**OBRA:** REFORMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL FÁTIMA HAMUD NAKAD

**LOCAL:** RUA GINO TREVISAN Nº 229 – NOVO JARDIM TOSELAR

**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: WC. Visita; Cozinha; Secretaria; Diretoria; Lavanderia; Pátio Coberto; Varanda;

Calçadas das salas de aula; WC. Masculino I; WC. Feminino I; WC. Masculino II; WC. Feminino II; Circulação; Corredor Secretária; Sala de Livros; Limpeza; Varanda; Refeitório; Sala 01; Sala 02; Coordenação Pedagógica; Maternal 01; Maternal 02; Brinquedoteca; Videoteca; Berçário 01; Berçário 02; Zeladoria; Trocador I; Lactário I;

Trocador II; Lactário II; Trocador III; Lactário III;

**1.1.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA.**

Deverá ser realizada a demolição da alvenaria de elevação.

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: Pátio Coberto; Casinha de Gás; Tanque Trocador I; Tanque Trocador II; Tanque Trocador III;

**1.1.3 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: Diretoria; Secretária; Cozinha; Limpeza; Zeladoria;

**1.1.4 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

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

Locais: Calçadas; Pátio Coberto; WC. Masculino I; WC. Feminino I; WC. Masculino II;

WC. Feminino II; Trocador I; Lactário I; Trocador II; Lactário II; Trocador III; Lactário III;

**1.1.5 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 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA

**1.1.6 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 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA

**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 ALVENARIA**

**2.1 FECHAMENTO DE DIVISA**

**2.1.1 FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=150CM/BROCA**

Deverão ser executadas brocas de concreto armado, diâmetro 20 cm, incluindo o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução do serviço.

O item será medido por metro linear de broca concretada, correspondendo à altura desde a extremidade inferior até o respaldo (m) = 1,50 m.

Também será feito alvenaria de vedação.

Local: Fechamento do Pátio;

**2.2 REPARO DE ALVENARIA**

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

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

Locais: Refeitório; Despensa; Pátio Coberto; Varanda;

**2.2.2 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: Diretoria; Secretária; Cozinha; Limpeza; Zeladoria; Corredor ao lado do Palco;

**2.2.3 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: Diretoria; Secretária; Cozinha; Limpeza; Zeladoria; Corredor ao lado do Palco;

**2.2.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.**

Será executado verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta.

Local: Pátio Coberto;

**2.2.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.**

Será executado contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta.

Local: Pátio Coberto;

**3.0 ESQUADRIA**

**3.1 RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA**

Deverão ser retiradas somente as folhas das portas.

Locais:WC. Diretoria; Sala de Livros; Cozinha; Lavanderia; WC. Feminino I; WC. Masculino I; WC. Feminino II; WC. Masculino II; Maternal 01; WC. Vigias;

**3.2 RETIRADA DE PORTA DE FERRO**

Deverão ser retiradas somente as folhas das portas.

Locais: Lavanderia; Fundos;

**3.3.1 INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 80 X 210 CM NOVA**

Instalação de porta de madeira em compensado, semi-oca revestida com fórmica, 0,80x2,10m, colocação do alizar e folha da porta com acabamento em laminado melamínico, inclusive fechadura e ferragens cromadas.

Locais: WC. Diretoria; Sala de Livros; Cozinha; Lavanderia; Maternal 01;

**3.3.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM**

Instalação de porta de madeira em compensado, semi-oca revestida com fórmica, 0,60x2,10m, colocação do alizar e folha da porta com acabamento em laminado melamínico, inclusive fechadura e ferragens cromadas.

Locais: WC. Feminino I; WC. Masculino I; WC. Feminino II; WC. Masculino II;

**3.4.1 INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO 80 X 210 CM**

Instalação de porta de alumínio, 0,80x2,10m, inclusive fechadura e ferragens cromadas.

Locais: Lavanderia; Fundos;

**3.4.2 RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO**

Instalação de porta de alumínio.

Locais: WC. Vigias;

**3.4.3 CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES**

Instalação de caixilhos de ferro – basculantes, deverá ser instalado entre as vergas e contravergas.

Locais: Pátio Coberto;

**4.0 COBERTURA**

**4.1 CALHAS E RUFOS**

**4.1.1 REMOÇÃO DE CALHAS.**

Deverá ser feita a remoção das calhas sem reaproveitamento.

Local: Telhado

**4.1.2 COLOCAÇÃO DE CALHAS CHAPA 26 AÇO GALV. 60CM**

As Calhas serão de chapa galvanizada número 26 na largura de 60 cm, chumbadas em rasgo na alvenaria e vedados com silicone específico para os materiais a serem vedados.

Locais: Telhado;

**4.1.3 REMOÇÃO DE RUFOS**

Deverá ser feita a remoção dos rufos sem reaproveitamento.

