

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANGELINA FRANCISCON
MAZUTTI
CAMPOS DE JÚLIO-MT

MATO GROSSO - 2022.

Sumário

1 DIRETRIZES DE PROJETO	5
1.1 OBJETO	5
1.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES	5
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	6
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS.....	6
4 ESTRUTURA	6
5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO	6
5.1 Elemento de Vedação (Alvenaria)	6
5.2 Vergas e contra vergas.....	8
6 REVESTIMENTOS	9
6.1 Chapisco traço 1:3 (cimento e areia media)	9
6.2 Emboço/ massa única aplicado manualmente traço 1:2:8.....	9
6.3 Revestimento Cerâmico para Parede de 33x45cm;	10
6.4 Revestimento Cerâmico para Parede de 20x20cm- Azul Pantone 2758C ;	11
7 PINTURA.....	12
7.1 Selador Acrílico;.....	14
7.2 Paredes existentes;.....	14
7.3 Pintura de paredes internas.....	14
7.4 Pintura de paredes externas	15
7.5 Pintura sobre esquadrias metálicas	15
8 PISOS.....	16

8.1	Nivelamento e apiloamento	16
8.2	Contrapiso	16
8.3	Regularização desempenada de base	17
8.4	Passeio/ calçada com espessura 6cm armado.....	17
8.5	Revestimento Piso Cerâmico (60x60).....	17
8.6	Piso Intertravado bloco retangular;.....	17
9	ESQUADRIAS	18
9.1	Janelas.....	18
9.1.1	J4- Janela correr 4 folhas (2,00x1,50x0,60m);.....	18
9.1.2	J5- Janela correr 4 folhas (3,00x0,80x1,30m);.....	19
9.1.3	J6- Janela maxim Ar 0,60x0,40x1,50m	19
9.1.4	J7- Janela correr 4 folhas (2,00x1,00x1,10m);.....	20
9.1.5	J8- Janela de enrolar (2,00x0,80x0,90m);.....	21
9.2	Portas.....	21
9.2.1	P3- Porta de vidro temperado 4 folhas (3,00x2,20).....	21
9.2.2	P4- Porta de abrir 1F (0,90x1,80m);.....	22
9.2.3	P5- Porta de abrir 1F (0,60x1,80m);.....	22
9.2.4	P6- Porta de abrir 1F (0,90x2,10m);.....	23
10	COBERTURA	23
10.1	Telha Trapezoidal Termo acústica (30mm) Chapa/Chapa.....	23
10.2	Cumeeira para telha metálica isotérmica	24
10.3	Estrutura de cobertura metálica.....	24
10.4	Laje em concreto armado impermeabilizado	24
10.5	Calha Galvanizada.....	24
10.6	Calha de Beiral	25
10.7	Rufo Metálico	25
11	FORROS E DIVISÓRIAS E GRANITOS;.....	25
11.1	Divisórias para box de vasos sanitários.....	25

11.2	Divisórias para box de mictórios	25
11.3	Forro de PVC liso	26
11.4	Tampo de granito para bancadas espessura 2,5cm cinza;.....	26
12	ACESSIBILIDADE	27
13	SERVIÇOS CONTRUTIVOS COMPLEMENTARES	27
13.1	Totem de inauguração;	27
	DISPOSIÇÕES FINAIS;.....	28

1 DIRETRIZES DE PROJETO

1.1 OBJETO

Este projeto propõe a **reforma e a ampliação da Escola Estadual Angelina Franciscon Mazutti**, no município de Campos de Júlio-MT, localizada na Rua Volmir Taborda Câmara, Nº 676N, Loteamento Bom Jardim.

1.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

A reforma prevê adequação do espaço construído para melhor atender as necessidades dos usuários escolares. Desta forma será realizado os seguintes serviços:

- Reforma total no sanitário dos alunos (masculino e feminino);
- Remoção do banheiro da sala dos professores;
- Construção sanitário dos professores (conf. Indicado em projeto);
- Construção de paredes nas juntas de dilatação das salas 1, 5, 9 e 13;
- Fechamento do pátio superior para criação da biblioteca e informática);
- Vedação do Refeitório;
- Pintura Geral;
- Aplicação de Revestimento nos barrados das paredes gerais;
- Adequação de acessibilidade;
- Instalação de rede elétrica para climatização;
- Pintura Geral da Quadra de esportes;
- Adequação da área de convivência;
- Troca do telhado e estrutura central (conf. Indicado);
- Instalação de sistema de SPDA e Prevenção de Combate a incêndio;

- Instalação de novo gradil em torno da escola conforme padrão SEDUC-MT;
- Criação de estacionamento para professores.

Para a Ampliação, é previsto:

- Construção do Portal de entrada padrão SEDUC-MT;
- Construção de cobertura de acesso do portal ao hall de entrada;
- Construção de 04 salas de aulas (conf. Projeto);
- Construção de cobertura de acesso do hall de entrada ao refeitório;

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

4 ESTRUTURA

5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1 Elemento de Vedação (Alvenaria)

Alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de estrutura, estas atividades não deverão ocorrer concomitantes, visto as patologias que a edificação poderá apresentar pelo uso desta prática. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As especificações de local de emprego dos tijolos estão especificadas em projeto.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

Os painéis de alvenaria serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 14x9x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), assentados de forma 1 vez - tijolos deitados, recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura.

