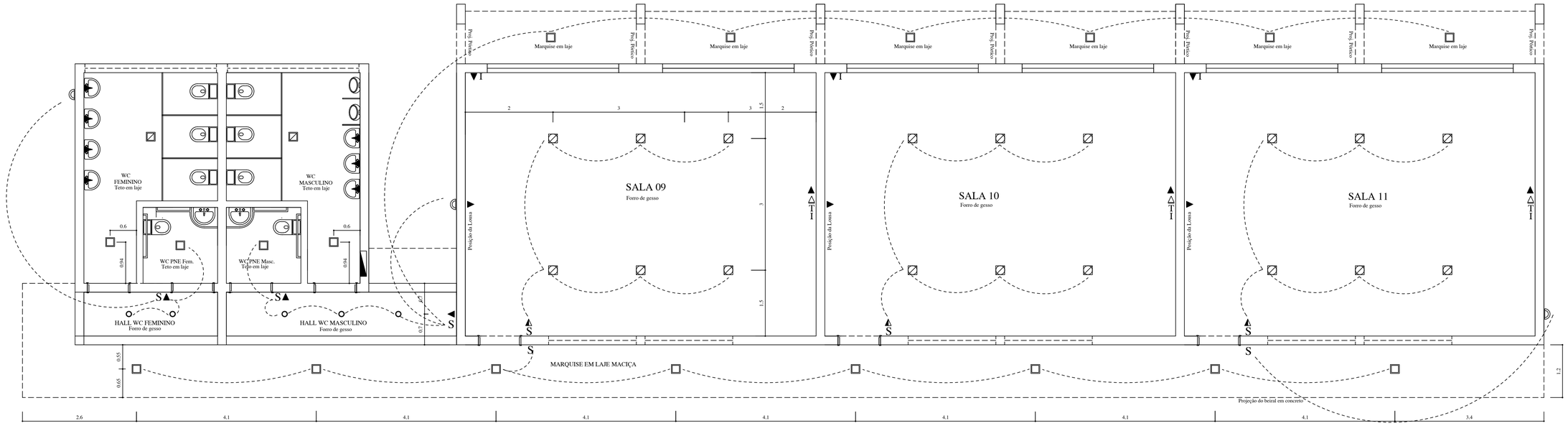


1 PAVILHÃO 3 - LAYOUT ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO

ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ORIENTATIVAS PARA O LAYOUT LUMINOTÉCNICO:

PARA AS SALAS DE AULA:

- As Salas de Aula têm layout luminotécnico com 6 plafons de porte médio a grande, que deverão ter sua potência determinada pelo Projeto Elétrico e atender aos seguintes critérios:
  1- Proporcionar em conjunto Nível de Iluminância Média de 300 lux. (mínimo de 200 e máximo de 500lux).
  2- Proporcionar em conjunto Índice de Ofuscamento Unificado ou UGR menor ou igual a 19.
  3- Proporcionar em conjunto Índice de Reprodução da Cor mínimo de 80(considerar as cores previstas no projeto.
  4- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
  5- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
  6- O interruptor de acionamento das luminárias das salas de aula deverão ter dimmer para controle da intensidade de luz.
  7- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.
  8- Atender ao disposto na NBR ISO 8995-1

PARA OS BANHEIROS MASCULINOS E FEMININOS:

- O layout indica para cada um dos banheiros um Plafon médio e um Plafon pequeno, ambos para laje, cuja potência deverá ser estabelecida pelo Projeto elétrico em função do Nível de Iluminância desejada.
- Proporcionar em conjunto Nível de Iluminância Média de 300 lux. (mínimo de 200 e máximo de 500lux).
- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

PARA OS BANHEIROS PNE:

- O layout indica para cada um dos banheiros PNE um Plafon pequeno para laje, cuja potência deverá ser estabelecida pelo Projeto elétrico em função do Nível de Iluminância desejada, que é de 300 lux (mínimo de 200 e máximo de 500lux)
- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

PARA O HALL DO BANHEIRO FEMININO E MASCULINO:

- O layout indica spots embutidos para gesso, com lâmpada LED PAR 20 e luz neutra (entre 4000 a 5000k), com fluxo luminoso de no mínimo 200 lumens cada.
- Os spots deverão ser redondos de alumínio na cor branca.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

PARA AS MARQUISES:

- O layout indica para as marquises Plafons de pequeno porte para as marquises, cuja potência deverá ser mínima de 10w
- Os plafons deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- Os plafons deverão ter luz distribuída de forma uniforme, sem formar fachos direcionáveis de luz.
- Todas as luminárias deverão ter selo do Inmetro, com classificação de consumo baixo.

