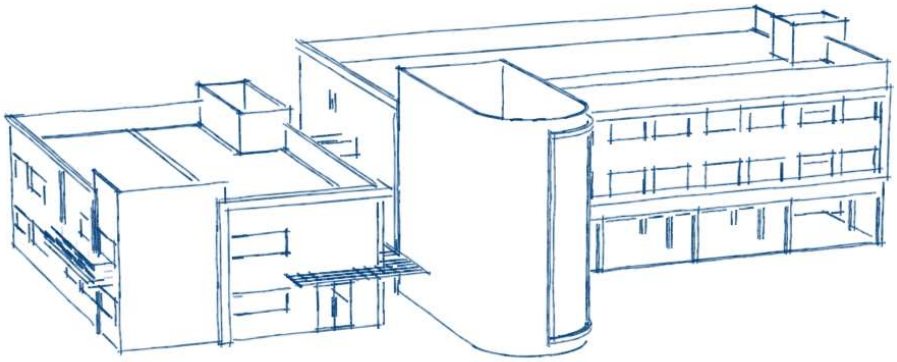
MEMORIAL DESCRITIVO



EMEIEF BARRA DE MAROBÁ

PREFEITURA DE PRESIDENTE KENNEDY

2017

Sumário

APRESENTAÇÃO 7
ÁREA EXTERNA 8
EDIFICAÇÃO 9
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 17
PRELIMINARES 18
ADMINISTRAÇÃO 19
1- FISCALIZAÇÃO DA OBRA 19
2- DOCUMENTOS E MATERIAIS DIVERSOS 19
3- SERVIÇOS 19
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E APOIO LOGÍSTICO 20
1- GENERALIDADES 20
2- SERVIÇOS 20
ALVENARIAS 21
1- ALVENARIA DE TIJOLOS COMUNS COM REVESTIMENTO 21
REVESTIMENTO DE PAREDES E LAJES 22
1- DISPOSIÇÕES GERAIS 22
2- CHAPISCO 22
3- EMBOÇO 22
4- REVESTIMENTO AZULEJO 23
5- TRAÇOS DE ARGAMASSAS 23
ESQUADRIAS METÁLICAS 24
1- ESQUADRIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 24
PINTURA 26
1- DISPOSIÇÕES GERAIS 26
2- EMASSAMENTO 26
3- TINTA ACRÍLICA 26
INSTALAÇÕES PREDIAIS 28
1- DISPOSIÇÕES GERAIS 28
2- 1° PAVIMENTO BLOCO I 29
a) a) HALL/ CIRCULAÇÃO 29

b) b) COORDENAÇÃO/ SECRETARIA/ DEPÓSITO/ ARQUIVO/ PEDAGOGIA/ DIRETORIA/ SUPERVISÃO/ SALA DOS PROFESSORES/ PLANEJAMENTO/ DEPÓSITO DE MATERIAL DIDÁTICO 29
c) W.C. ADM. MASCULINO/ W.C. ADM. FEMININO 30
3- 2° PAVIMENTO BLOCO I 32
d) BIBLIOTECA/SALA MULTIUSO 32
e) SALA DE INFORMÁTICA 33
f) LABORATÓRIO 34
g) CIRCULAÇÃO 35
h) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO 36
4- 1° PAVIMENTO BLOCO II 39
a) PÁTIO COBERTO/ESCADA 39
b) RAMPA 40
c) REFEITÓRIO 40
d) COZINHA 41
e) VESTIÁRIO 42
f) CIRCULAÇÃO/ÁREA DE SERVIÇO 43
g) QUADROGERAL DE BAIXA TENSÃO/CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS 44
h) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO 45
i) CANTINA 46
j) DEPÓSITO GERAL/DEPÓSITO DA CANTINA 47
5- 2° PAVIMENTO BLOCO II 49
a) HALL/ CIRCULAÇÃO 49
b) ESCADA 51
c) RAMPA 51
d) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO 52
e) ÁREA DE SERVIÇO 53
6- 3° PAVIMENTO BLOCO II 55
a) HALL/ CIRCULAÇÃO 55
b) SALA DE AULA 56
c) ESCADA 57
d) RAMPA 57
e) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO 58

f) APOIO COORDENAÇÃO 59
g) W.C. APOIO 60
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL 62
1- PRESCRIÇÕES GERAIS 62
2- PORTAS 62
3- JANELAS E BÁSCULAS 63
4- TELA DE PROTEÇÃO 63
5- GRADES DE FERRO 63
6- TINTAS 63
7- COBERTURA 64
8- TELHA 64
COMPLEMENTOS EXTERNOS/ PÁTIO DESCOBERTO 65
1- CALÇADA 65
2- PAVIMENTAÇÃO 65
3- MURO 65
4- MURO FACHADA 65
5- CALÇADAS EXTERNAS 65
6- URBANIZAÇÃO 65
7- PLACAS INFORMATIVAS 65
8- ACABAMENTOS DE QUINAS 65
9- MASTOS PARA BANDEIRAS 65

APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem como objetivo apresentar e descrever a EMEIEF Barra de Marobá tal como apresentar o *caderno de especificações técnicas* para os serviços construtivos a fim do melhor desenvolvimento e execução da obra plenamente em acordo com o projeto desenvolvido.

Tal projeto já havia sido desenvolvido anteriormente no Município de presidente Kennedy com sua localização em um terreno que, com o passar dos anos, se tornou inviável à construção de uma Escola devido à proximidade da rodovia ES-060.

Atualmente, o projeto foi adaptado e redirecionado a um local mais adequado, ainda no bairro de Marobá nesta mesma cidade, onde encontra-se próximo a uma *Praça Saudável* e ginásio poliesportivo facilitando o acesso dos alunos aos locais de atividade externas e proporcionando maior tranquilidade e segurança a todos os seus usuários, sejam estes alunos, professores ou funcionários.

ÁREA EXTERNA

A EMEIEF BARRA DE MAROBÁ está implantada na QUADRA 08 em Marobá, no Município de Presidente Kennedy, ES. Esta quadra teve parte de sua área cedida à construção de praça saudável, restando à Escola, uma área medindo 69,40m de comprimento por 39,40m de largura, totalizando 2.734,36m². Neste espaço foi desenvolvido todo o projeto desta instituição, inclusive área para passeio público a ser desenvolvido de acordo com a legislação local.

Externamente, há uma calçada em material antiderrapante e sinalizada com piso podotátil com acessibilidade para deficientes visuais. O pátio da Escola está protegido por muro em alvenaria e, em sua frente, está instalado um gradil metálico para melhor visibilidade. Para acesso de alunos, professores, funcionários e serviços em geral, a Escola apresenta 4 portões em todo o perímetro de suas dependências, possuindo largura adequada à acesso inclusive de viaturas e ambulâncias, se necessário. Lateralmente ao acesso principal da Escola, existe um bicicletário, também sinalizado e com visibilidade para o interior da Escola por meio de gradil metálico semelhante ao presente no muro frontal.

Internamente aos portões e muro, está um pátio descoberto parcialmente pavimentado e gramado destinado às atividades em horário de recreio. A pavimentação nos locais de acesso é em piso liso antiderrapante de acordo com as normas de acessibilidade. As áreas verdes, possuem um diversificado número de árvores e arbustos, dentre elas, ixora, pingo de ouro, ipê e árvores frutíferas, conforme projeto. Também estão presentes neste pátio interno espaços de convivência formados por bancos, mesas de concreto para descanso ou jogos e 3 mastros para as bandeiras nacional, estadual e municipal. Parte deste pátio está reservado à área técnica, como reservatórios de águas pluviais e casas de bombas, localizadas em área com acesso restrito e subestação elétrica, também devidamente protegida.

EDIFICAÇÃO

A parte construída da Escola, ou seja, o edifício, está dividido em dois blocos. O **BLOCO I** possui 2 pavimentos. No 1° pavimento (nível térreo), estão localizadas a sala do setor administrativo. São elas: Secretaria, Arquivo, Supervisão, Diretoria, Pedagogia, Sala dos Professores, Coordenação, Planejamento, Depósitos Geral e de Material Didático, Banheiros Masculino e Feminino, além de um Hall de Entrada e Circulação. Este pavimento não dá acesso ao andar superior, mas possui acesso ao **BLOCO II** por meio de uma passarela térrea.

Acima deste, no 2° pavimento estão, além dos corredores para Circulação, as salas de Laboratório, Informática, Sala Multiuso, Biblioteca, Central de Processamento de Dados, e Banheiros Masculino e Feminino e já faz parte do setor de educação, sendo boa parte dos ambientes, Salas de Aula. Este pavimento tem acesso exclusivo ao segundo andar do **BLOCO II** por meio de uma passarela.

O nível térreo do **BLOCO II**, ou seja, 1° pavimento, possui um Pátio Coberto destinado à recreação, Refeitório com Cozinha e seus serviços (Depósito de Merenda, Sala para acondicionar panelas e Material de Cozinha, Área de Serviço, Depósito de Material de Limpeza, Vestiário e Circulação com saída independente para retirada de lixo), Depósito, Cantina, Depósito da Cantina, Sala para Quadro Geral de Baixa Tensão, Sala para Central de Processamento de Dados e Banheiros Masculino e Feminino. Há um acesso ao **BLOCO I** por meio de uma passarela térrea e o acesso aos demais pavimentos deste bloco se dá de duas maneiras, sendo o principal, por uma rampa acessível com 8,30% de inclinação e, também pela escada localizada à direita do pátio coberto.

O segundo pavimento do **BLOCO II** é dedicado às salas de aula, assim como o terceiro. Os acessos são pela escada e pela rampa, comunicando-se com o pavimento inferior e superior. O acesso ao **BLOCO I** é pela passarela ao lado do início da rampa. Neste pavimento estão dispostas 8 salas de aula, banheiros masculino e feminino, área de serviço e hall e corredor para circulação.