O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.

- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

5.2 Vergas e contra vergas

Serão executadas vergas de concreto armado, seção 0,10x0,12cm, com transpasse além da medida do vão, não inferior a 30cm para cada lado, na parte

superior e inferior das janelas, e na parte superior para as portas, conforme consta no quadro de esquadria, e mais detalhadamente no projeto estrutural.

Este item tem apenas efeito facilitador sequencial para identificação de serviços descritos em planilha orçamentária.

6 REVESTIMENTOS

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar superfícies perfeitamente desempenadas aprumadas, alinhadas e niveladas. A mescla dos componentes das argamassas será feita com o devido cuidado para que a mesma adquira perfeita homogeneidade. As superfícies de paredes serão limpas e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos. O revestimento só será iniciado após embutidas todas as canalizações que sob eles passarem.

Os revestimentos a serem aplicados devem seguir as orientações de especificações contidas no projeto de arquitetura.

6.1 Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média)

Toda superfície de alvenaria e de concreto da meso-estrutura a ser revestida deverá ter chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

6.2 Emboço/ massa única aplicado manualmente traço 1:2:8

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm, será para recebimento de revestimento cerâmico em faces internas de paredes. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os

sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos.

Serão de responsabilidade do Construtor/ Contratado todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários à perfeita execução do serviço acima discriminado.

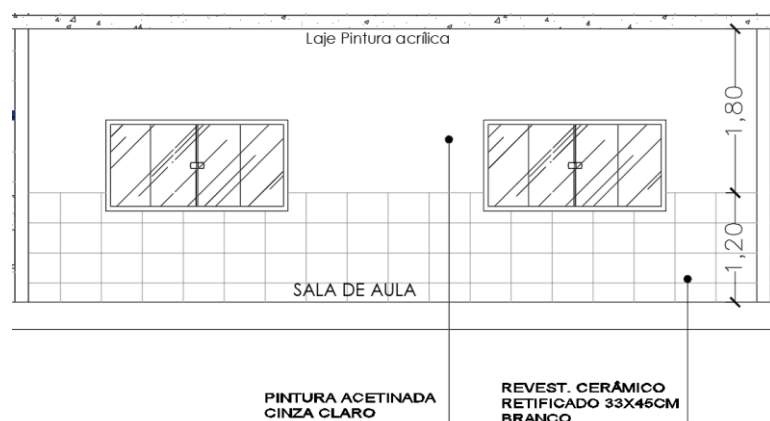
6.3 Revestimento Cerâmico para Parede de 33x45cm;

As paredes internas destinadas à colocação desse revestimento cerâmico receberão mediante emboço, azulejo na cor branca, dimensão 33x45cm com juntas a prumo.

Os revestimentos de parede em cerâmica serão executados por ladrilheiros peritos em serviço esmerado e durável, de acordo com o projeto. As cerâmicas serão selecionadas quanto à qualidade, calibragem, desempenho e coloração, sendo descartadas as peças que demonstrarem defeito de superfície, discrepância de bitola ou empeno. As cerâmicas cortadas para passagem de tubos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas. O assentamento se fará com argamassa pronta de boa qualidade, certificando-se, após a pega da mesma, da perfeita aderência das peças ao substrato.

O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada, na cor cinza platina e juntas de no mínimo 3mm de espessura.

Quanto as alturas presentes no quadro de revestimentos, conferir em projeto.



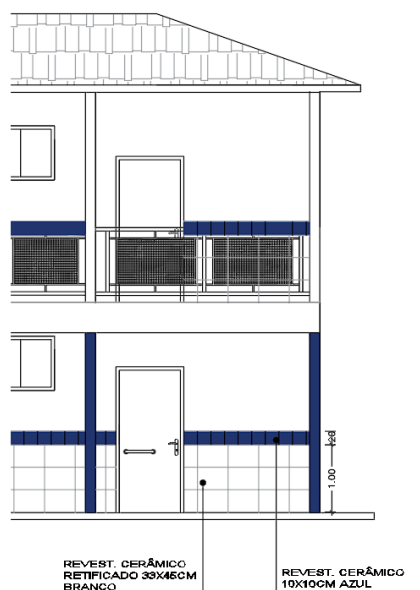
6.4 Revestimento Cerâmico para Parede de 20x20cm- Azul Pantone 2758C ;

As paredes destinadas à colocação desse revestimento cerâmico receberão mediante emboço, azulejo na cor Azul Pantone 2758C (ou RGB 0,30,98) dimensão 20x20cm com juntas a prumo.

Os revestimentos de parede em cerâmica serão executados por ladrilheiros peritos em serviço esmerado e durável, de acordo com o projeto. As cerâmicas serão selecionadas quanto à qualidade, calibragem, desempenho e coloração, sendo descartadas as peças que demonstrarem defeito de superfície, discrepância de bitola ou empeno. As cerâmicas cortadas para passagem de tubos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas. O assentamento se fará com argamassa pronta de boa qualidade, certificando-se, após a pega da mesma, da perfeita aderência das peças ao substrato.

O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada, na cor cinza platina e juntas de no mínimo 3mm de espessura.

Quanto as alturas presentes no quadro de revestimentos, verificar em projeto.



7 PINTURA

As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito.

O Construtor/Contratado deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela fiscalização. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da fiscalização.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais; e os salpicos de tinta deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade do Construtor/Contratado os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários à perfeita execução dos serviços acima discriminados.