AS ARANDELAS

- O layout indica arandelas em pontos específicos das fachadas do Pavilhão 3, cuja potência deverá ser mínima de 12w, ou acima disto, de acordo com o Projeto Elétrico.
- As arandelas deverão ser de alumínio na cor branca, com lâmpadas em LED de cor Neutra (entre 4000 a 5000k)
- As arandelas deverão seguir modelos tipo "cubo", com fachos de luz direcionados para cima, para baixo e para frente.

TOMADAS E INTERRUPTORES

- Toda a linha de tomadas e interruptores deverão ser de marca e padrão de qualidade reconhecidos no mercado, acabamento branco fosco e liso, com 1 ano de garantia, e certificação pelo INMETRO ;

DOS MATERIAIS ELÉTRICOS

- Todos os materiais empregados no sistema elétrico do Pavilhão 3 deverão ser certificados pelo INMETRO e seguirem as especificações técnicas estabelecidas pelas Normas Vigentes.
- Tomadas, interruptores e disjuntores deverão ter garantia de, no mínimo, 1 ano.

NORMAS CORRESPONDENTES

- NBR 5410, NBR 8995-1, NBR 60884-1, NBR 60669-1, entre outras.

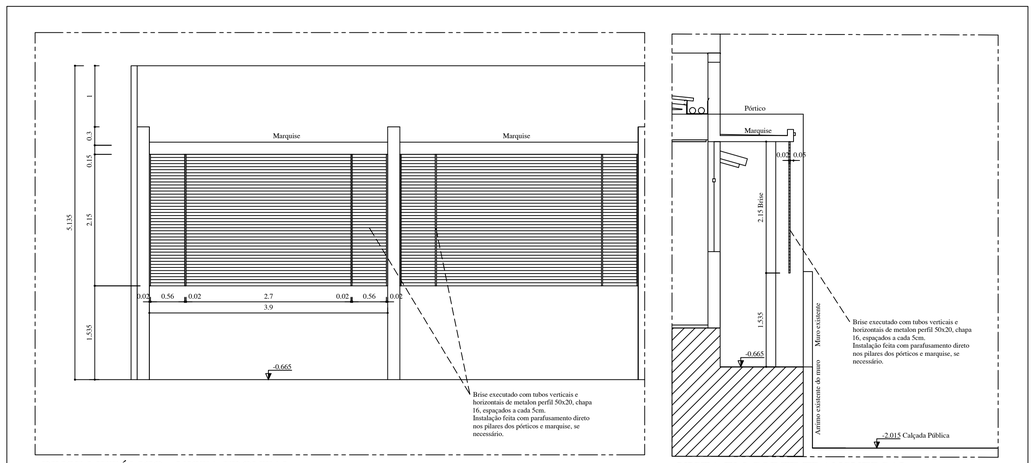
OBSERVAÇÃO: outras disposições serão estabelecidas pelo Projeto Elétrico;

OBSERVAÇÃO: todas as medidas deverão ser conferidas no local

LEGENDA

- ▲ Tomada de energia baixa, h= 0,35cm
- ◭ Tomada de energia média, h= 1.2cm
- △ Tomada de energia alta para TVs, h= 1.6cm
- S Interruptor, h=1.2m
- T Conexão de TV, H= 1.6m
- I Conexão de Internet = 1.6m
- Arandelas, h=2.4m
- Spots embutidos em gesso
- Plafon pequeno para laje (10 a 15cm)
- Plafon médio/ grande para laje (30 a 45cm)
- Plafon grande para gesso (50 a 100cm)
- Caixa de Energia