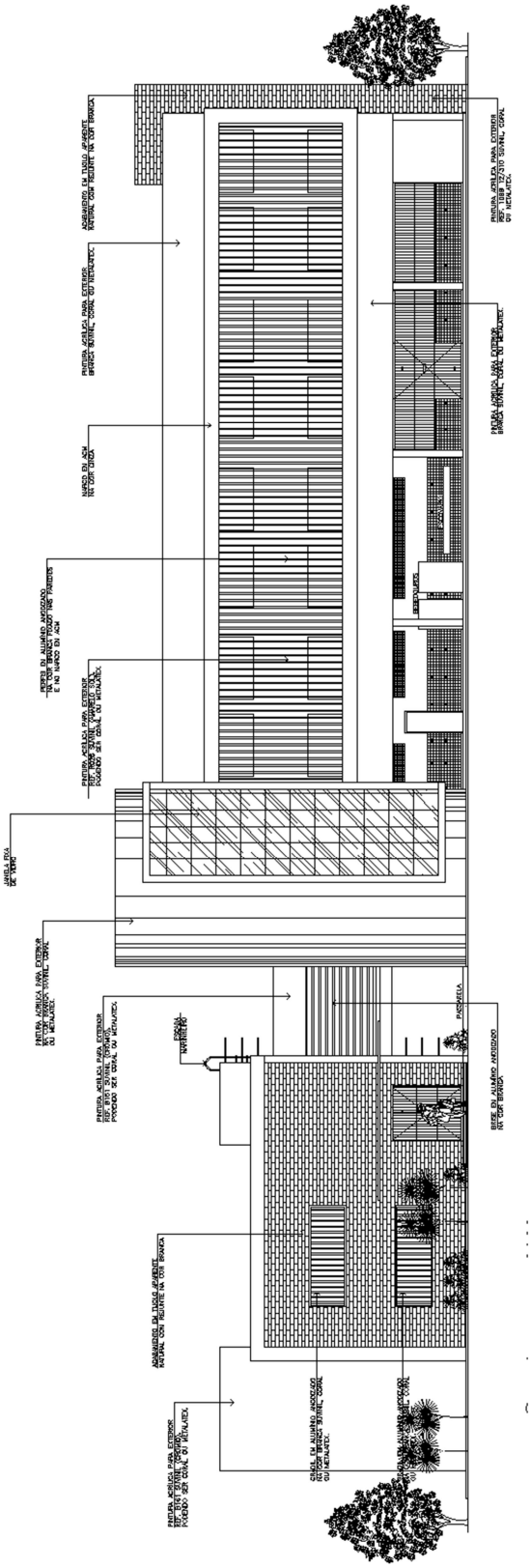
O terceiro e último pavimento do **BLOCO II** também possui 8 salas de aula, banheiros masculino e feminino, hall e corredor para circulação. O acesso pela rampa e pela escada só levam aos pavimentos inferiores e este andar não possui passarela. Também estão presentes as salas para apoio da coordenação e um W.C. privativo a esta sala.

A cobertura dos dois blocos é em telha de fibrocimento larga e duas águas com calha central. A caixa de escadas também recebe esta cobertura e toda água é captada e armazenada em reservatórios referentes a cada bloco localizados no jardim, servindo para lavagem de espaços exteriores e regar os jardins. A laje da rampa não terá cobertura e está bem especificada em projeto, será o abrigo das caixas d'água e receberá tratamento impermeabilizante da laje. Este tratamento também será feito em lugar especificado no **BLOCO I**, acima do banheiro.

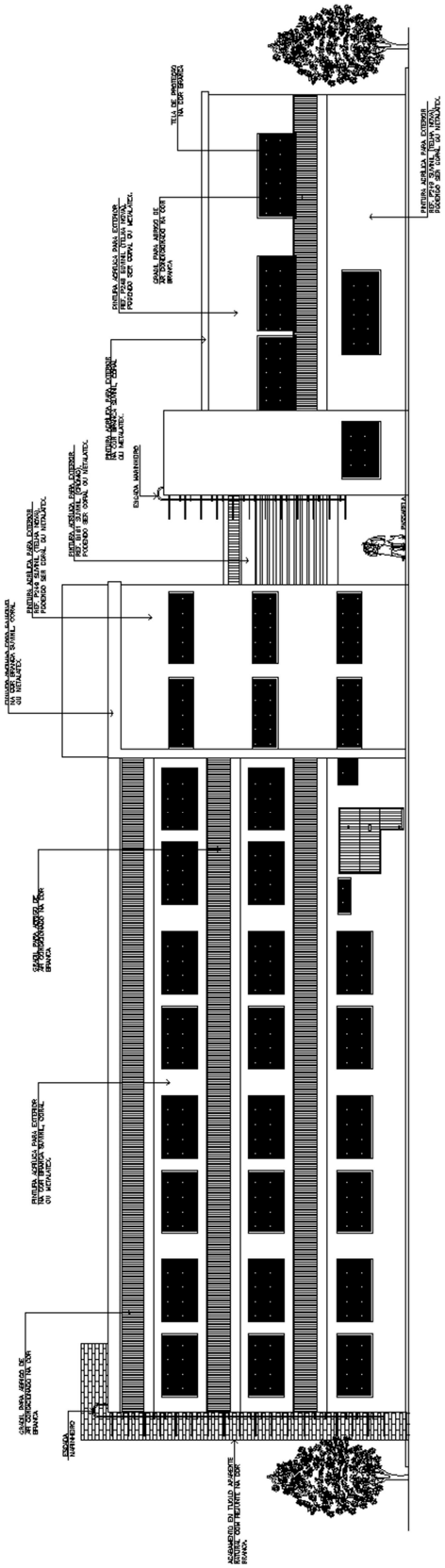
Na lateral do **BLOCO I**, assim como nos fundos do **BLOCO I** e **BLOCO II**, terão áreas técnicas em laje e guarda corpos metálicos para abrigo, proteção e manutenção dos aparelhos de ar condicionado.

Toda a Escola apresentará luzes de emergência e sinalização indicando sentido de fuga, no caso de incêndio. O pátio descoberto terá piso em granilite antiderrapante em algumas áreas serão assentados, também, blocos intertravados. Também está presente no pátio, extensa área gramada e "ilhas" com bancos em espaços para convivência.

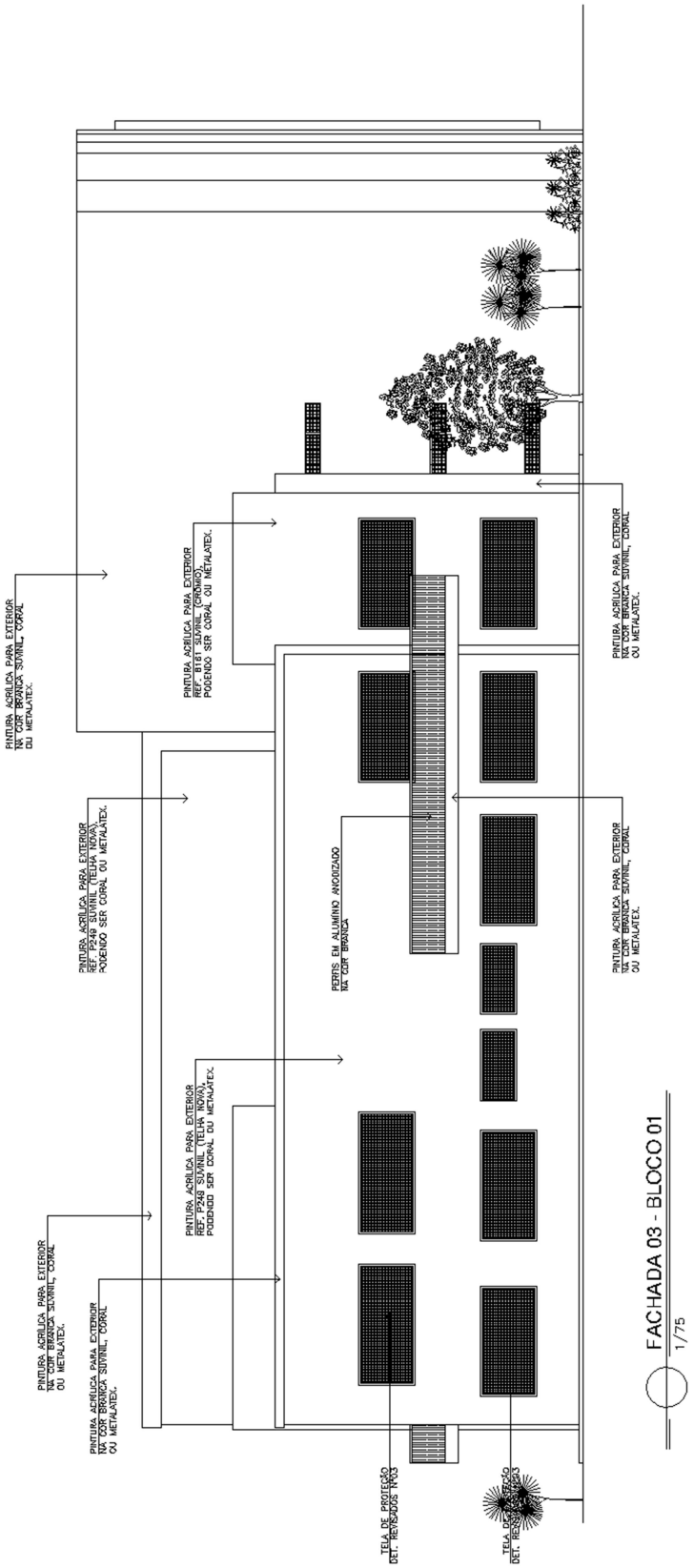
FACHADAS


ARMAÇÃO EM TUBO APARENTE NATURAL COM REJUNTE NA COR BRANCA
PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR BRANCA GELO NAL, COR AL OU METÁLICO.
NICHO EM ACM NA COR OCRE
REFEB EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E EM NICHO EM ACM
PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR POSSUINDO SEU COR AL OU METÁLICO.
JANELA PVA DE VIDRO
PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR NA COR BRANCA GELO NAL, COR AL OU METÁLICO.
PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR POSSUINDO SEU COR AL OU METÁLICO.
ESCADA MARINHEIRO
PASSARELA
REFEB EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA
ARMAÇÃO EM TUBO APARENTE NATURAL COM REJUNTE NA COR BRANCA
PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR POSSUINDO SEU COR AL OU METÁLICO.
GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, COR AL OU METÁLICO.
GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, COR AL OU METÁLICO.
PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR BRANCA GELO NAL, COR AL OU METÁLICO.
PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR NA COR BRANCA GELO NAL, COR AL OU METÁLICO.