Governo do Estado de Mato Grosso
SEDUC – Secretaria de Estado de Educação

SUPE

Fls: _____

Rub: _____

QUADRO DE ACABAMENTOS- BLOCO EDUCACIONAL																				
LOCAL / MATERIAL		DADOS			PISO			PAREDES								TETO				OBSERVAÇÕES
		ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	ÁREA TOTAL (m²)	GRANITE EXISTENTE	CELAJUNO NOVO 60x60x60 CINZA RETIFICADO	RODAPÊ 60x60x60 CINZA RETIFICADO 110CM	QUANTIDADE	PAREDES INTERNAS EXISTENTES BARRADO COM AZULEJO 33x45 OU SIMILAR H=1,20M + PINTURA COM TINTA LATEX PVA BRANCO GELO ATÉ O TETO	PAREDES INTERNAS NOVAS BARRADO EM REVESTIMENTO CERAMICO 33x44CM COM H=1,20 + FUNDO SELADOR + EMASSAMENTO ACRILICO + PINTURA BRANCO GELO	PAREDES INTERNAS REVESTIMENTO CERAMICO 33x44CM COM ATÉ O TETO					PAREDES EXTERNAS EXISTENTES BARRADO DE AZULEJO 33x45 OU SIMILAR H=1,20M + 1 FIADA DE AZULEJO 10x10 AZUL + PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA BRANCO GELO ATÉ O TETO	PAREDE EXTERNAS NOVAS BARRADO DE AZULEJO 33x45 OU SIMILAR H=1,20M + 1 FIADA DE AZULEJO 10x10 AZUL + FUNDO SELADOR + EMASSAMENTO ACRILICO + PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA BRANCO GELO ATÉ O TETO	PAREDE EXTERNAS PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA BRANCO GELO	PORTAS FUNDO ANTE CORROSIVO + PINTURA COM TINTA ESMALTE FOSCA, COR AZUL PANTONE 2758C	
PMA TERCEIRO EDUCACIONAL	Hall de Entrada	80,40	28,60																	
	Circulação	112,82	154,42																	
	Sanitários Professores	80,40	28,60																	
	Secretaria	23,55	19,85																	
	Diretoria	23,55	19,85																	
	Salas de Aula de 1, 2, 3, 5, 6 e 7	48,00	28,00	288,00																
	Salas de Aula de 4 e 8	48,00	28,00	96,00																
	Salas dos Professores	48,00	28,00																	
	Sanitário Masculino	17,10	17,70																	
	Sanitário Feminino	17,10	17,70																	
PMA SÉTIMO EDUCACIONAL	Rampa	50,19	35,00																	
	Circulação	112,82	154,42																	
	Biblioteca e Informática	48,72	28,18																	
	Salas de Aula de 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16 e 17	48,00	28,00	384,00																
	Salas de Aula de 13 e 17	48,00	28,00	96,00																
REFEITÓRIO	Sanitário Masculino	17,10	17,70																	
	Sanitário Feminino	17,10	17,70																	
	Refeitório	250,16	63,30																	
	Cozinha	37,39	24,95																	
	Dispensa	10,15	14,06																	
	Cantina	24,27	20,89																	
	Vestibário Masculino	24,94	18,47																	
Vestibário Feminino	24,94	18,47																		
	Casa de Gás	2,85	7,70																	

7.1 Selador Acrílico;

Deverá ser aplicada uma demão em todas as superfícies de parede novas, internas e externas. Preparar as superfícies com o fundo selador acrílico, promovendo o preenchimento dos poros para aplicação posterior dos produtos de acabamento final; usar acabamento fosco e de cor branca; depois de aplicado, o selador acrílico não deve ficar exposto por mais de 21 dias sem aplicação da tinta de acabamento.

Aplicar uma demão com rolo de lã, ou trincha ou pincel de cerdas macias. Para a diluição usar entre 10 e 30% com água; misturar bem o conteúdo da embalagem até sua completa homogeneização.

Toda e qualquer superfície tem que estar bem preparada para receber a pintura. É importante que esteja limpa e seca. Antes de aplicar o selador, corrija as imperfeições e elimine a umidade, mofo, pó, manchas de gordura e outros contaminantes.

Em todos os casos, leia atentamente todas as recomendações das embalagens dos produtos utilizados.

7.2 Paredes existentes;

As paredes existentes para a reforma, deverá ser previamente lixada e aplicado fundo nivelador.

7.3 Pintura de paredes internas

O Construtor/Contratado deverá fornecer e aplicar **pintura em látex PVA ou acrílica** com tinta de 1ª linha, 02 demãos sobre superfície devidamente recoberta com fundo selador, na cor a definir pela administração acordada pela fiscalização.

Em todas as superfícies a serem pintadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições grosseiramente visíveis, efetuando-se a devida substituição de material quando necessário. As superfícies deverão estar

perfeitamente secas, sem gordura e seladas para receber o acabamento. As pinturas deverão ser iniciadas quando o fundo selador estiver seco.

Serão de responsabilidade do Construtor/Contratado todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários à perfeita execução dos serviços discriminados.

Conforme o quadro de acabamentos da edificação (parte do projeto arquitetônico).

