**OBRA:** REFORMA DA E.M. – REFORMA DA EM – TERESINHA BOMBONATI

**LOCAL:** RUA OSVALDO BOCCA, Nº 2400 – JARDIM SANTA LUZIA

**CIDADE:** BIRIGUI – SP

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

**1.1.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE**Serão demolidos os revestimentos internos de azulejo e os revestimentos dos pisos junto com suas bases.

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino; Sala dos Professores; Sala de Espera; Secretária; Diretoria; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 13; Sala 14; Sala 15; Sanitário Feminino 2; Lavanderia;

**1.1.2 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA.**

Deverá ser realizada a demolição do revestimento em massa das paredes internas e externas.

O processo a ser utilizado será o de “Demolição Manual”. Em linhas gerais, serão utilizadas ferramentas portáteis manuais ou motorizadas.

As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO para facilitar a sua remoção.

Locais: Secretária; Sala dos Professores; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 08; Sala 13; Sala 14; Sala 15; Sanitário Masculino 2; Cozinha;

**1.1.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas.

Locais: Sala 08; Sala 11; Sala 12; Sanitário Masculino 1;

**1.1.4 CARGA E DESCARGA DE CAMINHÃO BASCULANTE, 6M³**

Todos os entulhos das demolições serão removidos através de caminhões basculantes

Locais: DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICOS, INCLUINDO A BASE - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

**1.1.5 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 KM Á 1,0KM.**

Não exceder a carga máxima do caminhão. O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da carga que leva e sempre obedecendo os limites de velocidade concernente ao tráfego. A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeira nos logradouros. Uso de mão-de-obra habilitada.

Locais: DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICOS, INCLUINDO A BASE - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

**1.2 PLACA DE OBRA**

A Contratada obriga-se a mandar confeccionar, e conservar na obra, a respectiva placa de obra, conforme exigida pela Legislação e medindo aproximadamente 1,25 x 2,00m atendendo a orientações da Contratada.

**2.0 FUNDAÇÃO**

**2.1 REFORÇO DE FUNDAÇÃO COM ESTACA MEGA**

São estacas cravadas à reação, também conhecidas como estacas prensadas. São cravadas com o uso de macacos hidráulicos aferidos reagindo contra a estrutura acima, ou excepcionalmente contra a reação implementada. As estacas deverão ser cravadas nos pontos indicados no projeto e nas quantidades indicadas em planilha orçamentária.

Serão utilizadas estacas segmentadas de reação tipo “Mega” com diâmetro de 0,30m e as peças complementares que formarão a ponta e o acabamento final junto à viga-baldrame. A cravação deverá ser efetuada até entrar resistência na ponta da estaca.

Locais: Sanitário Masculino;

**3.0 ALVENARIA**

**3.1 REPARO DE ALVENARIA**

**3.1.1 REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5,0 MM**

Os reparos de trincas rasas deverão ser feitos com massa acrílica, impermeabilizante e emulsão acrílica.

Locais: Sala dos Professores; Secretária; Almoxarifado; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 08; Sala 09; Sala 10; Sala 11; Sala 12; Sala 13; Sala 14; Sala 15; Cozinha;

**3.2 CHAPISCO**

Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 de consistência pastosa.

O chapisco deverá ser aplicado sobre superfícies perfeitamente limpas e molhadas, isentas de pó, gordura, etc. não devendo haver uniformidade na chapiscagem. O chapisco deverá ser curado, mantendo-se úmido, pelo menos, durante as primeiras 12(doze) horas. A aplicação de argamassa sobre o chapisco só poderá ser iniciada 24 (vinte e quatro) horas após o término da aplicação do mesmo. Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa.

Locais: Secretária; Sala dos Professores; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 08; Sala 13; Sala 14; Sala 15; Sanitário Masculino 2; Cozinha;

**3.3 REBOCO**

O reboco deverá ser aplicado sobre superfície chapiscada, depois da completa pega da argamassa das alvenarias e dos chapiscos.

A argamassa deverá ser espalhada, sarrafeada e comprimida fortemente contra a superfície a revestir, devendo ficar perfeitamente nivelada, alinhada e respeitando a espessura indicada.