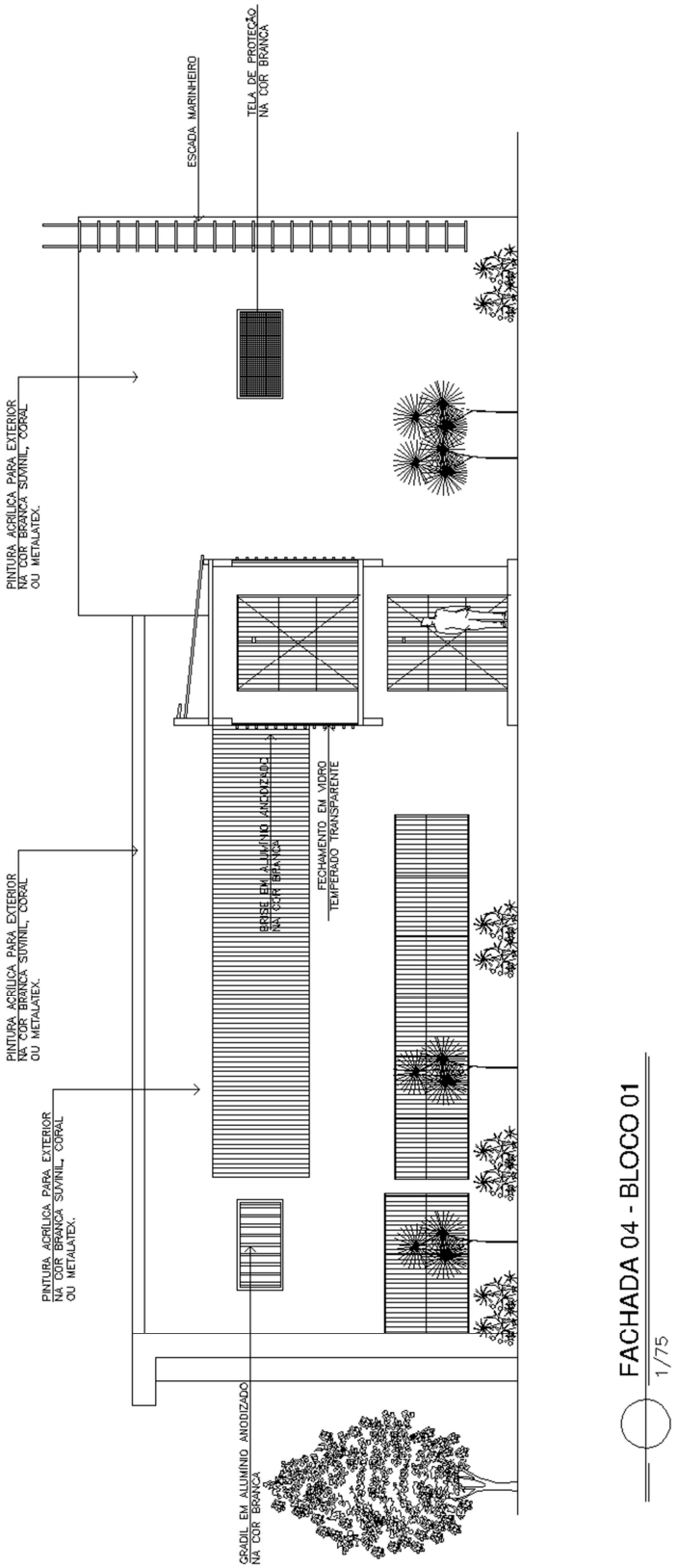
MEMORIAL DESCRITIVO
EMEIEF BARRA DE MAROBÁ



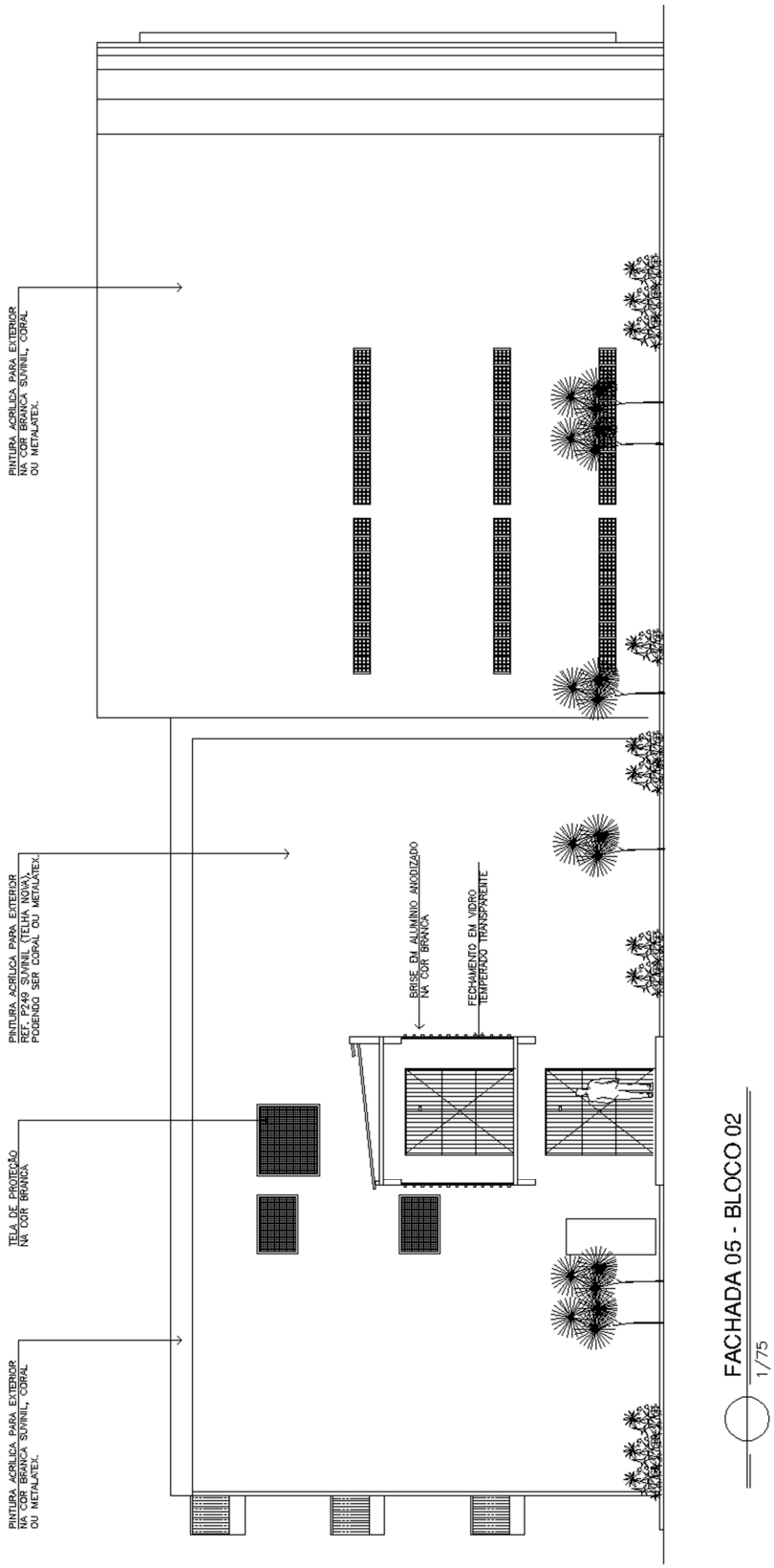
FACHADA 02 - BLOCO 01 E 02
1/75



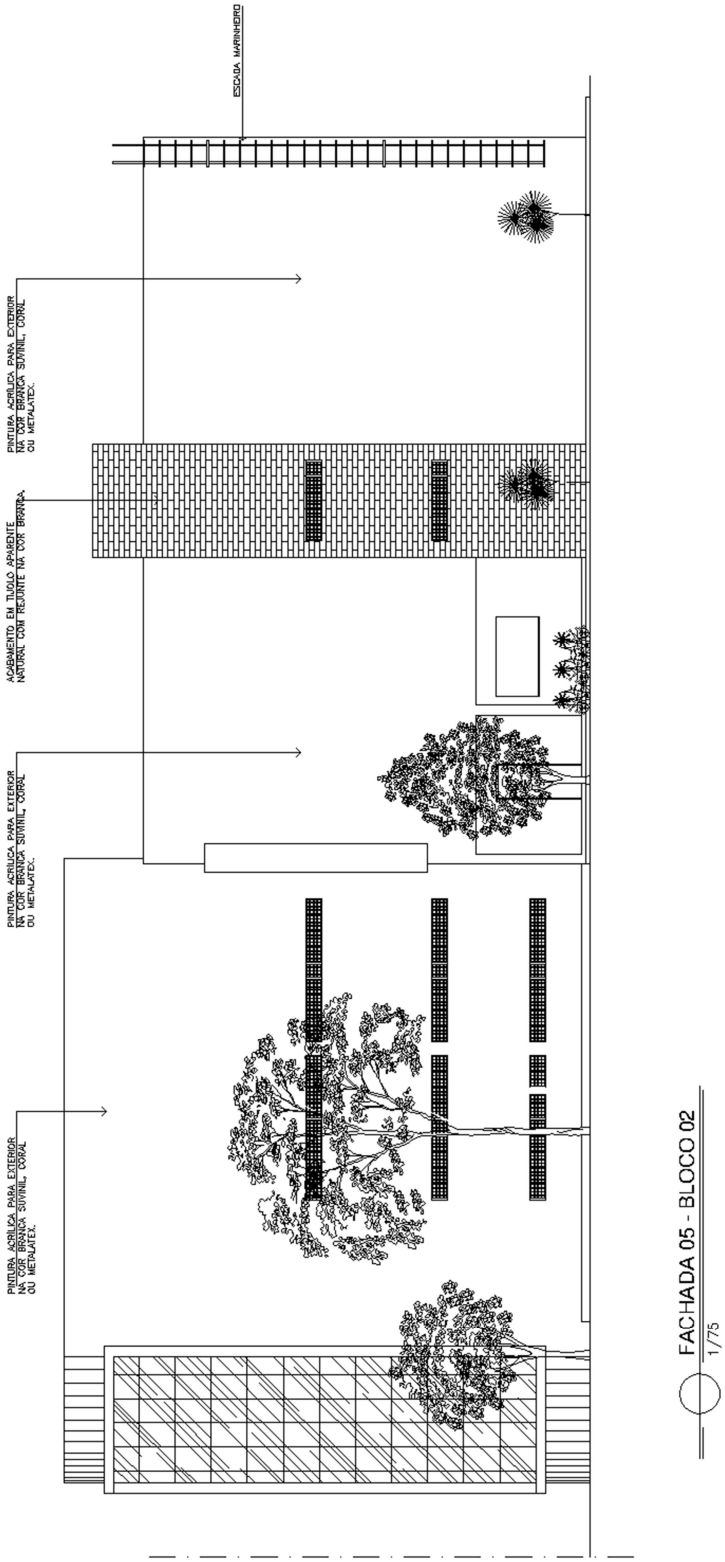
FACHADA 03 - BLOCO 01
1/75



FACHADA 04 - BLOCO 01
1/75



FACHADA 05 - BLOCO 02
1/75



FACHADA 05 - BLOCO 02
1/75

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A presente Especificação Técnica tem por objetivo estabelecer normas para a execução dos serviços descritos neste instrumento, bem como especificar materiais, equipamentos e acessórios a serem aplicados na Construção da EMEIEF Barra de Marobá, Município de Presidente Kennedy.

Estas Especificações servem de base exclusiva do tipo e definição técnica dos materiais, equipamentos e acessórios a serem usados no local dos serviços e o modo de instalação dos mesmos, cabendo aos licitantes a responsabilidade de verificar, através de minuciosa análise destas especificações, dos projetos construtivos e de vistoria ao local da obra, os quantitativos e as condições de realização dos serviços.

As marcas citadas neste Caderno de Especificações Técnicas servem apenas de referência para definir o padrão a ser utilizado e objetivando a composição dos custos, podendo a licitante ofertar marcas similares, desde que mantido o padrão de qualidade e bom acabamento, o que será avaliado tecnicamente, comparando-se as características do material ou equipamento ofertado, com o material ou equipamento especificado.

PRELIMINARES

1- DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1- Os serviços contratados serão executados, rigorosamente de acordo com o presente Caderno de Especificações Técnicas e com os documentos nele referidos, bem como de acordo com as demais normas técnicas pertinentes a cada serviço ou etapa da obra.

1.2- Todos os materiais, salvo disposição em contrário, serão fornecidos pela CONTRATADA.

1.3- Toda a mão-de-obra, salvo disposição em contrário, será fornecida pela CONTRATADA.

1.4- Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos executados em desacordo com as condições contratuais ou normas técnicas vigentes.

1.5- A CONTRATADA estará obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, logo após o recebimento do comunicado correspondente, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

2- PROJETOS

2.1- Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.

2.2- Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.

2.3- Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos, complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

ADMINISTRAÇÃO

1- FISCALIZAÇÃO DA OBRA

1.1- Existirá obrigatoriamente no canteiro de obras, um Diário de Obras, com folhas numeradas e em três vias, no qual serão anotados diariamente os serviços executados, presenças de autoridades, fiscalização, dias de chuvas, número e categoria dos operários presentes, equipamentos especiais utilizados, anotações da FISCALIZAÇÃO e demais ocorrências referentes à obra.

1.2- A COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO da obra será o representante legal do CONTRATANTE tendo toda autonomia para exigir da CONTRATADA as determinações dos projetos e o especificado no Caderno de Especificações Técnicas.

2- DOCUMENTOS E MATERIAIS DIVERSOS

2.1- A CONTRATADA manterá obrigatoriamente no canteiro de obras os documentos e materiais abaixo relacionados:

2.1.1- Diário de obras, com folhas numeradas e em três vias.

2.1.2- Jogo de projetos completo e aprovado pelos órgãos com jurisdição sobre o assunto.

2.1.3- Alvará de construção.

2.1.4- Ordem de serviços da obra.

2.1.5- Anotação de responsabilidade técnica (A. R. T.).

2.1.6- Caderno de Especificações Técnicas.

2.1.7- Canetas, lápis, borrachas, papel sulfite, bem como materiais de desenho quando for o caso.

3- SERVIÇOS

3.1- A CONTRATADA deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de pessoal e equipamento logo após a assinatura do Contrato e o recebimento da correspondente Ordem de Serviço, de modo a poder iniciar e concluir a obra dentro do prazo contratual.