7.4 Pintura de paredes externas

O Construtor/Contratado deverá fornecer e aplicar **pintura em látex acrílica** com tinta de 1ª linha, 02 demãos sobre superfície de blocos de concreto devidamente recoberta com fundo selador, na cor a definir pela administração acordada pela fiscalização.

Em todas as superfícies a serem pintadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições grosseiramente visíveis, efetuando-se a devida substituição de material quando necessário. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura e seladas para receber o acabamento. As pinturas deverão ser iniciadas quando o fundo selador estiver seco.

Serão de responsabilidade do Construtor/Contratado todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários à perfeita execução dos serviços discriminados.

Conforme o quadro de acabamentos da edificação (parte do projeto arquitetônico)

7.5 Pintura sobre esquadrias metálicas

O Construtor/Contratado deverá fornecer e aplicar **pintura em esmalte acetinado** com tinta de 1ª linha, incluindo lixamento, uma demão de zarcão laranja, correções de imperfeições e 02 demãos de tinta base de esmalte, pintura executada com compressor e pistola.

Conforme o quadro de acabamentos da edificação (parte do projeto arquitetônico), a pintura de esquadrias metálicas se dá:

- Em todas as portas metálicas;
- Guarda Corpo metálico;
- Telha metálica do refeitório;
- Telha metálica da rampa;
- Gradil externo.

8 PISOS

8.1 Nivelamento e apiloamento

Todo o terreno destinado a receber piso deverá estar obrigatoriamente livre de impurezas, nivelado e deverá ser apiloado mecanicamente ou manualmente.

Para o nivelamento deverão ser seguidos os níveis propostos no projeto descontando para tal a espessura do contrapiso, argamassa de regularização ou assentamento, e a espessura do piso. Os aterros deverão ser executados em camadas de no máximo 30cm com material de boa qualidade e apiloados. Na execução do apiloamento, o solo não deverá estar nem com excesso, nem com umidade abaixo do normal.

8.2 Contrapiso

O contrapiso será executado sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada em projeto, só depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado, nivelado, bem como instaladas as canalizações que devam passar sob o piso.

O contrapiso deverá ser executado nos locais indicados em projeto, especificamente nas salas novas a serem ampliadas.

Este item tem apenas efeito facilitador sequencial para identificação de serviços descritos em planilha orçamentária.

8.3 Regularização desempenada de base

Nos locais onde serão aplicados novos pisos e na laje das novas salas, deverá ser realizado serviço deverá ser executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm, para posterior revestimento de piso.

8.4 Passeio/ calçada com espessura 6cm armado

Será executado passeio ou calçada em concreto moldado in loco, feito em obra acabamento convencional armado. Esse pavimento será aplicado no estacionamento conforme indicado em projeto.

8.5 Revestimento Piso Cerâmico (60x60)

O piso das novas salas, e dos banheiros a serem reformados, deverão ser em cerâmica 60x60 na cor cinza, rejunte na cor cinza platina, e nos locais que terão rodapé, o mesmo possui 10cm de altura com a cerâmica, em questão.

8.6 Piso Intertravado bloco retangular;

O posicionamento dos blocos de concreto intertravados será executado na área de convivência.

O Contratado deverá fornecer e executar calçada com blocos e guias de concreto intertravados pré-moldado retangular cinza, nas dimensões 20x10cm e espessura de 6cm conforme as especificações do projeto arquitetônico.

Após o assentamento dos blocos sobre coxim de areia grossa ou pó de pedra será espalhada uma camada de areia grossa ou pó de pedra, e com ela serão preenchidas as juntas dos blocos. Depois de varrido e removido o excesso de areia ou pó de pedra, o pavimento será comprimido através de um rolo compressor de pneus de 10/12t. Após a compressão, as juntas dos blocos serão novamente preenchidas e o excesso convenientemente retirado.

9 ESQUADRIAS

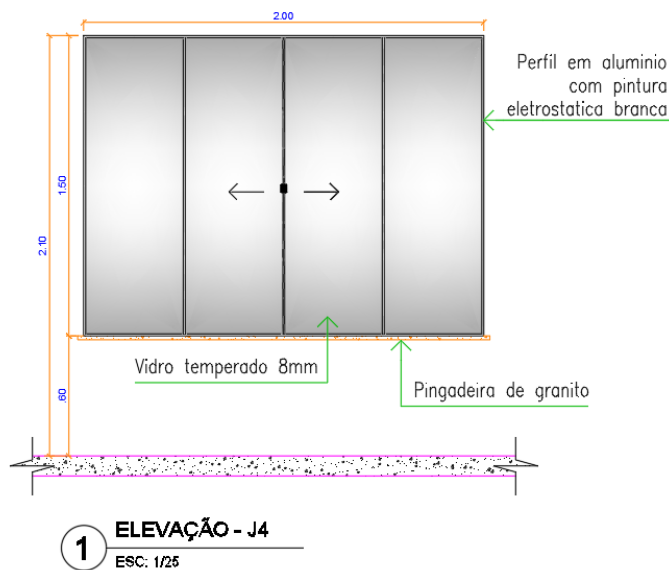
As novas esquadrias seguirão o Quadro a seguir:

