**OBRA:** REFORMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANA SOUTO TREVISAN

**LOCAL:** RUA EDUARDO IBANHEZ, Nº 366 - COSTA RICA

**CIDADE:** BIRIGUI – SP

**1. 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: COZINHA – LAVANDERIA – SOLÁRIO - GALPÃO

**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: DIRETORIA PAREDE EXTENA – CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DE FUNCIONARIOS -SALA 01 – COZINHA – DESPENSA – GALPÃO - CASA DE GÁS

**1.1.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

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

Locais: ÁREA DE SERVIÇO - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO – COZINHA – LAVANDERIA – CALÇADA INTERNA

**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 – ALAMBRADO - MURÕES

**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 ALVENARIA**

**2.1 REPARO DE ALVENARIA**

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

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

Locais: CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DOS FUNCIONARIOS - BANHEIRO MASCULINO -BANHEIRO FEMININO - SALA 01 – BRINQUEDOTECA - LAVANDERIA

**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: CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DOS FUNCIONARIOS - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO - SALA 01 – BRINQUEDOTECA – LAVANDERIA - DIRETORIA PAREDE EXTENA – CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DE FUNCIONARIOS - SALA 01 – COZINHA – DESPENSA – GALPÃO - CASA DE GÁS

**2.3 REBOCO.**

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

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.

O emboço 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 do emboço.

Locais: CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DOS FUNCIONARIOS - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO - SALA 01 – BRINQUEDOTECA – LAVANDERIA - DIRETORIA PAREDE EXTENA – CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DE FUNCIONARIOS - SALA 01 – COZINHA – DESPENSA – GALPÃO - CASA DE GÁS

**2.4 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: CASA DE GÁS

**2.5 RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE GRANILITE**

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

Locais: BANHEIRO MASCULINO – BANHEIRO FEMININO

**2.6 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: BANHEIRO MASCULINO – BANHEIRO FEMININO

2.7 RETIRADA DE ALAMBRADO

Deverá ser feita a retirada dos mourões e muretas manualmente com ferramentas portáteis motorizadas.

Local: LATERAL COM A RUA EDUARDO IBANHES

2.8 RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO

Deverá ser feita a retirada dos mourões e muretas manualmente com ferramentas portáteis motorizadas.

Local: LATERAL COM A RUA EDUARDO IBANHES

2.9 CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO

Serão instalados alambrados 10x10cm com altura de 2,00m a cada 2,50m, o mesmo deverá ficar engastado no bloco de concreto mourões devendo permanecer com uma altura de 2,00m. Nos cantos deverão ser feitas amarrações com os próprios alambrados.

Local: LATERAL COM A RUA EDUARDO IBANHES

**3.0 ESQUADRIA**

**3.1 RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA**

Deverão ser retiradas somente as folhas das portas.

Locais: VESTIARIO DOS FUNCIONARIOS - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO – BERÇARIO - BANHEIRO DO BERÇARIO - SALA 01 – COZINHA – DESPENSA

**3.2 RETIRADA DE PORTA DE FERRO**

Deverá ser retirada as folhas e os batentes manualmente com ferramentas portáteis manuais ou motorizadas.

Locais: BRINQUEDOTECA

**3.3 PORTA EM FERRO DE CORRER, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA**

Deverá ser colocada porta de ferro sobre medida de 2,00 X 2,10 m.

O batente metálico será colocado no vão, alinhado, nivelado e escorado. O batente será chumbado através de grapas, a cada 70 cm, utilizando-se concreto de agregado fino. Após o endurecimento do concreto, serão executados os serviços de acabamento em volta do batente. A folha, fixadas no batente. Colocar a fechadura e demais ferragens de acabamento.

Locais: BRINQUEDOTECA

**3.4 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: VESTIARIO DOS FUNCIONARIOS - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO - BANHEIRO DO BERÇARIO - COZINHA

**3.5 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: BERÇARIO - SALA 01

**3.6 INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 70 X 210 CM NOVA**

Instalação de porta de madeira em compensado, semi-oca revestida com fórmica, 0,70x2,10m, colocação do alizar e folha da porta com acabamento em laminado melamínico, inclusive fechadura e ferragens cromadas.

Locais: DESPENSA

**3.7 RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 70 X 210 CM**

Recolocação de porta de madeira em compensado, semi-oca revestida com fórmica, 0,70x2,10m, colocação de folha da porta com acabamento em laminado melamínico, inclusive fechadura e ferragens cromadas

Locais: BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO

**3.8 RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES**

Deverá ser feita a retirada do porta giz manualmente com ferramentas portáteis.

Locais: SALA 04

**3.9 PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES**

Instalação do porta giz manualmente com ferramentas portáteis.