Locais: Telhado;

**4.1.4 COLOCAÇÃO DE RUFOS CHAPA 26 AÇO GALV. 50CM**

Os rufos serão de chapa galvanizada número 26 na largura de 50 cm, chumbados em rasgo na alvenaria e vedados com silicone específico para os materiais a serem vedados.

Locais: Telhado;

**4.2 TELHADO**

**4.2.1 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO 2,44 X 1,10 SEM REAPROVEITAMENTO**

Deverá ser retirada as telhas de fibrocimento sem reaproveitamento, de modo cuidadosamente para evitar danos.

Locais: Telhado;

**4.2.2 COLOCAÇÃO DE TELHAS FIBROCIMENTO 2,44 X 1,10 E FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS**

Deverá ser colocado telhas fibrocimento, conforme item anterior e projeto.

Locais: Telhado;

**4.2.3 REMOÇÃO DE CUMEEIRA FIBROCIMENTO**

Serão retiradas todas as cumeeiras que estiverem quebradas.

Local: Telhado;

**4.2.4 COLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS ETERNIT E FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS**

As cumeeiras serão colocadas conforme projeto e item anterior.

Local Telhado;

**4.2.5 RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB**

Será feita a retirada do vigamento de apoio com cuidado, para ser reaproveitada.

Local: Pátio Coberto;

**4.2.6 RECOLOCAÇÃO DE VIGAS**

Deverá ser recolocada conforme execução de telhado.

Local: Pátio Coberto;

**4.2.7 COBERTURA PLANA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM**

Deverá ser executado uma cobertura plana em policarbonato na varanda da área de serviço.

Local: Varanda da área de serviço

**4.2.8 LIMPEZA DE TELHADO**

Deverá ser feita a limpeza de telhado, retirando todas as obstruções, telhas quebradas, encaixe de telhas e limpeza de telhas.

Locais: Por toda a unidade

**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:WC. Visita; WC. Masc. I; WC. Fem. I; WC. Masc. II; WC. Fem. II;

**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 o acabamento final.

Locais:WC. Visita; WC. Masc. I; WC. Fem. I; WC. Masc. II; WC. Fem. II;

**5.1.3 RETIRADA DE LAVATÓRIO**

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

Locais: WC. Visita; WC. Masc. I; WC. Fem. I; WC. Vigias;

**5.1.4 RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO**

O lavatório será recolocado, fixado com parafusos e silicone.

Locais: WC. Masc. I; WC. Fem. I;

**5.1.5 INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO NOVO**

O lavatório será instalado, fixado com parafusos e silicone.

Locais: WC. Visita; WC. Vigias;

**5.1.6 RETIRADA DE PIA COM CUBA SIMPLES EM MÁRMORE**

Deverá ser retirada com reaproveitamento da pia, manualmente com ferramentas portáteis manuais ou motorizadas.

Locais: Cozinha; Lactário I; Lactário II; Lactário III;

**5.1.7 RETIRADA DE PEÇA DE MARMORE**

Deverá ser retirada com reaproveitamento das peças de mármore, manualmente com ferramentas portáteis manuais ou motorizadas.

Locais: Trocador I; Trocador II; Trocador III;

**5.1.8 PIA COM CUBA SIMPLES EM MÁRMORE, LINHA COMERCIAL**

Deverá ser chumbada na parede com argamassa.

Locais: Cozinha;

**5.1.9 RECOLOCAÇÃO DE PIA EM MÁRMORE**

Deverá ser chumbada na parede com argamassa.

Locais: Lactário I; Lactário II; Lactário III;

**5.1.10 RECOLOCAÇÃO DE PEÇA DE MARMORE**

Deverá ser chumbada na parede com argamassa.

Locais: Trocador I; Trocador II; Trocador III;

**5.1.11 INSTALAÇÃO DE PEÇA DE MARMORE**

Deverá ser chumbada na parede com argamassa.

Local: Lactário III;

**5.1.12 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO**

O lavatório será instalado, fixado silicone, conforme manual.

Locais: Trocador I; Trocador II; Trocador III;

**5.1.13 INSTALAÇÃO DE BANHEIRA DE FIBRA EM PIA DE MÁRMORE**

A Banheira de fibra será instalado, fixado com parafusos e silicone.

Locais: Trocador I; Trocador II; Trocador III;

**6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES**

O Quadro deverá ser embutido na alvenaria e sobrepor com pintura eletrostática e capacidade e dimensões definidas no projeto.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**6.2 FIOS E CABOS**

Os condutores serão de cabo flexível com isolamento, anti-chama. Todas as emendas deverão ser realizadas impreterivelmente nas caixas de derivação/ passagem e devidamente protegidas com fita isolante de auto fusão, ficando proibida a emenda dentro das tubulações. Também será colocado cabos de rede e fios de telefônicos.