QUADRO DE ESQUADRIAS - BLOCO EDUCACIONAL										
TIPO	DIMENSÕES		PEITORIL	QUANT	ÁREA DO VÃO (UNID)	ÁREA TOTAL DO VÃO	VERGA E CONTRAVERGA + 60CM	MODELO/ TIPO	MATERIAL	LOCAL
	LARGURA	ALTURA								
PORTAS NOVAS	P3	3,00	2,20	2,00	6,6	13,20	3,60	CORRER/ 4F	VIDRO TEMP. 10MM	BIBLIOTECA E REFEITÓRIO
	P4	0,90	1,60	0,2	4,00	1,44	5,76	ABRIR/ 1F	ALUMINIO	BOX SANITÁRIOS PCO SANITÁRIOS MASCULINOS E FEMININO
	P5	0,60	1,60	0,2	8,00	0,96	7,68	ABRIR/ 1F	ALUMINIO	BOX SANITÁRIOS SANITÁRIOS MASCULINOS E FEMININO
	P6	0,90	2,10	5,00	1,89	9,45	1,50	ABRIR/ 1F	METÁLICA	SALA DE AULA 4, 8, 13, 18 E SANITÁRIO PROFESSORES
	TOTAL			14,00		26,64				
JANELAS NOVAS	J4	2,00	1,50	0,60	10,00	3,00	2,60	CORRER 4F	VIDRO TEMP. 8MM	REFEITÓRIO
	J5	3,00	0,80	1,30	1,00	2,40	3,60	CORRER 4F	VIDRO TEMP. 8MM	COZINHA
	J6	0,60	0,40	1,80	1,00	0,24	1,20	MAXIM-AR	VIDRO TEMP. 8MM	SAN. FEM E MAS PROFESSORES
	J7	2,00	1,00	1,10	8,00	2,00	2,60	CORRER 4F	VIDRO TEMP. 8MM	SALA DE AULA 4, 8, 13, 18
	J8	2,00	0,80	1,80	8,00	1,60	2,60	CORRER 4F	VIDRO TEMP. 8MM	SALA DE AULA 4, 8, 13, 18
	TOTAL			28,00		61,44				

9.1 Janelas

9.1.1 J4- Janela correr 4 folhas (2,00x1,50x0,60m);

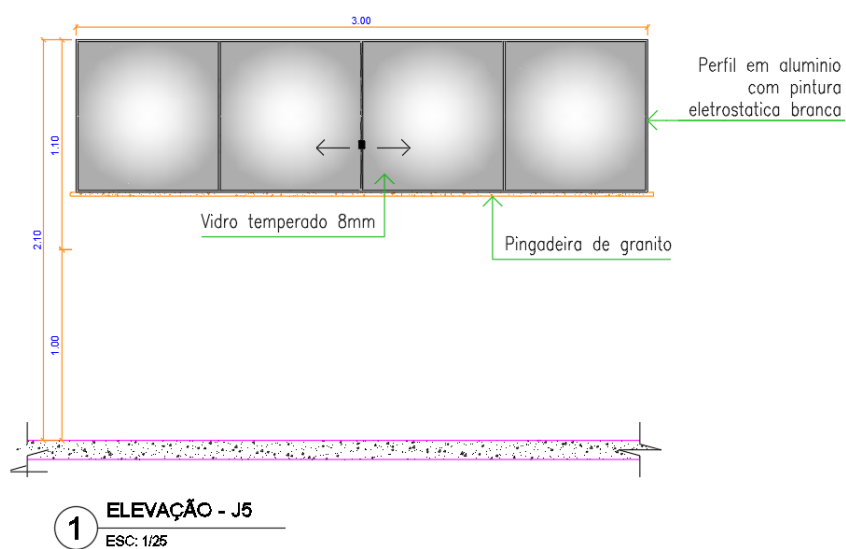
As janelas de vidro temperado 8mm com caixilho metálico branco possuem 1.10m de peitoril de alvenaria. Ver locação e peitoril em projeto arquitetônico.



Detalhe J4- vista frontal.

9.1.2 J5- Janela correr 4 folhas (3,00x0,80x1,30m);

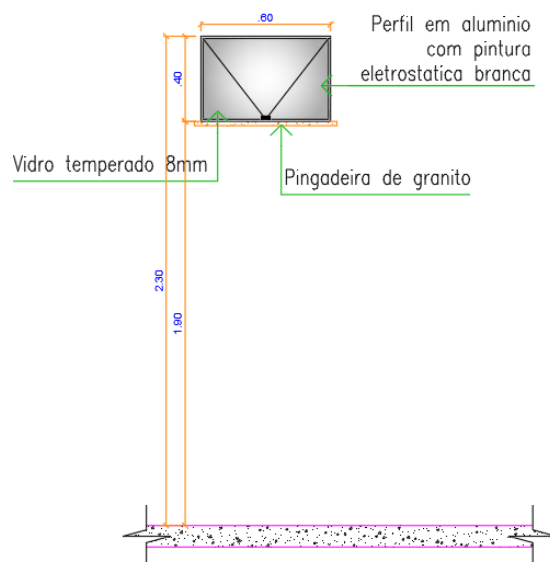
As janelas de vidro temperado 8mm com caixilho metálico branco possuem 1,30m de peitoril de alvenaria. Ver locação e peitoril em projeto arquitetônico.



Detalhe J5- vista frontal.

9.1.3 J6- Janela maxim Ar 0,60x0,40x1,50m

As janelas de vidro temperado 8mm com caixilho metálico branco possuem 1,70m de peitoril de alvenaria. Ver locação e peitoril em projeto arquitetônico.

