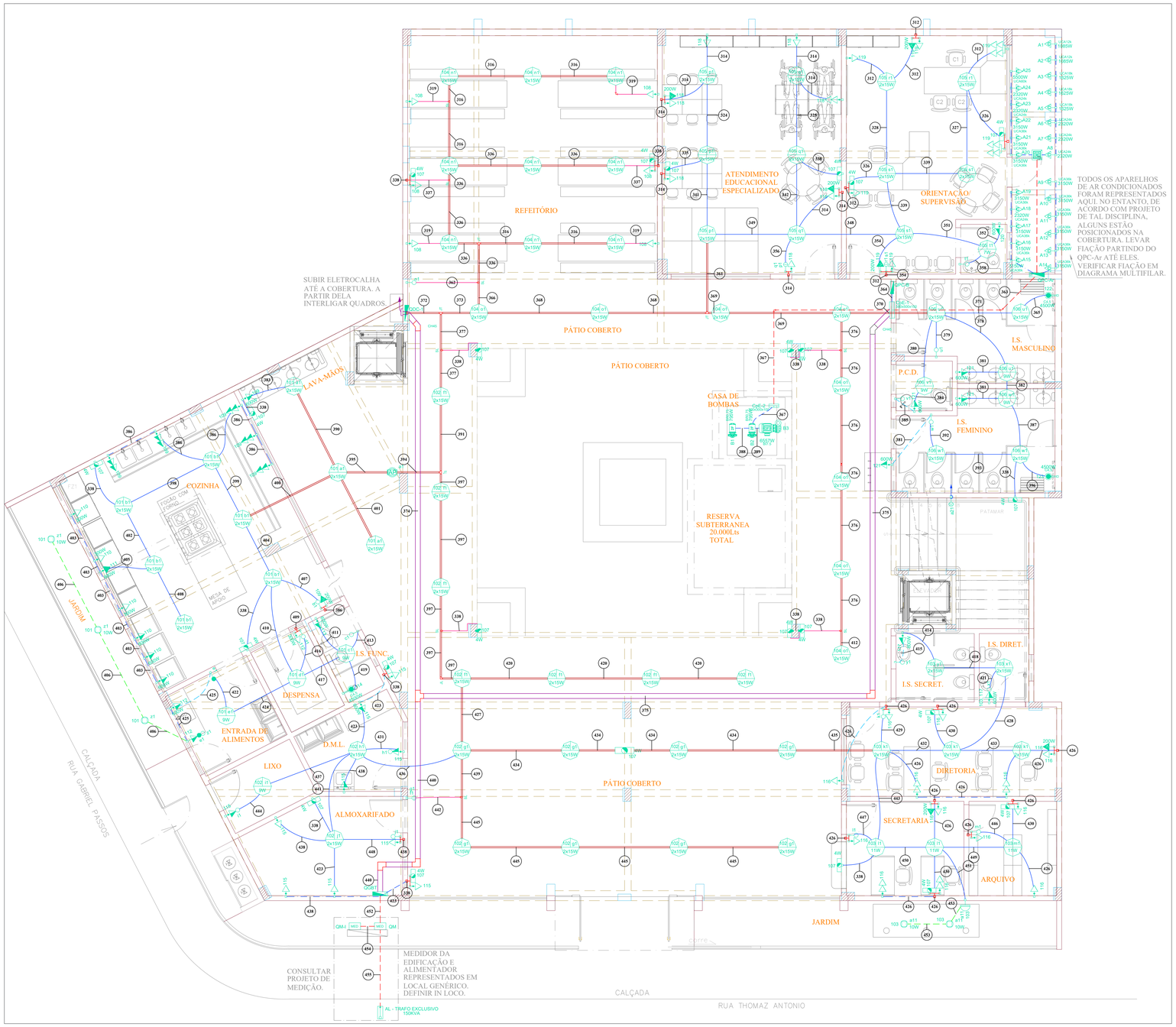
Este arquivo não poderá ser manipulado ou alterado sem a prévia autorização dos autores do projeto (Lei de Direitos Autorais - Lei nº9610/98).