OBSERVAÇÃO: todas as medidas deverão ser conferidas no local



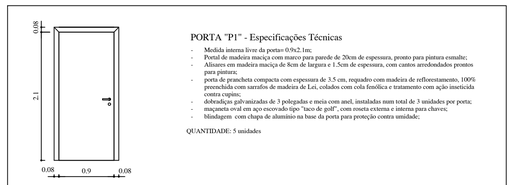
BRISE METÁLICO - VISTA FRONTAL

VISTA EM CORTE TRANSVERSAL

OBSERVAÇÃO: todas as medidas deverão ser conferidas no local

2 PAVILHÃO 3 - DELHAMENTO BRISE METÁLICO

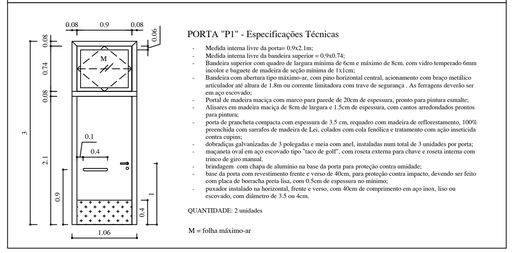
ESCALA 1/50



PORTA "P1" - Especificações Técnicas

- Medida interna livre da porta= 0.9x2.1m;
- Portal de madeira maciça com marco para parede de 20cm de espessura, pronto para pintura esmalte;
- Alisares em madeira maciça de 8cm de largura e 1.5cm de espessura, com cantos arredondados prontos para pintura;
- porta de prancheta compacta com espessura de 3.5 cm, revestido com madeira de reflorestamento, 100% preenchida com sarrafos de madeira de Lei, colados com cola fenólica e tratamento com ação inseticida contra cupins;
- dobradiças galvanizadas de 3 polegadas e meia com anel, instaladas num total de 3 unidades por porta;
- maçaneta oval em aço escovado tipo "taco de golf", com roseta externa e interna para chaves;
- bindagem com chapa de alumínio na base da porta para proteção contra umidade;

QUANTIDADE: 5 unidades



PORTA "P1" - Especificações Técnicas

- Medida interna livre da porta= 0.9x2.1m;
- Medida interna livre da bandeira superior = 0.9x0.74;
- Bandeira superior com quadro de largura mínima de 6cm e máximo de 8cm. com vidro temperado 6mm incolor e baguete de madeira de seção mínima de 1x1cm;
- Bandeira com abertura tipo máximo-ar, com pino horizontal central, acionamento com braço metálico articulador até altura de 1.8m ou corrente limitadora com trave de segurança . As ferragens deverão ser em aço escovado;
- Portal de madeira maciça com marco para parede de 20cm de espessura, pronto para pintura esmalte;
- Alisares em madeira maciça de 8cm de largura e 1.5cm de espessura, com cantos arredondados prontos para pintura;
- porta de prancheta compacta com espessura de 3.5 cm, revestido com madeira de reflorestamento, 100% preenchida com sarrafos de madeira de Lei, colados com cola fenólica e tratamento com ação inseticida contra cupins;
- dobradiças galvanizadas de 3 polegadas e meia com anel, instaladas num total de 3 unidades por porta;
- maçaneta oval em aço escovado tipo "taco de golf", com roseta externa para chave e roseta interna com tranco de giro manual;
- bindagem com chapa de alumínio na base da porta para proteção contra umidade;
- base da porta com revestimento frente e verso de 40cm, para proteção contra impacto, devendo ser feito com placa de borracha perta liza, com 0,5cm de espessura no mínimo;
- puxador instalado na horizontal, frente e verso, com 40cm de comprimento em aço inox, liso ou escovado, com diâmetro de 3,5 ou 4cm.