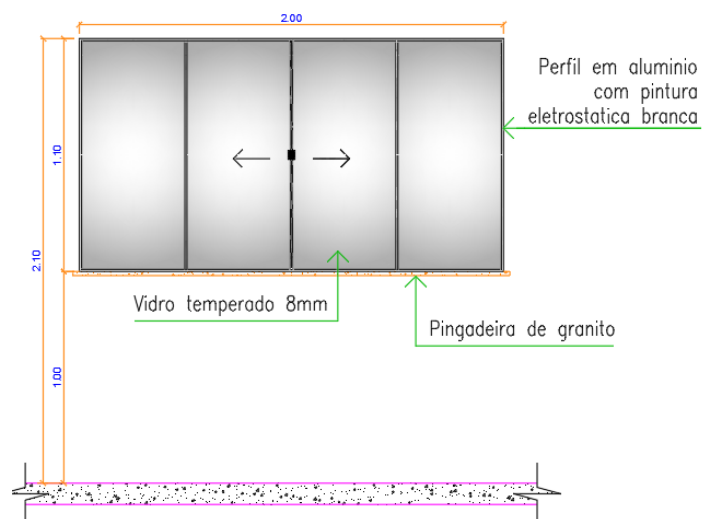


1 ELEVÇÃO - J6
ESC: 1/25

Detalhe J6- vista frontal.

9.1.4 J7- Janela correr 4 folhas (2,00x1,00x1,10m);

As janelas de vidro temperado 8mm com caixilho metálico branco possuem 1.70m de peitoril de alvenaria. Ver locação e peitoril em projeto arquitetônico.

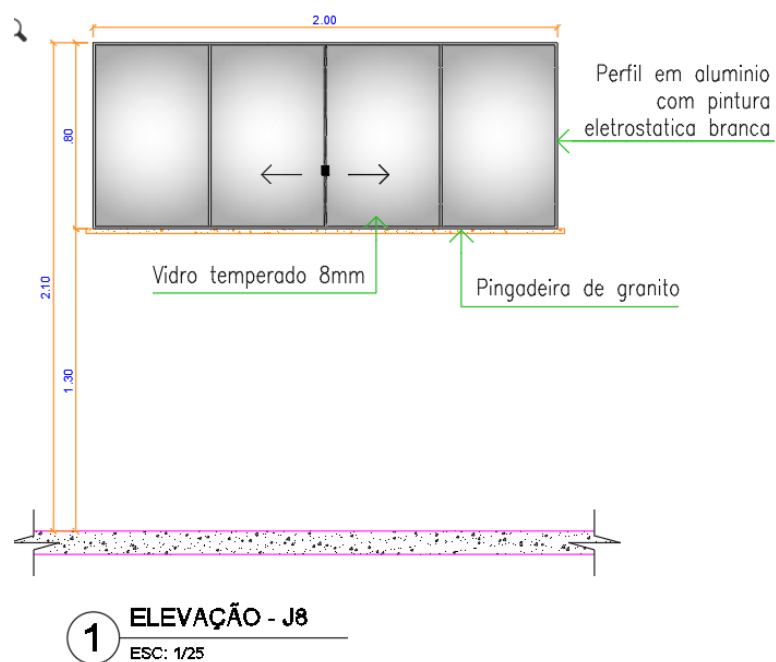


1 ELEVÇÃO - J7
ESC: 1/25

Detalhe J7- vista frontal

9.1.5 J8- Janela de enrolar (2,00x0,80x0,90m);

As janelas de vidro temperado 8mm com caixilho metálico branco possuem 1.70m de peitoril de alvenaria. Ver locação e peitoril em projeto arquitetônico.

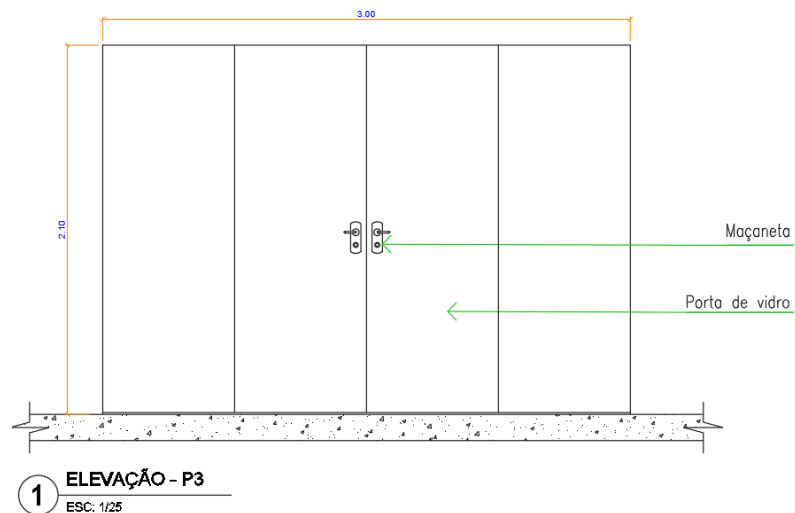


Detalhe J8- vista frontal

9.2 Portas

9.2.1 P3- Porta de vidro temperado 4 folhas (3,00x2,20)

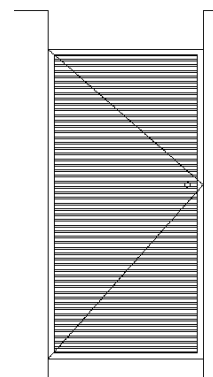
As portas de vidro temperado 10mm com caixilho metálico branco. Ver locação e peitoril em projeto arquitetônico.