LEGENDA SÍMBOLOS - 1º PAVIMENTO

	Bloco autônomo ilum. emergência - alto
	Bloco autônomo ilum. emergência - sobrepor no teto
	Bloco autônomo ilum. emergência- sobrepor na viga metálica
	Caixa de passagem - embutir baixa na parede
	Caixa de passagem - embutir no piso
	Cotovelo reto 90°
	Curva horizontal 45°
	Entrada de serviço
	Interruptor automático por presença - 1,10m do piso
	Interruptor automático por presença 360° de teto
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla & 1 tomada 20A - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla e paralelo 1 tecla & 1 tomada 10A - 1,50m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Junção L
	Junção T
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso p/ chuveiro
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso p/ ventilador de parede
	Ponto 2P+T p/ motobomba elétrica de recalque
	Ponto 2P+T p/ unidade condensadora de ar
	Ponto 3P+T p/ motobomba elétrica trifásica
	Ponto 3P+T p/ unidade condensadora de ar
	Ponto de luz (em caixa octogonal 4x4") - embutir no piso
	Ponto de luz (em caixa octogonal 4x4") - sobrepor no teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,20m do piso
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Saída Lateral
	T reto 90°
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10A (4) a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20A (2) a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20A (2) a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20A a 2,00m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES - 1º PAVIMENTO

JL	Junção "L" - 38x38mm
JT	Junção "T" - 38x38mm
SL	Saída lateral - 38x38mm - 1"
300x300x120	Alumínio - piso (ref Tramontina) - 300x300x120mm
300x300x100	Aço pintada - baixa (ref Gomes) - 300x300x100mm
500x500x150	Aço pintada - baixa (ref Gomes) - 500x500x150mm
C4,5	Ponto Elétrico - Chuveiro elétrico (4500W) [220cm]
UCA60k	Ponto Elétrico - Condicionador de ar tipo split (Piso-Teto) [unidade condensadora] - 60000BTU
UCA80k	Ponto Elétrico - Condicionador de ar tipo split (Piso-Teto) [unidade condensadora] - 80000BTU
UCA12k	Ponto Elétrico - Condicionador de ar tipo split (hi-wall) [unidade condensadora] - 12000BTU
UCA18k	Ponto Elétrico - Condicionador de ar tipo split (hi-wall) [unidade condensadora] - 18000BTU
UCA24k	Ponto Elétrico - Condicionador de ar tipo split (hi-wall) [unidade condensadora] - 24000BTU
UCA36k	Ponto Elétrico - Condicionador de ar tipo split (piso-teto) [unidade condensadora] - 36000BTU/h
BH7,5	Ponto Elétrico - Bomba de incêndio - trifásica (7,5CV)
BR0,75	Ponto Elétrico - Bomba de recalque - bifásica (3/4CV)
CH45	Curva horizontal 45° - 150x100mm
CH45	Curva horizontal 45° sem tampa - 150x100mm



PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES

A ESCOLA CONTA COM UM SISTEMA DE BOMBA DE INCÊNDIO. DEVIDO A ESTA PARTICULARIDADE, O QUADRO DE MEDIÇÃO DO INCÊNDIO FICA A PARTE E É CONECTADO ANTES DO DISJUNTOR GERAL DO CENTRO DE M EDIÇÕES. PARA QUE EM CASO DE INCÊNDIO A BOMBA CONTINUE ENERGIZADA E POSSA SER UTILIZADA.

OBSERVAÇÕES

TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA ALOCADAS NESTA PLANTA SEGUIRAM PROJETO DE INCÊNDIO REPASSADO A ESTE PROJETISTA.

OBSERVAÇÕES

TODOS OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO PRESENTES NA ESCOLA FORAM CALCULADOS E ALOCADOS EM PROJETO ESPECÍFICO. REPRESENTADOS NESTA PLANTA EM LOCAL GENÉRICO, E LEVANDO EM CONTA TODAS SUAS CARGAS.

OBSERVAÇÕES

FORAM UTILIZADOS PERFILADOS PARA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO, TANTO POR EFEITO DE ESTÉTICA, QUANTO PARA MELHORAR O FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA DA EDIFICAÇÃO. PARA LOCAIS COM FORRO, FOI USADO PVC FLEXÍVEL LEVE E PARA AS DESCIDAS SOBREPOSTAS A PAREDE, ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
01	(E)	PLANTA BAIXA						29/04
00	(E)	PLANTA BAIXA						07/03

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

APROVAÇÃO		ASSINATURA	DATA
RT	ASSINATURA	GABRIEL PIRES FERNANDES (Assinado de forma digital por GABRIEL PIRES FERNANDES) Dados: 2022.03.15 08:49:00 -03'00'	MARÇO/2022
	NOME	GABRIEL PIRES FERNANDES — CREA/MG: 250042/D	
PROJETISTA		GABRIEL PIRES FERNANDES — CREA/MG: 250042/D	
PROJETISTA			
SUPERVISOR		FABIOLA BATISTA PIRES — CREA/MG: 78.851/D	

CONEPP CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO

(PROJETO EXECUTIVO)
BAIRRO INCONFIDÊNCIA
ESCOLA MUNICIPAL PROF. ESMERALDA VIANNA

PLANTA ELÉTRICA – 1º PAVIMENTO

ESCALA: INDICADAS

REV.: 01 | Nº: 05_04/2022 | FOLHA 01 DE 17