Locais: SALA 04

**4.0 COBERTURA**

**4.1 LIMPEZA DE CALHA**

Deverá ser feita a limpeza das calhas, retirando todas as obstruções para permitir o escoamento das águas pluviais.

Local: Em todos os locais com as mesmas instaladas.

**5.0 SISTEMA HIDRÁULICO**

**5.1 DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICO EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS**

Será demolida e removida toda a tubulação antiga, incluindo suas conexões e caixas.

Locais: Calçada Interna

**5.2 INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 100 MM**

Os tubos para as redes de água e esgoto serão de pvc soldável conforme bitolas indicadas, estão incluídos o fornecimento da tubulação, conexões e mão de obra para as instalações, o material deverá estar de acordo com as normas técnicas vigentes.

Todos os tubos devem ser assentados, obrigatoriamente, de acordo com o alinhamento e elevação indicados no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.

Locais: Calçadas Internas

**5.3 CAIXA DE GORDURA EM PVC DN = 300 MM, DN = 100 MM DE SAÍDA, CAPACIDADE 18L, COM TAMPA**

Deverá ser instalada caixa de gordura em PVC.

**5.4 LOUÇAS**

**5.4.1** RETIRADA DE APARELHOS SANIITARIOS INCLUSIVE ACESSÓRIOS

Deverá ser feita a retirada dos aparelhos sanitários com muito cuidado, os mesmos serão recolocados posteriormente.

Local: BANHEIRO MASCULINO – BANHEIRO FEMININO

5.4.2 RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUSIVE ACESSÓRIOS

Será feita a recolocação dos aparelhos sanitários com muito cuidado.

Local: BANHEIRO MASCULINO – BANHEIRO FEMININO

**5.4.3** RETIRADA DE PIA COM CUBA

Deverá ser feita a retirada da pia com cuba com muito cuidado, com ferramentas manuais, sem reaproveitamento.

Local: COZINHA

5.4.4 PIA COM CUBA SIMPLES EM MÁRMORE, LINHA COMERCIAL

Instalação de pia com cuba nova, conforme especificações do fabricante.

Local: COZINHA

**6.0 REVESTIMENTOS: TETOS E PAREDES**

**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: COZINHA - GALPÃO

**6.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES 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: COZINHA - GALPÃO

**7.0 PISOS/ RODAPES/ PEITORIS**

**7.1 PISOS**

**7.1.1. COMPACTAÇÃO MANUAL**

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

Locais: COZINHA – LAVANDERIA - ÁREA DE SERVIÇO - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO

**7.1.2 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: COZINHA – LAVANDERIA - ÁREA DE SERVIÇO - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO

**7.1.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, 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: COZINHA – LAVANDERIA - ÁREA DE SERVIÇO - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO

**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: COZINHA – LAVANDERIA – SOLÁRIO - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO

**7.2 RODAPÉ**

**7.2.1 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**:** SOLÁRIO

**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: DIRETORIA PAREDE EXTENA – GALPÃO - CASA DE GÁS

**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

Locais: FACHADA 01 - FACHADA 02 – FUNDO - LATERAL SOLÁRIO - ÁREA DE SERVIÇO

**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: PERIMETRO - ÁREA DE SERVIÇO

**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: CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DE FUNCIONARIOS - SALA 01 – COZINHA - DESPENSA

**8.2.2 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: SALA 01 - SALA 04 – BERÇÁRIO - SALA 03 – CIRCULAÇÃO - SALA 02 – LACTÁRIO - VESTIÁRIO DOS FUNCIONARIOS – DIRETORIA – DESPENSA - W.C.1 - W.C.2 – COZINHA – LAVANDERIA

**8.2.3 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: SALA 01 - SALA 04 – BERÇÁRIO - SALA 03 – CIRCULAÇÃO – REFEITÓRIO – LACTÁRIO - VESTIÁRIO DOS FUNCIONARIOS – DIRETORIA - DESPENSA

**8.2.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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: SALA 01 - SALA 04 - SALA 03 – BERÇÁRIO - BANHO E TROCA – LACTÓRIO - SALA 02 - BANHEIRO MASCULINO - BANHEIRO FEMININO - VEST. FUNCIONÁRIOS – DIRETORIA – DESPENSA - W.C. 1 - W.C. 2 – COZINHA – LAVANDERIA

**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: CIRCULAÇÃO - VESTIARIO DOS FUNCIONARIOS – LACTÓRIO – DESPENSA - W.C. 1 - W.C.2

**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 70 X 210 CM - PORTAS 80 X 210 CM - PORTAS 90 X 210 CM

**8.3 MURO**

**8.3.1 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.

**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

## 20 de Novembro de 2017.

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

**João Zefiro Junior**

**Engenheiro Responsável**

**CREA: 5069488152**

**ART:**

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

**Cristiano Salmeirão**

**Prefeito Municipal**