Em seguida, a superfície deverá ser regularizada com auxílio de régua de alumínio apoiada em guias e mestras, de maneira a corrigir eventuais depressões.

O tratamento final deverá ser feito com desempenadeira, de tal modo que, a superfície apresente paramento áspero para facilitar a aderência.

O reboco deverá permanecer devidamente úmido, pelo menos, durante as primeiras 48 horas. As aplicações dos revestimentos sobre as superfícies emboçadas só poderão ser efetuadas 72 horas após o término da execução.

Deverá ser utilizado um aditivo impermeabilizante nas paredes externas.

Locais: Secretária; Sala dos Professores; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 08; Sala 13; Sala 14; Sala 15; Sanitário Masculino 2; Cozinha;

**3.4 AÇO CA-50 6,3MM**

Deverá ser colocado aço de 6,3mm na costura dos reparos de alvenaria, o aço será cortado com comprimento de 80cm e dobrado ao meio, o espaçamento entre um e outro será de 50cm.

Será colocado um arranque de 2,00m entre as dobras dos aços, onde os mesmos serão amarrados.

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino; Secretária; Sala dos Professores; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 13; Sala 14; Sala 15; Cozinha;

**3.5 RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE GRANILITE**

A retirada de divisória com reaproveitamento deverá ser feita manualmente com ferramentas portáteis manuais ou motorizadas.

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino;

**3.6 RECOLAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANILITE**

A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para fixação de placa divisória.

Após o revestimento do piso e parede, executar o rasgo para engaste da placa divisória com largura de aproximadamente 1 cm superior à espessura da placa e profundidade de 3 cm a 5 cm; executar o corte com esmerilhadora elétrica, com disco de corte apropriado. Após aprumada e nivelada, fixar a placa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, que deverá preencher todos os vazios do rasgo e ter sua superfície aparente lisa e regular. Entre a parede e a placa divisória e entre esta e o piso instalar elementos de arremate ou executar um rejuntamento mais adequado para acabamento, como, por exemplo, pasta de cimento branco.

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino;

**4.0 ESQUADRIA**

**4.1 RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA**

Deverão ser retiradas somente as folhas das portas.

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino; Sala dos Professores; Diretoria; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 13;

**4.2 INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 90 X 210 CM NOVA**

Instalação de porta de madeira em compensado, semi-oca revestida com fórmica, 0,90x2,10m, colocação do alizar e folha da porta com acabamento em laminado melamínico, inclusive fechadura e ferragens cromadas.

Locais: Sala dos Professores; Diretoria; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 13;

**4.3 INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 60 X 180 CM - USADA**

Instalação de porta de madeira em compensado, semi-oca revestida com fórmica, 0,60x1,80m, colocação do alizar e folha da porta com acabamento em laminado melamínico, inclusive fechadura e ferragens cromadas.

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino;

**4.4 PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES**

Instalação do porta giz manualmente com ferramentas portáteis.

Locais: Sala de Atendimento Educacional Especializado;

**4.5 PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA**

Deverá ser executado a pintura da lousa e os reparos com massa, conforme necessário. Serão utilizadas ferramentas portáteis.

Locais: Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 01; Sala 02; Sala 03; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 13; Sala 14; Sala 15;

**5.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**

**5.1 LOUÇAS**

**5.1.1 RETIRADA DE APARELHOS SANIITARIOS INCLUSIVE ACESSÓRIOS**

Deverá ser feita a retirada dos aparelhos sanitários manualmente com reaproveitamento.

Locais:Banheiro Masculino; Banheiro Feminino;

**5.1.2 RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUSIVE ACESSÓRIOS**

Fixação da bacia sanitária com a utilização dos parafusos fornecidos pelo fabricante. Rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final.

Locais:Banheiro Masculino; Banheiro Feminino;

**5.1.3 RETIRADA DE LAVATÓRIO**

Deverá ser retirada com reaproveitamento do lavatório manualmente com ferramentas portáteis manuais ou motorizadas.

Locais:Banheiro Masculino; Banheiro Feminino; Banheiro Feminino 2;

**5.1.4 RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO**

O lavatório será recolocado, fixado com parafusos e silicone.