3.2- A mobilização constituirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo equipamento, materiais e pessoal necessário à execução dos serviços, cabendo também à CONTRATADA a elaboração de um layout de distribuição de equipamentos a ser submetido à apreciação da FISCALIZAÇÃO.

3.3- Os equipamentos deverão estar no local da obra num tempo hábil, de forma a possibilitar a execução dos serviços na sua sequência normal.

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E APOIO LOGÍSTICO

1- GENERALIDADES

1.1- A instalação do canteiro compreende a construção e manutenção dos escritórios, oficinas e respectivas máquinas e ferramentas, almoxarifado geral e de peças, e quaisquer outras instalações e serviços, que venham a ser necessárias para o bom andamento da obra, quais sejam:

Acampamento: compreende a construção e manutenção de todas as instalações que venham a ser necessárias ao pessoal da obra e ao bom andamento dos serviços;

Serviços: compreende a instalação e manutenção das redes de águas e esgoto, luz e força e telefonia interna, necessárias às instalações do canteiro.

Escritório: oficinas e depósitos para uso da CONTRATADA;

2- SERVIÇOS

2.1- O acampamento e canteiro de serviços deverão ser construídos de acordo com o projeto e os desenhos preparados pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO. O projeto e os desenhos estarão baseados num plano preliminar constante da Proposta Técnica do Proponente e compreenderá a construção e manutenção dos escritórios, almoxarifado geral e quaisquer outras instalações e serviços que venham a ser necessários para o bom andamento da obra.

ALVENARIAS

1- ALVENARIA DE TIJOLOS COMUNS COM REVESTIMENTO

1.1- Os tijolos serão ligeiramente molhados antes da colocação.

1.2- Para o assentamento dos blocos será utilizada a argamassa (cimento, cal em pasta, areia), com traço especificado em projeto ou argamassa pré-fabricada, atendendo às especificações do fabricante.

1.3- As alvenarias recém terminadas deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas. Quando a temperatura se mostrar elevada e a umidade muito baixa, proceder-se-á a frequentes molhagens, com a finalidade de evitar a brusca evaporação.

1.4- Recomendar-se-á o não assentamento de tijolos encharcados ou sob a ação direta de chuvas, para evitar a reação de eventuais sulfatos dos tijolos com os álcalis do cimento, dando lugar a indesejáveis eflorescências.

1.5- As fiadas serão niveladas, alinhadas e aprumadas perfeitamente. As juntas terão a espessura máxima de 10 mm e serão rebaixadas à legra ou à ponta de colher, para que o emboço adira fortemente à parede.

1.6- Para fixação de batentes e rodapés serão empregados marcos metálicos ou madeira de lei, chanfrados e pintados com impermeabilizantes.

1.7- Para a perfeita aderência nos casos de justaposição de alvenaria de tijolos e superfícies de concretos, estas deverão ser chapiscadas.

1.8- Todos os parapeitos, platibandas e paredes baixas de alvenarias deverão ser respaldados com cinta de concreto armado.

1.9- Além do chapisco, a perfeita união entre a alvenaria e o pilar será garantido também com “esperas” de armadura, colocadas antes da concretagem.

1.10- Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contravergas (nas janelas) de concreto armado.

1.11- As paredes de vedação, sem função estrutural, sofrerão um apertão contra as lajes do teto, através de fiada de alvenaria de tijolos, dispostos obliquamente. Esse ajuste só poderá ser executado depois de decorridos oito dias de conclusão de cada trecho de parede.

1.12- As contravergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior.

REVESTIMENTO DE PAREDES E LAJES

1- DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1- Os revestimentos apresentarão superfície perfeitamente desempenada e aprumada.

1.2- As superfícies a serem revestidas serão limpas vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação dos revestimentos, bem como o corte de eventuais saliências de argamassas.

1.3- Os revestimentos com argamassa, salvo indicação em contrário serão constituídos por uma camada contínua e uniforme, além da camada de chapisco comum.