QUANTIDADE: 2 unidades

M = folha máximo-ar

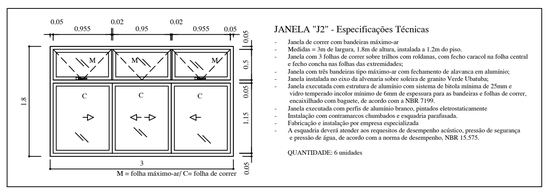


JANELA "J1" - Especificações Técnicas

- Janela dupla com sistema de abertura máximo-ar e fechamento com fecho de alavanca em alumínio;
- Medidas = 2m de largura, 0.6m de altura, instalado a 2.4m do piso.
- Janela instalada no eixo da alvenaria sobre soleira de granito Verde Ubatuba;
- Janela executada com estrutura de alumínio com sistema de bitela mínima de 25mm e vidro temperado incolor de 6mm de espessura, encaixilhado com baguete, de acordo com a NBR 7199.
- Instalação com contramarcos chumbados e esquadria parafusada.
- Fabricação e instalação por empresa especializada
- A esquadria deverá atender aos requesitos de desempenho acústico, pressão de segurança e pressão de água, de acordo com a norma de desempenho, NBR 15.575.

QUANTIDADE: 6 unidades

M = folha máximo-ar

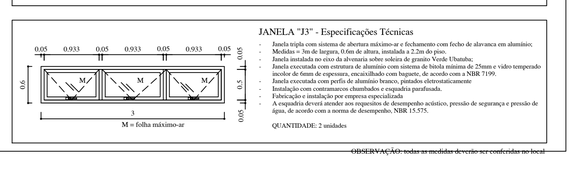


JANELA "J2" - Especificações Técnicas

- Janela de correr com bandeiras máximo-ar
- Medidas = 3m de largura, 1.8m de altura, instalada a 1.2m do piso.
- Janela com 3 folhas de correr sobe trilhos com roldanas, com fecho caracol na folha central e fecho concha nas folhas das extremidades;
- Janela com três bandeiras tipo máximo-ar com fechamento de alavanca em alumínio;
- Janela instalada no eixo da alvenaria sobre soleira de granito Verde Ubatuba;
- Janela executada com estrutura de alumínio com sistema de bitela mínima de 25mm e vidro temperado incolor mínimo de 6mm de espessura para as bandeiras e folhas de correr, encaixilhado com baguete, de acordo com a NBR 7199.
- Janela executada com perfis de alumínio branco, pintados eletrostaticamente
- Instalação com contramarcos chumbados e esquadria parafusada.
- Fabricação e instalação por empresa especializada
- A esquadria deverá atender aos requesitos de desempenho acústico, pressão de segurança e pressão de água, de acordo com a norma de desempenho, NBR 15.575.

QUANTIDADE: 6 unidades

M = folha máximo-ar/ C= folha de correr



JANELA "J3" - Especificações Técnicas

- Janela tripla com sistema de abertura máximo-ar e fechamento com fecho de alavanca em alumínio;
- Medidas = 3m de largura, 0.6m de altura, instalada a 2.2m do piso.
- Janela instalada no eixo da alvenaria sobre soleira de granito Verde Ubatuba;
- Janela executada com estrutura de alumínio com sistema de bitela mínima de 25mm e vidro temperado incolor de 6mm de espessura, encaixilhado com baguete, de acordo com a NBR 7199.
- Janela executada com perfis de alumínio branco, pintados eletrostaticamente
- Instalação com contramarcos chumbados e esquadria parafusada.
- Fabricação e instalação por empresa especializada
- A esquadria deverá atender aos requesitos de desempenho acústico, pressão de segurança e pressão de água, de acordo com a norma de desempenho, NBR 15.575.