Locais:Banheiro Masculino; Banheiro Feminino; Banheiro Feminino 2;

**6.0 REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE**

**6.1 PAREDES**

**6.1.1 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8**

A argamassa de emboço deverá ser espalhada, sarrafeada e comprimida fortemente contra a superfície a revestir, devendo ficar perfeitamente nivelada, alinhada e respeitando a espessura indicada.

Em seguida, a superfície deverá ser regularizada com auxílio de régua de alumínio apoiada em guias e mestras, de maneira a corrigir eventuais depressões.

O tratamento final do emboço deverá ser feito com desempenadeira, de tal modo que, a superfície apresente paramento áspero para facilitar a aderência dos revestimentos.

Nas alvenarias cujo acabamento final será em revestimento cerâmico, o emboço deverá ter acabamento perfeito, sem defeitos para que os mesmos não sejam repassados para o revestimento.

As aplicações dos revestimentos sobre as superfícies emboçadas só poderão ser efetuadas 72 horas após o término da execução do emboço.

Deverá ser utilizado emboço com aditivo impermeabilizante nas paredes externas e nas paredes internas que receberão revestimento cerâmico.

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino; Sanitário Feminino 2; Lavanderia;

**6.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM**

O assentamento das peças deverá seguir as instruções do fornecedor. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.

A limpeza rotineira deve ser feita somente com água e sabão, sem necessidade de utilizar ácidos ou outros produtos.

O rejuntamento será feito com rejunte pré-fabricado de cor semelhante às peças cerâmicas. Espessura: 3mm

Locais: Sanitário Masculino; Sanitário Feminino; Sanitário Feminino 2; Lavanderia;

**7.0 PISOS INTERNOS/ RODAPES/ PEITORIS**

**7.1 PISOS**

**7.1.1 LASTRO DE CONCRETO**

A base deverá estar preparada e regularizada. O contrapiso será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa industrializada tipo III, agregados selecionados e aditivos.

Locais: Sala 08; Sala 11; Sala 12;

**7.1.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM**

Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície.

Sobre a base de regularização, serão colocadas as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados.

Locais: Sala 08; Sala 11; Sala 12;

**7.1.3** **PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8,00 MM**

Sobre o contrapiso deverá ser executado o piso de granitina com cimento comum ou branco e com espessura mínima de 8 mm, deverá ser dividido em quadros de 100x100 cm separados por junta plástica e devidamente impermeabilizado.

Locais: Sala 08; Sala 11; Sala 12;

**7.1.4 PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI-5 RESISTÊNCIA QUÍMICA B**

Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contrapiso ou base de regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra.

Locais: Sanitário Masculino; Sala dos Professores; Sala de Espera; Secretária; Diretoria; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 13; Sala 14;

Sala 15;

**7.2 RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEI – 4 RESISTÊNCIA QUÍMICA A**

Somente após o assentamento do piso, será fixado na parede com argamassa. As peças serão assentadas na parede, niveladas e alinhadas, com auxílio de um fio flexível, estirado horizontalmente na altura do rodapé e distante da parede na medida equivalente à espessura da peça e da camada da argamassa de assentamento.

Quando assentados com argamassa mista de cal hidratada, as peças deverão ser previamente molhadas.

Entre as peças deverão existir juntas com espaçamento entre 1 mm e 3 mm. Após o assentamento, serão limpas as peças de qualquer resíduo da argamassa.

Locais: Sala dos Professores; Sala de Espera; Secretária; Diretoria; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 13; Sala 14; Sala 15;

**8.0 PINTURA**

**8.1 EXTERNA**

**8.1.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS**.

Sobre a superfície de reboco totalmente curado, isenta de umidade, lixada (com lixa de 50 ou 80), perfeitamente limpa e totalmente isenta de poeira, deverá ser aplicada uma demão de selador acrílico.

Locais:Parede externa do Banheiro Masculino 1

**8.1.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior

Cor a ser definida junto a Secretária de Educação.

Locais: Perímetro

**8.1.3 PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA GRAFITE**

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior.