Detalhe P3- vista frontal

9.2.2 P4- Porta de abrir 1F (0,90x1,80m);

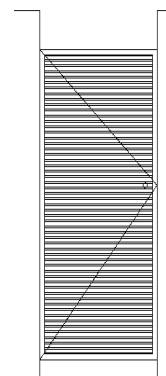
As portas são de chapa alumínio e tarjeta, elevadas a 20cm do chão, e instaladas sobre divisórias de granito. Ver locação em projeto arquitetônico.



Detalhe P4- vista frontal

9.2.3 P5- Porta de abrir 1F (0,60x1,80m);

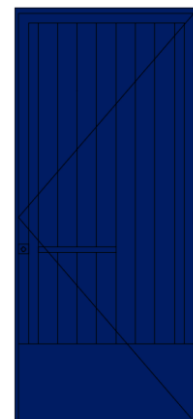
As portas são de chapa alumínio e tarjeta, elevadas a 20cm do chão, e instaladas sobre divisórias de granito. Ver locação em projeto arquitetônico.



Detalhe P5- vista frontal

9.2.4 P6- Porta de abrir 1F (0,90x2,10m);

As portas são de chapa metálica corrugada. Ver locação em projeto arquitetônico.



Detalhe P6- vista frontal

10 COBERTURA

10.1 Telha Trapezoidal Termo acústica (30mm) Chapa/Chapa

Telha termo acústica tipo sanduíche preenchida com poliestireno expandido (material retardante à chama - NBR 11948, classe F1), que funciona como isolante térmico e atenuante acústico. Modelo composto por uma telha trapezoidal 30 a 40 mm na face superior e uma chapa plana lisa ou corrugada na face interna. As telhas deverão apresentar-se em boas condições com cantos lineares, sem furos ou rachaduras. As mesmas deverão ser instaladas com inclinação de 10%.

Os tipos e as dimensões das telhas obedecerão às indicações do projeto e instruções do fabricante, bem como as peças de acabamento e arremates deverão ser colocadas conforme indicação do fabricante.

Deverão ser verificadas todas as etapas do processo executivo, de modo a garantir perfeita uniformidade de panos, alinhamentos das telhas e beirais, fixação e vedação da cobertura.

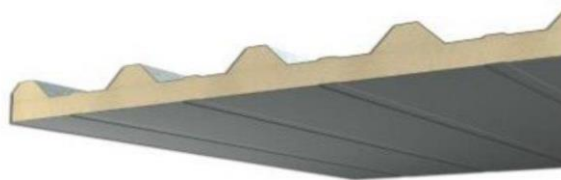


Figura 4- Imagem Ilustrativa. Fonte: Google

10.2 Cumeeira para telha metálica isotérmica

A cumeeira metálica é um produto com um formato especial de capa que serve para fazer a cobertura de vãos ou espaços que acontecem com a junção das telhas de duas águas.

Seguir as recomendações técnicas do fabricante.

10.3 Estrutura de cobertura metálica

A estrutura de cobertura para a montagem do telhado deverá ser de conformidade com o Projeto Estrutural Metálico em dimensões e espaçamentos que garantam a estabilidade e não deformação da mesma.

O espaçamento máximo das peças para apoio do telhado deverá seguir especificações e determinações do fabricante e/ou recomendações do Projeto Estrutural Metálico.

10.4 Laje em concreto armado impermeabilizado

Serão executadas lajes nas salas novas a serem ampliadas, conforme projeto de estruturas

10.5 Calha Galvanizada

Execução de calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, conforme planta de cobertura. As calhas se encontram no hall de entrada e trecho da cobertura da secretaria, ocultas pelo painel de placa cimentícia, bem como no trecho da cobertura entre os blocos. Ver Projeto Arquitetônico.

10.6 Calha de Beiral

Execução de calha em chapa de aço galvanizado, tipo moldura americana, aplicado na cobertura de acesso que liga do hall de entrada ao refeitório. As calhas se encontram no perímetro da cobertura. Ver Projeto Arquitetônico.

10.7 Rufo Metálico

Rufo em chapa de aço galvanizado, número 24, corte de 25cm, conforme de planta de cobertura. Ver Projeto Arquitetônico.

11 FORROS E DIVISÓRIAS E GRANITOS;

11.1 Divisórias para box de vasos sanitários

As divisórias entre box de banheiros serão em granito cinza polido, com 3,5cm de espessura e com altura de 1,80m, assentadas com argamassa no traço 1:3.

As placas das divisórias terão em seu trecho inferior, um recorte de 20 cm de altura, com o intuito de facilitar a manutenção e a limpeza. As placas divisórias serão engastadas na parede e a testeira engastada no piso. A testeira será fixada na placa divisória com massa plástica e parafusada com cantoneiras.

Ver detalhamento no Caderno de Detalhes.

Estas divisórias serão aplicadas nos ambientes:

- W.C. Masculino e Feminino alunos;

11.2 Divisórias para box de mictórios

As divisórias para os boxes de mictórios serão em granito cinza polido, com 3,5cm e assentadas com argamassa no traço 1:3.