1.4.- Para garantir a estabilidade dos revestimentos, a argamassa do chapisco terá maior resistência que a do reboco.

1.5- A CONTRATADA antes da aplicação do reboco e do emboço deverá fazer um estudo experimental do traço, caso o reboco paulista apresente problemas de consistência, aderência ou de fissuras, a Contratada deverá fazer um novo estudo de traço e apresenta-lo à FISCALIZAÇÃO.

1.6- A laje de cobertura receberá aditivo impermeabilizante juntamente com o reboco da alvenaria da cobertura a uma altura de 70cm

2- CHAPISCO

2.1- Será aplicado chapisco em todas as superfícies a serem revestidas, conforme indicado na planilha de revestimentos, com a finalidade de melhorar a aderência. A cura do chapisco dar-se-á aproximadamente em 3 (três) dias.

2.2- Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia ou pedriscos. A aplicação dar-se-á com colher de pedreiro de forma a cobrir uniformemente toda a superfície e terá espessura de 5mm.

3- EMBOÇO

3.1- Os emboços só serão iniciados após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.

3.2- O emboco só será iniciado depois de embutidos todas as canalizações que existirem nos panos de paredes.

3.3- A espessura do emboço não deve ultrapassar a 20mm.

3.4- Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão superfície áspera ou entrecortada de sulcos para facilitar a aderência.

3.5- As superfícies antes da aplicação do emboço, deverão ser limpas e abundantemente molhadas.

4- REVESTIMENTO AZULEJO

4.1- O assentamento deste revestimento será procedido a seco, 10 dias após o término do emboço, com argamassa pré-fabricada tipo cimentcola da quartzolit ou similar.

4.2- Seu assentamento se dá com o espalhamento da argamassa na superfície emboçada, formando cordões com a desempenadeira dentada. Com estes cordões ainda frescos, aplica-se o painel de azulejos, comprimindo-o sobre o emboço.

4.3- Para a remoção do papel das peças inicialmente deverá ser usado apenas água, mas caso seja necessário pode-se empregar uma solução de água e ácido muriático na proporção de 1:10.

4.4- Completa-se em seguida, rejuntamento das cerâmicas será executado 72 horas após seu assentamento, utilizando-se rejunte da marca Portobello, Quartzolit ou similar.

5- TRAÇOS DE ARGAMASSAS

5.1- Chapisco: 1:3 de cimento, areia grossa ou pedrisco.

5.2- Emboço para azulejo: 1:1:5,5 (cimento, saibro e areia média ou grossa lavada).

ESQUADRIAS METÁLICAS

1- ESQUADRIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO

1.1- As esquadrias de alumínio devem ser fabricadas seguindo os critérios pré-estabelecidos pelo projeto e sua instalação deve ser executada por pessoal especializado do fabricante.

1.2- Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio devem ser isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias devem ser isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões devem atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. Deve ser vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças deve ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

1.3- O projeto das esquadrias deve prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis devem ser providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

1.4- Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento devem ser realizadas por soldagem autógena, encaixe ou autorebitagem.

1.5- Na zona de solda não deve ser tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças.

1.6- A instalação das esquadrias deve obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento, indicados no projeto. Na colocação, não devem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

1.7- As esquadrias devem ser instaladas através de contra marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto e, adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não devem ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

1.8- Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deve ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente.

1.9- Após a instalação, as esquadrias de alumínio devem ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que deve ser removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e do recebimento.

1.10- As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, devem ser submetidas a testes específicos e estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira de água sob pressão, de conformidade com as especificações de projeto.

1.11- Os vãos das esquadrias serão revestidos com marcos em granito cinza polido e peitoril de mesmo material

PINTURA

1- DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

1.2- A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura e até que a tinta seque inteiramente.

1.3- As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

1.4- Cada demão de pintura só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário.

1.5- Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e de massa, observando um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário.

1.6- Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, sendo conveniente prevenir a grande dificuldade de posterior remoção de tinta aderida à superfície rugosa.

1.7- Os salpicos, que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

1.8- Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO uma amostra com as dimensões de 50 x 100 cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina.

1.9- Os locais que receberão acabamento final com pintura, bem como o tipo de tinta e cores a serem aplicados, serão indicados pela FISCALIZAÇÃO.

2- EMASSAMENTO

2.1- Para se obter um acabamento fino e liso e/ou correção de pequenos defeitos e superfícies a serem pintadas com tinta a óleo ou esmalte sintético, aplica-se massa a óleo, lixando com lixa n° 100, antes de 24 (vinte e quatro) horas após a aplicação.

3- TINTA ACRÍLICA

3.1- Antes da aplicação de tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador ou outro líquido preparador de superfície, mesmo que esta tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa, aplicar-se-á duas demãos de selador.

3.2- Será aplicada em tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

3.3- As cores das tintas a serem aplicadas na obra serão especificadas pela COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO, no momento oportuno, não cabendo qualquer acréscimo no preço, decorrente de referida escolha.

INSTALAÇÕES PREDIAIS

1- DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1- Todos os serviços de instalações serão executados de acordo com as Normas da ABNT, exigências das Concessionárias e órgãos que legislam sobre o assunto, bem como as orientações a seguir descritas neste Caderno de Especificações Técnicas.

1.2- A CONTRATADA submeterá oportunamente, as diferentes partes dos projetos de instalações as entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustar quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades, dando, porém, prévio conhecimento dessas ocorrências ao CONTRATANTE.

1.3- Todos os serviços de instalação, serão executados pela CONTRATADA, o qual se responsabilizará pelo correto funcionamento de todos os conjuntos instalados, inclusive verificação dos dimensionamentos e projetos, salvo orientação em contrário do CONTRATANTE.

2- 1° PAVIMENTO BLOCO I

a) a) HALL/ CIRCULAÇÃO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

b) b) COORDENAÇÃO/ SECRETARIA/ DEPÓSITO/ ARQUIVO/ PEDAGOGIA/ DIRETORIA/ SUPERVISÃO/ SALA DOS PROFESSORES/ PLANEJAMENTO/ DEPÓSITO DE MATERIAL DIDÁTICO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Para o acabamento das paredes, emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm;

Paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branca e marcas Coral, Suvinil Metalatex ou de igual qualidade.

Rodapé em granito cinza andorinha polido com altura 07 cm e espessura 1,5 cm.

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

PRATELEIRA

No depósito de material didático terá prateleira em granito cinza andorinha polido com 2cm de espessura;

Cantoneiras de ferro em “L” de 1 1/2” x 1 1/2” x 3/16” com pintura anticorrosiva com óxido de ferro e pintura em esmalte sintético acetinado da Coral, Suvinil ou Metalatex;

GUICHÊ DE ATENDIMENTO

Na secretaria, haverá o guichê com peitoril em granito cinza andorinha, espessura 3cm, com janela em alumínio anodizado cor natural, vidro liso e grade de proteção.

c) W.C. ADM. MASCULINO/ W.C. ADM. FEMININO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

LOUÇAS

Cuba oval de embutir DECA, ref. L59 cor branca, ou similar;

Bacia Deca linha Ravena com caixa acoplada (ref: P.909.17 - cor branca), ou similar;

DIVISÓRIAS/ BANCADA/SOLEIRA

Divisórias das cabines e soleiras em granito cinza andorinha com espessura 3cm;

Bancadas em granito cinza andorinha, na altura de 80cm;

ACESSÓRIOS

Saboneteira Celite ou similar, de louça, cor branca;

Papeleira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Cabide 2 ganchos Celite ou similar, de louça, cor branca.

ESPELHO

Espelho acima da bancada com largura, altura e local de instalação conforme especificado no projeto.

METAIS

Chuveiro Lorenzetti ou Corona (cor branca), ou similar.

Torneira de lavatório Fabrimar (ref: 1193-a), ou similar.

Sifão metálico e acabamento registro Fabrimar, ou similar.

3- 2° PAVIMENTO BLOCO I

d) BIBLIOTECA/SALA MULTIUSO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

PRATELEIRA AUXILIAR

Prateleiras em granito cinza andorinha polido com 2cm de espessura com dimensões conforme projeto Arquitetônico;

Cantoneiras de ferro em “L” de 1 1/2” x 1 1/2” x 3/16” com pintura anticorrosiva com óxido de ferro e pintura em esmalte sintético acetinado da Coral, Suvinil ou Metalatex;

QUADRO BRANCO

Deverá ser branco para pincel em laminado melamínico brilhante, nas dimensões indicadas em projeto

Requadro de alumínio anodizado natural largura de três centímetros.

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

e) SALA DE INFORMÁTICA

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

PRATELEIRA AUXILIAR

Prateleiras em granito cinza andorinha polido com 2cm de espessura com dimensões conforme projeto Arquitetônico;

Cantoneiras de ferro em “L” de 1 1/2” x 1 1/2” x 3/16” com pintura anticorrosiva com óxido de ferro e pintura em esmalte sintético acetinado da Coral, Suvinil ou Metalatex;

QUADRO BRANCO

Deverá ser branco para pincel em laminado melamínico brilhante, nas dimensões indicadas em projeto

Requadro de alumínio anodizado natural largura de três centímetros.

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

f) LABORATÓRIO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

PRATELEIRA AUXILIAR

Prateleiras em granito cinza andorinha polido com 2cm de espessura com dimensões conforme projeto Arquitetônico;

Cantoneiras de ferro em “L” de 1 1/2” x 1 1/2” x 3/16” com pintura anticorrosiva com óxido de ferro e pintura em esmalte sintético acetinado da Coral, Suvinil ou Metalatex;

QUADRO BRANCO

Deverá ser branco para pincel em laminado melamínico brilhante, nas dimensões indicadas em projeto

Requadro de alumínio anodizado natural largura de três centímetros.