Locais: Calçada da Entrada; Calçada em torno das Salas; Calçada da Quadra; Circulação 3;

**8.2 INTERNAS**

**8.2.1 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes.

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos.

Locais: Secretária; Sala dos Professores; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala de Atendimento Educacional Especializado; Sala 03; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 08; Sala 13; Sala 14; Sala 15; Sanitário Masculino 2;

**8.2.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior.

Cor a ser definida junto a Secretária de Educação.

Locais: Salas dos Professores; Secretária; Almoxarifado; Diretoria; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala 03; Sala de Atendimento Educacional Especializada; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 08; Sala 09; Sala 10; Sala 11; Sala 12; Sala 13; Sala 14; Sala15; Sanitário Masculino 2; Circulação 1; Circulação 2; Circulação 3; Sanitário Masculino 3; Sanitário Feminino 3; Dispensa da Cozinha; Refeitório; Sala de Ed. Física;

**8.2.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETOS, DUAS DEMÃOS.**

Após o lixamento e antes de qualquer demão de tinta, as superfícies deverão ser convenientemente limpas com escovas e panos secos.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior.

Cor a ser definida junto a Secretária de Educação.

Locais: Sanitário Masculino 1; Sanitário Feminino 1; Sanitário Masculino 2; Sanitário Feminino 2; Cozinha;

**8.2.4 APLICAÇÃO DE ESMALTE EM SUPERFICIE**

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; 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.

Cor a ser definida junto a Secretária de Educação.

Locais: Salas dos Professores; Secretária; Almoxarifado; Diretoria; Coordenação; Biblioteca; Sala 01; Sala 02; Sala 03; Sala de Atendimento Educacional Especializada; Informática; Sala 04; Sala 05; Sala 06; Sala 07; Sala 08; Sala 09; Sala 10; Sala 11; Sala 12; Sala 13; Sala 14; Sala15; Sanitário Masculino 2; Circulação 1; Circulação 2; Circulação 3; Sanitário Masculino 3; Sanitário Feminino 3; Dispensa da Cozinha; Refeitório; Sala de Ed. Física;

**8.2.5 PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA GRAFITE**

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior.

Locais: Galpão; Refeitório; Circulação 4;

**8.2.6 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS**

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; 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.

Cor a ser definida junto a Secretária de Educação.

Locais: ESQUADRIAS - PORTAS DE FERRO

**8.2.7 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS;**

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; 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.

Se após a secagem da segunda demão for verificado que a superfície não está completamente homogênea, se persistir algum defeito, aplicar uma terceira demão de tinta esmalte.

Cor a ser definida junto a Secretária de Educação.

Locais: PORTAS 90 X 210 CM; PORTAS 60 X 180 CM;

**9.0 LIMPEZA**

**9.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

Os serviços de limpeza deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

- Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios;

- Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos;

-Todas as alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

- Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos, ou salpicos de argamassa endurecida, nas superfícies das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais.

- Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

- Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

- Cimentados lisos e placas pré-moldadas: limpeza com vassourões e talhadeiras; lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água;

- Pisos cerâmicos, ladrilhos industriais e pisos industriais monolíticos: lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água, seguida de nova lavagem com água e sabão;

- Azulejos: remoção do excesso de argamassa de rejuntamento seguida de lavagem com água e sabão neutro;

- Vidros: remoção de respingos de tinta com removedor adequado e palha de aço fino, remoção dos excessos de massa com espátulas finas e lavagem com água e papel absorvente. Por fim, limpeza com pano umedecido com álcool;

- Paredes pintadas com tinta látex ou de base acrílica: limpeza com pano úmido e sabão neutro; - A lavagem de rodapés/soleiras/peitoris será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

- As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo.

- Ferragens e metais: limpeza das peças cromadas e niqueladas com removedor adequado para recuperação do brilho natural, seguida de polimento com flanela;

Locais: ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO - ÁREA DE SERVIÇO

## 31 de Outubro de 2017.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**João Zefiro Junior**

**Engenheiro Responsável**

**CREA: 5069488152**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Cristiano Salmeirão**

**Prefeito Municipal**