Estas caracterizam-se por delimitar a área individual de mictório e possui 0,40m de largura, 1,20m de altura e está assentada a 0,30m do piso, na quantidade de 2 unidades por mictório.

Ver detalhamento no caderno de detalhes.

Estas divisórias serão aplicadas somente no W.C masculino de alunos bloco edu. 1 e 2.

11.3 Forro de PVC liso

O forro em régulas de PVC será do tipo perfil extrudado auto-extinguível, com dimensões 200x6000mm e espessura de 8 à 10mm, perfil de 200mm na cor branca, liso, dotado de todos os acessórios, como arremates, cantoneiras, etc., e que poderá ser fixado em estrutura de metalon (gradeamento) de acordo com recomendações do fabricante. Os arremates das régulas junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas.

Os serviços de colocação do forro suspenso deverão ser executados antes de terminada a pintura das paredes.

Nos locais onde existam instalações elétricas, hidráulicas ou outros serviços, etc., acima do forro, o mesmo só poderá ser executado depois de vistoriadas, aprovadas e testadas estas instalações ou estes serviços.

Nos pontos críticos, ou em locais solicitados pela FISCALIZAÇÃO, bem como em outros pontos em que o Construtor/Contratado julgar necessários à estabilidade do forro, deverão ser acrescentados reforços.

O acabamento dos forros deverá ser executado acabamento de forro em PVC em todo o perímetro dos ambientes

Na entrega final das obras o forro deverá estar limpo.

Os ambientes que receberão forro em PVC, pode ser encontrada no quadro de acabamentos da edificação, no projeto arquitetônico.

11.4 Tampo de granito para bancadas espessura 2,5cm cinza;

Será executado instalação tampo de granito cinza polido. Esses tampos serão instalados nos seguintes ambientes:

(Ver detalhamento em projeto arquitetônico.)

- Laboratório de Ciências;

- Sala dos Professores;
- Sanitário Feminino e Masculino alunos bloco educacional;

12 ACESSIBILIDADE

Todos os itens referentes a acessibilidade, vide memorial descritivo específico de acessibilidade

13 SERVIÇOS CONTRUTIVOS COMPLEMENTARES

13.1 Totem de inauguração;

Será instalado totem em concreto com acabamento pintura acrílica e logo do governo em baixo relevo, nas dimensões 2,75x0,90x0,20 m, incluso placa em aço inox com descrição do nome da unidade escolar a ser inaugurada, nomes do governador, vice-governador, Secretário e Adjunto da pasta, dados do conveniente (se for o caso) em exercício, cidade, data e ano da inauguração.

(Ver localização e detalhamento em projeto arquitetônico).

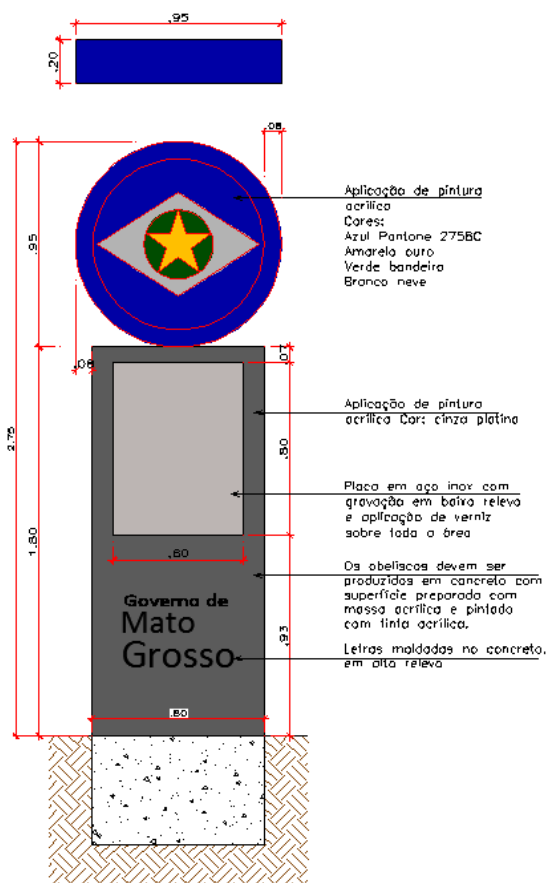


Figura 27: Imagem ilustrativa do totem

DISPOSIÇÕES FINAIS;

Poderão advir alterações no empreendimento em função da legislação ou normas das companhias concessionárias. As medidas internas dos ambientes ficam sujeitas a uma variação, para mais ou para menos, de até 5%, em decorrência da execução e/ou dos acabamentos a serem utilizados.

Pequenas alterações, em função de melhores soluções técnicas ou estéticas, poderão ser introduzidas no projeto sem alterá-lo substancialmente.

A definição de fabricantes, fornecedores e tipos de matareis, destina-se a estabelecer um padrão de qualidade podendo, de acordo com necessidades técnicas, legais ou dificuldades de aquisição, incluir outros materiais de outros fornecedores com características iguais, similares ou superiores aos inicialmente citados.

Todos os serviços de ampliação e reforma deverá ser acompanhada por Arquiteto e Urbanista habilitado e registrado no CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo ou Engenheiro habilitado e registrado no CREA- Conselho de Engenharia, e Agronomia.



Cintya Vieira Souto
Arquiteta e Urbanista
CAU-A160810-0
Port 153/2013