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

BANCADA

Bancadas em granito cinza andorinha com dimensões especificadas em projeto - atenção para a alturas, 80cm, espessura 3cm;

CUBAS EM AÇO INOX

Cuba inox 46x30x15 Franke, Strake, Tramontina ou similar.

METAIS

Torneira Deca de mesa - (ref: 1167 c50 - linha prata), ou similar.

Torneira de parede Deca (ref: 1157c), ou similar.

Sifão metálico e acabamento de registro Fabrimar, ou similar.

g) CIRCULAÇÃO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

BEBEDOURO

Industrial de aço inox para água filtrada e refrigerada. Marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal;

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

h) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

LOUÇAS

Cuba oval de embutir DECA, ref. L59 cor branca, ou similar;

Bacia Deca linha Ravena com caixa acoplada (ref: P.909.17 - cor branca), ou similar;

DIVISÓRIAS/ BANCADA/SOLEIRA

Divisórias das cabines e soleiras em granito cinza andorinha com espessura 3cm

Bancadas em granito cinza andorinha, na altura de 80cm;

ACESSÓRIOS

Saboneteira Celite ou similar, de louça, cor branca;

Papeleira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Cabide 2 ganchos Celite ou similar, de louça, cor branca.

ESPELHO

Espelho acima da bancada com largura, altura e local de instalação conforme especificado no projeto.

METAIS

Chuveiro Lorenzetti ou Corona (cor branca), ou similar.

Torneira de lavatório Fabrimar (ref: 1193-a), ou similar.

Sifão metálico e acabamento registro Fabrimar, ou similar.

DIVISÓRIAS/ BANCADA/SOLEIRA

Divisórias das cabines e soleiras em granito cinza andorinha com espessura 3cm;

Bancadas em granito cinza andorinha, na altura de 80cm;

4- 1° PAVIMENTO BLOCO II

a) PÁTIO COBERTO/ESCADA

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

BEBEDOURO

Industrial de aço inox para água filtrada e refrigerada. Marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal;

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

BANCADA PARA ESCOVÁRIO

Bancadas em granito cinza andorinha de altura 80cm, espessura 3cm.

CUBA

Cuba oval de embutir DECA, ref. L59 cor branca, ou similar.

b) RAMPA

PISO

Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente

Arremate também em borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente na cor preto, marca mecur, plurigoma ou similar;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

c) REFEITÓRIO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branco da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

d) COZINHA

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

METAIS

Torneira Deca de mesa - (ref: 1167 c50 - linha prata), ou similar.

Torneira de parede Deca (ref: 1157c), ou similar.

Sifão metálico e acabamento de registro Fabrimar, ou similar.

BANCADAS/SOLEIRA/PASSA PRATO

Granito cinza andorinha, espessura 2cm.

TANQUE PADA PANELÕES

Alvenaria revestida em Azulejo branco extra 15x15cm Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com junta plus, na espessura de 3mm e cor branca, nas marcas Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Internamente à alvenaria, deverá ser revestido em cuba de aço inox;

Válvula de metal 31/2";

Sifão cromado 1 x 1/2";

e) VESTIÁRIO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

LOUÇAS

Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal;

Sifão, válvula e engates cromados;

Bacia Deca linha Ravena com caixa acoplada (ref: P.909.17 - cor branca), ou similar;

ACESSÓRIOS

Saboneteira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Papeleira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Cabide 2 ganchos Celite ou similar, de louça, cor branca.

Chuveiro Fabrimar (ref: 1993 - cor branca), ou similar.

ESPELHO

Espelho acima do lavatório com largura, altura e local de instalação conforme especificado no projeto.

METAIS

Torneira de lavatório Fabrimar (ref: 1193-a), ou similar.

Sifão metálico e acabamento registro Fabrimar, ou similar.

f) CIRCULAÇÃO/ÁREA DE SERVIÇO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

CUBAS

Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal;

Válvula de metal 1 1/4";

Sifão cromado 2"

METAIS

Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

g) QUADROGERAL DE BAIXA TENSÃO/CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural;

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Para o acabamento das paredes, emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm;

Paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branca e marcas Coral, Suvinil Metalatex ou de igual qualidade.

Rodapé em granito cinza andorinha polido com altura 07 cm e espessura 1,5 cm.

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Deverá ser chapiscado e rebocado

Deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

h) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

LOUÇAS

Mictório de louça branca ref.: Deca, Celite ou ideal standard com engates cromados;

Cuba oval de embutir DECA, ref. L59 cor branca, ou similar.

Bacia Deca linha Ravena com caixa acoplada (ref: P.909.17 - cor branca), ou similar;

METAIS

Torneira de lavatório Fabrimar (ref: 1193-a), ou similar.

Sifão metálico e acabamento registro Fabrimar, ou similar.

ACESSÓRIOS

Saboneteira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Papeleira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Cabide 2 ganchos Celite ou similar, de louça, cor branca.

Barra de apoio Edmetal, ref: 4922, 80cm, ou similar.

Chuveiro Fabrimar (ref: 1993 - cor branca), ou similar.

ESPELHO

Espelho acima da bancada com largura, altura e local de instalação conforme especificado no projeto.

DIVISÓRIAS/ BANCADA/SOLEIRA

Divisórias das cabines e soleiras em granito cinza andorinha com espessura 3cm;

Bancadas em granito cinza andorinha.

i) CANTINA

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

CUBAS EM AÇO INOX

Cuba inox 46x30x15 Franke, Strake, Tramontina ou similar.

METAIS

Torneira Deca de mesa - (ref: 1167 c50 - linha prata), ou similar.

Torneira de parede Deca (ref: 1157c), ou similar.

Sifão metálico e acabamento de registro Fabrimar, ou similar.

BANCADAS/SOLEIRA/PASSA PRATO

Granito cinza andorinha, espessura 2cm.

j) DEPÓSITO GERAL/DEPÓSITO DA CANTINA

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural;

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Para o acabamento das paredes, emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm;

Paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branca e marcas Coral, Suvinil Metalatex ou de igual qualidade.

Rodapé em granito cinza andorinha polido com altura 07 cm e espessura 1,5 cm.

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Deverá ser chapiscado e rebocado

Deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

5- 2° PAVIMENTO BLOCO II

a) HALL/ CIRCULAÇÃO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

BEBEDOURO

Industrial de aço inox para água filtrada e refrigerada. Marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal;

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

SALA DE AULA

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural;

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

PRATELEIRA AUXILIAR

Prateleiras em granito cinza andorinha polido com 2cm de espessura com dimensões conforme projeto Arquitetônico;

Cantoneiras de ferro em “L” de 1 1/2” x 1 1/2” x 3/16” com pintura anticorrosiva com óxido de ferro e pintura em esmalte sintético acetinado da Coral, Suvinil ou Metalatex;

QUADRO BRANCO

Deverá ser branco para pincel em laminado melamínico brilhante, nas dimensões indicadas em projeto

Requadro de alumínio anodizado natural largura de três centímetros.

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

b) ESCADA

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural;

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

c) RAMPA

PISO

Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente

Arremate também em borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente na cor preto, marca mecur, plurigoma ou similar;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

d) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

LOUÇAS

Mictório de louça branca ref.: Deca, Celite ou ideal standard com engates cromados;

Cuba oval de embutir DECA, ref. L59 cor branca, ou similar;

Bacia Deca linha Ravena com caixa acoplada (ref: P.909.17 - cor branca), ou similar;

DIVISÓRIAS/ BANCADA/SOLEIRA

Divisórias das cabines e soleiras em granito cinza andorinha com espessura 3cm;

Bancadas em granito cinza andorinha, na altura de 80cm;

METAIS

Chuveiro Lorenzetti ou Corona (cor branca), ou similar.

Torneira de lavatório Fabrimar (ref: 1193-a), ou similar.

Sifão metálico e acabamento registro Fabrimar, ou similar.

ACESSÓRIOS

Saboneteira Celite ou similar, de louça, cor branca;

Papeleira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Cabide 2 ganchos Celite ou similar, de louça, cor branca.

ESPELHO

Espelho acima da bancada com largura, altura e local de instalação conforme especificado no projeto.

e) ÁREA DE SERVIÇO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

TANQUE

Tanque em granito sintético, ou fibra, marca Torres, Coralita ou similar.

TORNEIRA

Torneira para tanque ref. 1193 cromado marca Fabrimar, Deca ou similar.

6- 3° PAVIMENTO BLOCO II

a) HALL/ CIRCULAÇÃO

PISO PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural

Acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

BEBEDOURO

Industrial de aço inox para água filtrada e refrigerada. Marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal;

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

b) SALA DE AULA

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural;

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

PRATELEIRA AUXILIAR

Prateleiras em granito cinza andorinha polido com 2cm de espessura com dimensões conforme projeto Arquitetônico;

Cantoneiras de ferro em “L” de 1 1/2” x 1 1/2” x 3/16” com pintura anticorrosiva com óxido de ferro e pintura em esmalte sintético acetinado da Coral, Suvinil ou Metalatex;

QUADRO BRANCO

Deverá ser branco para pincel em laminado melamínico brilhante, nas dimensões indicadas em projeto

Requadro de alumínio anodizado natural largura de três centímetros.