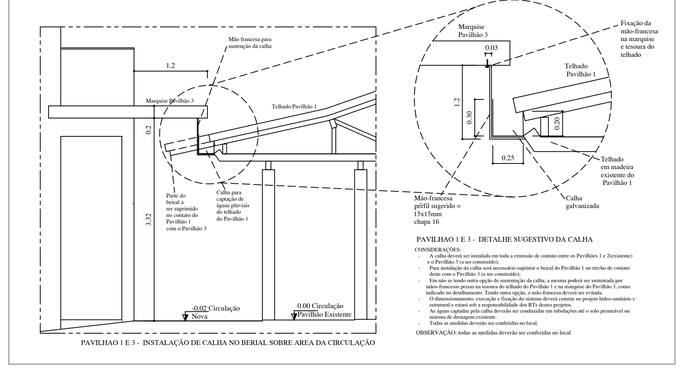
QUANTIDADE: 2 unidades

M = folha máximo-ar

OBSERVAÇÃO: todas as medidas deverão ser conferidas no local

3 PAVILHÃO 3 - DELHAMENTO DAS ESQUADRIAS

ESCALA 1/50



PAVILHAO 1 E 3 - INSTALAÇÃO DE CALHA NO BERIAL SOBRE AREA DA CIRCULAÇÃO

PAVILHAO 1 E 3 - DETALHE SUGESTIVO DA CALHA

CONSIDERAÇÕES:

- A calha deverá ser instalada em toda a extensão de contato entre os Pavilhões 1 e 2(existente) e o Pavilhão 3 (a ser construído).
- Em todo o trecho de contato (trecho sucessivo suprimir o beiral do Pavilhão 1 no trecho de contato deste com o Pavilhão 3 (a ser construído);
- Em não se tendo outra opção de sustentação da calha, a mesma poderá ser sustentada por mãos-francesas presas na tesoura do telhado do Pavilhão 1 e na marquise do Pavilhão 3, como indicado no detalhamento. Tendo outra opção, a mão-francesa deverá ser evitada.
- O dimensionamento, execução e fixação do sistema deverá constar no projeto hidro-sanitário e estrutural e estará sob a responsabilidade dos RTs destes projetos.
- As águas captadas pela calha deverão ser conduzidas em tubulações até o solo permeável ou sistema de drenagem existente;
- Todas as medidas deverão ser conferidas no local.

OBSERVAÇÃO: todas as medidas deverão ser conferidas no local

4 PAVILHÃO 3 - DETALHAMENTO CALHA

ESCALA 1/50

APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ		
RESERVADO PARA LOGOTIPO DO PROFISSIONAL	Stela Araújo . ARQUITETURA E ENGENHARIA PRAÇA AMADOR ÁLVARES 444, SALA 104, ABAETÉ - MG / (37) 99969.3246		
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TENENTE EZEQUIEL		
LOCALIZAÇÃO / LOCAL DA EDIFICAÇÃO	SETOR: -	QUADRA: -	LOTE: -
	ÁREA LEGAL: 2613,76m²	ÁREA REAL: 2214,87m²	
	FRAÇÃO IDEAL: -	ÁREA PERMEÁVEL: 623,97m² (28,17%)	MACRO ZONA: -
	TAXA DE OCUPAÇÃO: 47,36%	COEF. DE APROVEITAMENTO: 0.4736	
	LOGRADOURO: Rua Marechal Deodoro, nº 31		
	BAIRRO: Centro		
	CIDADE: Abaeté		
	UF: Minas Gerais		
EDIFICAÇÃO / ÁREAS	DESCRIÇÃO	NATUREZA	QUANTIFICAÇÃO
	ÁREA EXISTENTE	PAVILHÃO 1	565,09m²
		PAVILHÃO 2	279,59m²
	ÁREA A CONSTRUIR	PAVILHÃO 3	204,40m²
	ÁREA TOTAL FINAL		1049,08m²
	ÁREAS CONSTRUÍDAS DESCOBERTAS (PÁTIOS, PASSEIOS E QUADRA ESPORTIVA) = 541,82m²		
PROPRIETÁRIO / DADOS			CARIMBO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ CNPJ: 18.296.632/0001-00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO			CARIMBO
	Stela Meire de Araújo Arquiteta e Urbanista - CAU - A 27698-7		
LOCAL DATA	Abaeté, 31 de maio de 2021	REVISÃO:	00
CONTEÚDO	PAVILHÃO 3: Layout Elétrico e Luminotécnico, Detalhamento Brise Metálico, Detalhamento das Esquadrias, Detalhamento Calha do Pavilhão 1	FOLHA:	05/10
		FORMATO:	A1 Ext.