Locais: Conforme Projeto

**6.2.8 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição e especificações técnicas.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**6.2.9 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA #14, COM ACESSÓRIOS**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição e especificações técnicas.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**6.2.10 ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2 – COM ACESSÓRIOS**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição e especificações técnicas.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**6.2.11 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 2 – COM ACESSÓRIOS**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição e especificações técnicas.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**6.2.12 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8 X 2,40 M – TIPO COPERWELD**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição e especificações técnicas.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**6.2.13 CONDULETE DE 3/4" METÁLICO – COM TAMPA SECA**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição e especificações técnicas.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**6.2.14 CAIXA DE COMANDO 30 X 30 X 20 CM – ISOLAÇÃO IP66**

As instalações deverão estar de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local, última edição e especificações técnicas.

Locais: Conforme Projeto Elétrico

**7.0 JUNTAS DE DILATAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO**

**7.1 JUNTAS DE DILATACAO EM CHAPA DE COBRE N 26**

Deverá ser colocada chapas de cobre nas juntas de dilatação. Serão parafusados na laje e paredes.

Locais: Berçário 01; Berçário 02; Circulação;

**8.0 REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE**

**8.1 PAREDES**

**8.1.1 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: Circulação; Corredor Secretária; Sala de Livros; Cozinha; Limpeza; Varanda; Pátio Coberto; Palco; Refeitório; Sala 01; Sala 02; Coordenação Pedagógica; Maternal 01; Maternal 02; Brinquedoteca; Videoteca; WC. Feminino II; WC. Masculino II; Zeladoria; Paredes externas; Solário I; Solário II; Solário III

**8.2 ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO BERÇÁRIO 01 E 02.**

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: Berçário 01; Berçário 02;

**9.0 PISOS E RODAPÉS**

**9.1 PISOS**

**9.1.1COMPACTAÇÃO MANUAL**

Deverá ser executada a compactação manual através de ferramentas portáteis manuais ou motorizadas.

Locais: Calçadas; Pátio Coberto; WC. Masculino I; WC. Feminino I; WC. Masculino II; WC. Feminino II; Trocador I; Lactário I; Trocador II; Lactário II; Trocador III; Lactário III;

**9.1.2 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: Calçadas; Pátio Coberto; WC. Masculino I; WC. Feminino I; WC. Masculino II;

WC. Feminino II; Trocador I; Lactário I; Trocador II; Lactário II; Trocador III; Lactário III;

**9.1.3 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: Calçadas; Pátio Coberto; WC. Masculino I; WC. Feminino I; WC. Masculino II;

WC. Feminino II; Trocador I; Lactário I; Trocador II; Lactário II; Trocador III; Lactário III;

**9.1.4 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: Pátio Coberto; Trocador III; Lactário III;

**9.2 ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO CALÇADAS, TROC. I E II, LACT. I E II, WC. MAS, FEM, I E II**

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: Calçadas; Trocador I; Trocador II, Lactário I; Lactário II; WC. Masc. I; WC. Masc. II; WC. Fem. I; WC. Fem. II;

**10.0 PINTURA**

**10.1 EXTERNA**

**10.1.1 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

**10.1.2 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: Calçadas

**10.2 INTERNAS**

**10.2.1 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: Diretoria; Secretária; Cozinha; Limpeza; Zeladoria;

**10.2.2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO.**

Deve ser aplicado fundo selador sobre a superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes.

Locais: Diretoria; Secretária; Cozinha; Limpeza; Zeladoria;

**10.2.3 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: Diretoria; Secretaria; WC. Vigias; WC. Diretoria; Sala de Livros; Depósito de Materiais; WC. Funcionários; Lactário I; Trocador I; Berçário 01; WC. Visita; Despensa;

Cozinha; Limpeza; Lavanderia; Refeitório; Coordenação Pedagógico; Lactário II; Trocador II; Berçário 02; Lactário III; Trocador III; Maternal 01; Maternal 02; Brinquedoteca; Videoteca; Zeladoria; WC. Feminino II; WC. Masculino II; Sala 01; Sala 02; WC. Masculino I; WC. Feminino I; Circulação;

**10.2.4 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: Diretoria; Secretaria; WC. Vigias; WC. Diretoria; Sala de Livros; Depósito de Materiais; WC. Funcionários; Lactário I; Trocador I; Berçário 01; WC. Visita; Despensa;

Cozinha; Limpeza; Lavanderia; Refeitório; Coordenação Pedagógico; Lactário II; Trocador II; Berçário 02; Lactário III; Trocador III; Maternal 01; Maternal 02; Brinquedoteca; Videoteca; Zeladoria; WC. Feminino II; WC. Masculino II; Sala 01; Sala 02; WC. Masculino I; WC. Feminino I; Circulação;

**10.2.5 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

**10.2.6 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

**10.3 MURO**

**10.3.1 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.

**11.0 LIMPEZA**

**11.1 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

## 12 de Junho de 2018.

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

**João Zefiro Junior**

**Engenheiro Responsável**

**CREA: 5069488152**

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

**Cristiano Salmeirão**

**Prefeito Municipal**