QUADRO DE AVISOS

Deverá ser em azulejo branco extra 15x15 cm marca Cecrisa, Portobello ou Eliane;

Acabamento em madeira de lei envernizada;

Verniz acetinado ref. Coromar marca Coral, Suvinil ou Metalatex;

Rejunte com 3 mm linha, junta Plus Epóxi cor branco marca Eliane Portobello ou similar.

c) ESCADA

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural;

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

d) RAMPA

PISO

Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente

Arremate também em borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente na cor preto, marca mecur, plurigoma ou similar;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES

PAREDE

Deverá ser assentada barra de proteção de cerâmica 10x10cm, assentadas até a altura de 130cm do piso, de cima para baixo, na referência de cor branca da Eliane, Cecrisa, Portobello ou similar, conforme detalhes no projeto;

Rejunte com espessura 0.5 cm empregando argamassa colante;

Acima da barra de cerâmica, as paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada Orvalho (ref.678) da Coral, Suvinil, Metalatex ou de similar qualidade;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

e) W.C. ALUNOS MASCULINO/ W.C. ALUNOS FEMININO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

LOUÇAS

Mictório de louça branca ref.: Deca, Celite ou ideal standard com engates cromados;

Cuba oval de embutir DECA, ref. L59 cor branca, ou similar;

Bacia Deca linha Ravena com caixa acoplada (ref: P.909.17 - cor branca), ou similar;

DIVISÓRIAS/ BANCADA/SOLEIRA

Divisórias das cabines e soleiras em granito cinza andorinha com espessura 3cm;

Bancadas em granito cinza andorinha, na altura de 80cm;

METAIS

Chuveiro Lorenzetti ou Corona (cor branca), ou similar.

Torneira de lavatório Fabrimar (ref: 1193-a), ou similar.

Sifão metálico e acabamento registro Fabrimar, ou similar.

ACESSÓRIOS

Saboneteira Celite ou similar, de louça, cor branca;

Papeleira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Cabide 2 ganchos Celite ou similar, de louça, cor branca.

ESPELHO

Espelho acima da bancada com largura, altura e local de instalação conforme especificado no projeto.

f) APOIO COORDENAÇÃO

PISO

Piso de argamassa com alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada;

Espessura 10mm, com junta plástica em quadros de 1,0m, na cor natural;

Acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDE

Para o acabamento das paredes, emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm;

Paredes deverão ser emassadas, lixadas e pintadas com duas demãos de selador e duas demãos de tinta acrílica acetinada na cor branca e marcas Coral, Suvinil Metalatex ou de igual qualidade.

Rodapé em granito cinza andorinha polido com altura espessura 07 cm e 1,5 cm.

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Rebaixamento em gesso

Gesso deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

g) W.C. APOIO

PISO

Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Assentamento com argamassa de cimento colante;

Rejuntamento com argamassa de cimento colante;

Classe de Incêndio I, conforme NT 21/2013 do CBMES;

PAREDES

Cerâmica retificada 32 x 44 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, Biancogres, Cecrisa, Eliane ou equivalente;

Rejunte com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello;

Classe de incêndio II-A conforme NT 21/2013 do CBMES;

TETO

Deverá ser chapiscado e rebocado

Deverá ser emassado e pintado com tinta PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou Metalatex.

Classe de incêndio I conforme NT 21/2013 do CBMES;

LOUÇAS

Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal;

Bacia Deca linha Ravena com caixa acoplada (ref: P.909.17 - cor branca), ou similar;

ACESSÓRIOS

Saboneteira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Papeleira Celite ou similar, de louça, cor branca.

Cabide 2 ganchos Celite ou similar, de louça, cor branca.

ESPELHO

Espelho acima do lavatório com largura, altura e local de instalação conforme especificado no projeto.

METAIS

Torneira de lavatório Fabrimar (ref: 1193-a), ou similar.

Sifão metálico e acabamento registro Fabrimar, ou similar.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL

1- PRESCRIÇÕES GERAIS

1.1- Todos os materiais, equipamentos, aparelhos e acessórios a empregar na obra serão, novos, de fabricantes conhecidos comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às Normas da ABNT, Concessionárias, Órgãos que legislam sobre o assunto e às exigências do CONTRATANTE constantes deste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposições estabelecidas em contrário.

1.2- A CONTRATADA só poderá aplicar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.

1.3- Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparadas com as respectivas amostras, previamente aprovadas.

1.4- As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela CONTRATADA, serão cuidadosamente conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

1.5- Obriga-se a CONTRATADA a retirar do recinto das obras os materiais impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 72 (setenta e duas) horas, a contar do recebimento da ordem de serviço atinente ao assunto.

1.6- Será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.

2- PORTAS

2.1- PORTAS LISAS

2.1.1- De madeira tipo prancheta, emassada com massa a óleo lixada e envernizada com verniz Coral Stain da Coral, Suvinil ou Metalatex.

2.1.2- Marco em Madeira de Lei, Parajú, Canela ou Angico Rosa, lixado e envernizado com verniz Coral Stain da Coral, Suvinil ou Metalatex.

2.1.3- Alisar de 5 cm em madeira de Lei, Paraju, Canela ou Angico Rosa, lixado e envernizado com verniz Coral Stain da Coral, Suvinil ou Metalatex.

2.1.4- As portas dos banheiros deverão ter altura de 60x160cm com fecho tipo livre/ocupado, fixadas no granito.

2.1.5- As portas das salas de aula, biblioteca, sala multiuso e laboratórios levarão vidros 10mm com padrão do fabricante.

2.2- PORTAS PARA SANITÁRIO DEFICIENTE

2.2.1- Deverão ser em madeira, tipo prancheta (com barra de apoio e barra de proteção). Acima da barra de proteção, lixada e envernizada com verniz Coral Stain da Coral, Suvinil ou Metalatex.

2.2.2- Barra de apoio em tubo galvanizado de ½" pintado com fundo preparador Super Galvite da Coral, Suvinil ou Metalatex e acabamento em tinta esmalte sintético acetinado, referência 001 branco da Coral, Suvinil ou Metalatex.

2.2.3- Barra de proteção em laminado melamínico texturizado branco brilhante marca FÓRMICA ou similar.

2.2.4- Marco em Madeira de Lei, Parajú, Canela ou Angico Rosa, lixado e envernizado com verniz Coral Stain da Coral, Suvinil ou Metalatex.

2.2.5- Alisar de 5 cm em madeira de Lei, Paraju, Canela ou Angico, lixado e envernizado com verniz Coral Stain da Coral, Suvinil ou Metalatex.

2.3- PORTÃO DE ACESSO

2.3.1- Deverá ser em ferro, em barra chata de 1 ½" x ¼" e ferro redondo Ø ½", pintado com fundo preparador com óxido de ferro e acabamento em esmalte sintético acetinado, conforme detalhes.

3- JANELAS E BÁSCULAS

3.1- As janelas serão de correr e as básculas serão do tipo Maxim Ar, em alumínio anodizado com natural, linha 25, com vidro liso incolor, espessura 4mm.

4- TELA DE PROTEÇÃO

4.1- Serão em arame de ferro galvanizado diâmetro ½", perfil "L" de 1/2" x 1/2" x 1/8", e tela galvanizada 1/2" fio 10 e barra chata de ferro de 1//2" x 1/8".

4.2- Deverão ser pintadas com fundo anticorrosivo Super Galvite, e acabamento em esmalte sintético acetinado, conforme detalhe.

5- GRADES DE FERRO

5.1- Terão tratamento anticorrosivo com óxido de ferro, e pintura esmalte sintético acetinado, conforme detalhe.

6- TINTAS

6.1- Todas as tintas, serão de primeira qualidade entregues na obra em sua embalagem original intacta.

6.2- Líquidos preparadores de superfície

6.3.- Selador para pintura com tinta acrílica, marca SUVINIL, CORAL ou similar.

6.4- As referências de cores das tintas serão escolhidas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer acréscimo no preço, decorrente de referida escolha.

7- COBERTURA

7.1- Será executada em madeira de primeira qualidade, Parajú, Canela ou Angico Rosa, apoiada sobre laje.

7.2- A estrutura de madeira deverá ser pintada com uma demão de Pentox ou similar.

8- TELHA

8.1- Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

COMPLEMENTOS EXTERNOS/ PÁTIO DESCOBERTO

1- CALÇADA

1.1- Deverá ser executada em cimento camurçado e alisado ao no local indicado em projeto, e pintado com tinta Nova Cor para piso referência 43, concreto da Nova cor, Coral ou Suvinil.

2- PAVIMENTAÇÃO

2.1- Deverá ser em blocos de concreto intertravados tipo PAVI-S, conforme especificação em projeto.

3- MURO

3.1- O muro existente deverá ser demolido nos locais onde da construção da Escola. O restante será pintado com tinta acrílica para exterior cor areia.

4- MURO FACHADA

4.1- Deverá ser executado com 2,50 m de altura, sendo 0,60m em alvenaria (tendo como referência para a definição da altura o nível interno do terreno) e o restante da altura com gradil metálico, conforme detalhes. Alvenaria de verá ser pintada com tinta acrílica para exterior cor areia. O gradil deverá ser pintado na cor branco.

5- CALÇADAS EXTERNAS

5.1- As calçadas externas deverão ser executadas na extensão da Escola que vira para a rua e deverá ser em cimento camurçado e alisado, com faixa tátil de 20 cm na cor vermelha. Em frente ao portão de entrada de alunos deverá ter rampa no local indicado em projeto, obedecidas as normas para deficientes.

6- URBANIZAÇÃO

6.1- Os jardins serão cobertos com grama esmeralda, com plantio conforme projeto.

7- PLACAS INFORMATIVAS

7.1- Placa para inauguração: Em alumínio com 50x70cm com letras em baixo relevo e logomarca colorida

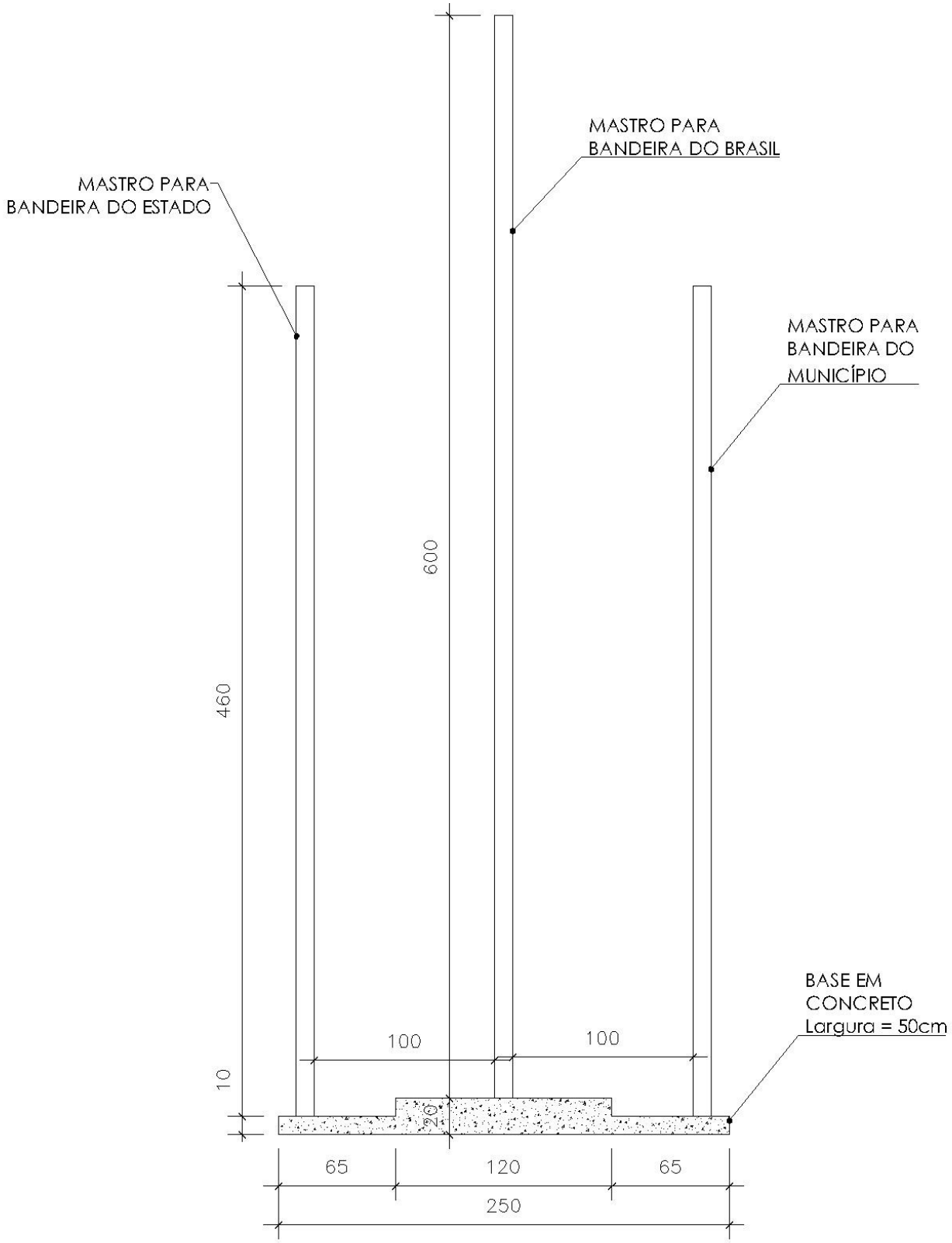
8- ACABAMENTOS DE QUINAS

8.1- Haverá acabamento em perfil alumínio nas quinas vivas, para arremate das paredes.

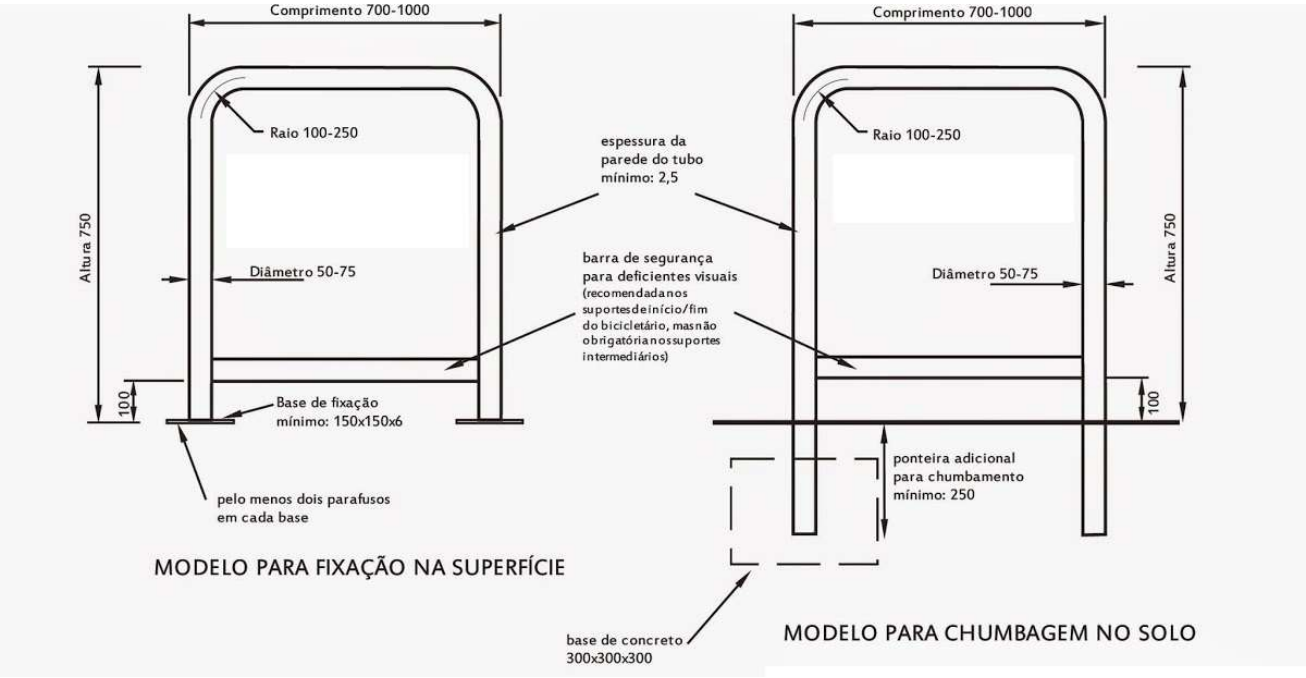
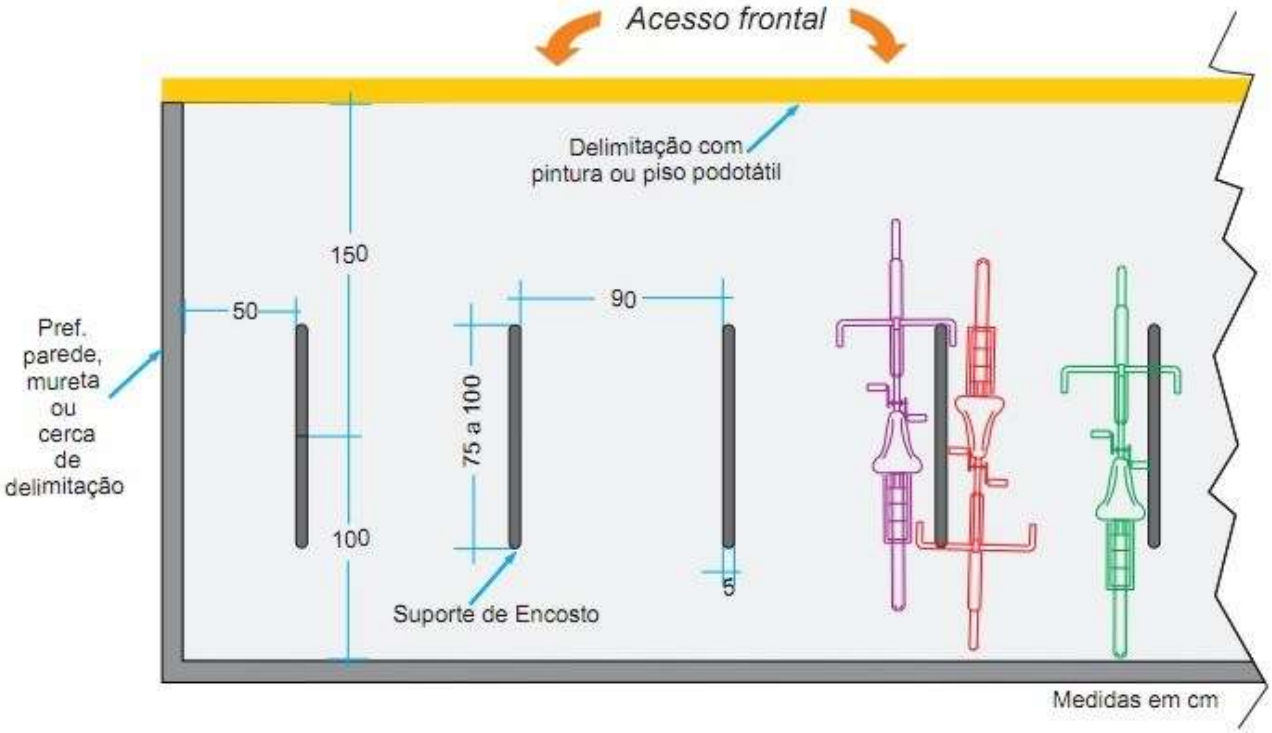
9- MASTROS PARA BANDEIRAS

9.1- Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 5,00m de altura e 1 com 6,50m de altura;

9.2- Base de concreto conforme detalhe a seguir;



*Vista Frontal sem escala. Cotas em centímetros;

10- BICICLETÁRIO

10.1- Conforme modelo a seguir: