



**PAU DOS FERROS
PREFEITURA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEPLAN

A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA

LOCAL: RUA JOEL PRAXEDES, BAIRRO RIACHO DO MEIO - PAU DOS FERROS/RN.



MEMORIAL DESCRITIVO

O presente projeto trata-se da URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 2ª ETAPA, com área total 554,16 m², equivalente a duas praças mais passarela de pedestre interligando as duas, localizado na Rua Joel Praxedes, Riacho do Meio, - Pau Dos Ferros/RN. Será executado conforme as seguintes etapas: Serviços Preliminares, Demolições e Retiradas, Movimentação de Terra, Fundações, Estrutura, Elevações, Instalações Elétricas, Revestimentos de Paredes, Pavimentação, Pinturas e Tratamentos, Paisagismo e Serviços Diversos.

DEFINIÇÕES

A Obra deverá ser entregue a CONTRATANTE inteiramente concluída e em condições de uso, quando será lavrado o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TRP), sem que isso venha eximir a CONTRATADA de eventuais reparos em serviços que estejam em desacordo com a boa técnica e normas construtivas ou, ainda, de substituir quaisquer peças ou equipamentos que apresentem problemas ao iniciar-se sua utilização.

SERVICIOS GERAIS

A execução das Obras e Serviços deverá obedecer rigorosamente às especificações constantes deste Memorial Descritivo, normas da ABNT, bem como todas as prescrições dos projetos e de eventuais memoriais específicos.

Ficará a critério de a FISCALIZAÇÃO impugnar e mandar demolir, ou substituir, serviços ou equipamentos executados em desacordo com os projetos, com as especificações, ou incorretos. As despesas decorrentes dessas demolições, ou substituições, e do refazimento dos serviços correrão pôr conta exclusiva da CONTRATADA, inclusive naqueles casos em que os serviços tenham sido executados por FIRMA ESPECIALIZADA.

Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir proteção e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra; garantir a integridade física de propriedades do CONTRATANTE e de terceiros, que de alguma maneira possa ser



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

atingido em qualquer das etapas da obra, observando sempre as normas da ABNT, MINISTÉRIO DO TRABALHO e demais órgãos competentes.

Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados ao CONTRATANTE e a terceiros, durante a execução dos serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

A CONTRATADA deverá manter ininterrupto serviço de vigilância no canteiro de serviço, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da Obra, e de seus materiais, equipamentos e patrimônio, até sua entrega ao CONTRATANTE.

Todos os serviços executados aleatoriamente ou sem o consentimento da FISCALIZAÇÃO, não serão remunerados.

Todas as dimensões serão tomadas as indicadas em projeto, ou com base nas dimensões apropriadas no local, quando da inexistência das citadas peças gráficas.

Todos os serviços de rasgos em alvenaria deverão ser executados com ferramentas apropriadas, evitando, assim maiores movimentações e abalos na estrutura da alvenaria (utilizar máquina de cortar alvenaria, etc.).

MÃO DE OBRA

Caberá à CONTRATADA manter, no canteiro de serviço, mão-de-obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

A CONTRATADA deverá manter no escritório do canteiro de serviço em local bem visível e à disposição da FISCALIZAÇÃO, um quadro de controle de mão-de-obra, com a qualificação e o número de pessoas trabalhando na obra, diariamente atualizado.

Toda a mão-de-obra, empregada pela CONTRATADA na execução dos serviços, deverá apresentar qualificação tal que proporcione produtos finais tecnicamente bem executados e com acabamento esmerado.



MATERIAIS

Caberá à CONTRATADA manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais e equipamentos necessários à execução de cada uma das etapas, de modo a garantir o andamento contínuo da obra, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do FABRICANTE (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial Descritivo, dos projetos e dos memoriais específicos.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas pôr disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, ou dos Projetos Executivos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos FABRICANTES.

A CONTRATADA deverá efetuar controle tecnológico dos materiais empregados na obra, com coleta de amostras na quantidade exigida por norma específica de cada material.

Em eventuais casos de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser formalizado sua substituição, a juízo da FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e equipamentos, especificados no projeto e memoriais, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes, e sua substituição, pôr similares, só poderá ocorrer com autorização da FISCALIZAÇÃO, desde que o similar proposto apresente equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito à qualidade, resistência e aspecto.

PROJETO

É necessário que os projetos sejam minuciosamente conhecidos em todas as suas partes, memoriais e plantas. Prevalecerão sempre os acabamentos constantes nas tabelas



existentes nas folhas de desenho. Prevalecerão sempre as cotas sobre as medidas em escalas; os desenhos de maior escala sobre os de menor escala.

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- PLACA DE OBRA:

Placa de obra 2m x 3m em estrutura de metalon grade de 40cm x 40cm apoiada em sarrafos de madeira 2cm x 10cm adesivada sobre chapa galvanizada. As inscrições e símbolos a serem descritas na placa serão fornecidos pela fiscalização dentro do padrão do órgão concedente dos recursos financeiros. A placa deverá ser posta em lugar de fácil verificação, anexo a obra.

1.2- DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

As demolições e retiradas que se façam necessários sua execução, serão procedidas tomando-se os devidos cuidados, no que se refere a segurança dos operários, e a não prejudicar as edificações vizinhas e ou as obras públicas que por ventura existam no local da obra. As demolições serão com reaproveitamento quando possível, utilizando mão-de-obra especializada e equipamento de segurança. Todos os entulhos gerados pelas retiradas e demolições serão retirados e transportados para local a ser definido pela fiscalização.

1.3 - LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação se fará com instrumento, e emprego de mangueira de nível, esquadros e nível. Será observada a permanência de toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que torna possível reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade. Deverá ser providenciado o alinhamento dos elementos a serem construídos, obedecendo às cotas projetadas. A locação deverá ser feita por piquetes, sendo definidos claramente os eixos de referência. As cotas do piso acabado deverão obedecer ao constante no projeto de arquitetura.



1.4- REGULARIZAÇÃO:

A obra só deverá ser iniciada após se tomarem todas as providências junto aos órgãos competentes no sentido de efetivar sua regularização. As despesas tais como registro no Crea/RN, Taxa de Alvará, e demais que se façam necessário à regularização da obra, será de responsabilidade da empresa executante da obra.

2.0 - PRAÇA COM EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E PRAÇA DO MIRANTE

2.1- FUNDAÇÕES/CONTENÇÃO:

2.1.1 – Movimento de terra:

As escavações de valas como também outros serviços previstos abaixo do nível do terreno, serão executadas manualmente conforme as indicações em projeto e ou orientação da fiscalização. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de fundações e escavações, bem com as normas da ABNT, atinente ao assunto. As valas logo após sua escavação deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação.

A escavação será feita manualmente para blocos de coroamento ou sapatas, com previsão de fôrma, conforme consta em memória de cálculo.

2.1.2 - Alvenaria de Embasamento:

A alvenaria de embasamento em tijolos de bloco cerâmico furados 9x19x19cm, devidamente aprumada e alinhada, conforme dimensões em projeto. A alvenaria deve ser assentada com argamassa de cimento e areia média no traço 1:6, com adição de plastificante, não sendo permitidos vazios entre as mesmas.

2.1.3 - Lastro de Concreto:



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

Antes da execução dos blocos das fundações e alvenarias de embasamento, sobre o solo natural devidamente compactado com maço de 30 kg, será executado observando, o perfeito nivelamento do solo, uma camada em concreto não estrutural (concreto de regularização), com FCK= 10 mpa. O concreto será executado no traço 1:4:5 (cimento, brita e areia) com espessura do lastro de 3 cm.

2.1.4 - Embasamento:

O embasamento será executado com pedra argamassada utilizado argamassa, cimento e areia 1:4.

2.1.5 – Contenção:

Será executado um muro de contenção para cada praça em tijolo furado com concreto armado, conforme dimensões especificadas em planilha orçamentária.

2.2- PAVIMENTAÇÃO:

2.2.1 - Aterro:

Deve ser executado aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso com compactação mecanizada

2.2.2 - Bloco de concreto intertravado – blokret:

Nos locais definidos em planta e conforme memória de cálculo dos quantitativos será, fornecido e assentado, sobre colchão de areia com espessura de 5,00 cm, piso intertravado, com bloco retangular na cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. O assentamento deverá ser pelo método da junta seca (intertravado).

2.2.3 - Meio Fio:



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

Serão assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Devem ser executados os alinhamentos e marcações das cotas com o uso de estacas e linha, regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia, assentamento das guias pré-fabricadas e rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa no traço 1:3. Devem ser executados como contorno, conforme projeto arquitetônico.

2.2.4 - Piso Tátil:

Os pisos para sinalização das acessibilidades aos portadores de necessidades especiais, serão em concreto tátil na cor amarela com dimensões de 25 X 25 cm, serão assentados com argamassa industrializada AC-II, com juntas a 90 graus sobre o piso devidamente regularizado. A argamassa deverá ser aplicada com o lado liso da desempenadeira e deverá ter espessura de 3,00 mm. As espessuras das juntas serão de 1,50 mm. Não será permitido o corte e furo sem emprego de ferramenta apropriada e de forma alguma o processo manual, deverá apresentar parâmetros perfeitamente alinhados e nivelados.

2.2.5 – Pavimento em paralelepípedo:

Os paralelepípedos deverão ser de rocha granítica e que obedeçam às condições seguintes:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm³;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões de face inferiores poderão diferir da face superior em mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura: 10 a 14 cm;
- Comprimento: 16 a 20 cm;
- Altura: 10 a 14 cm.

2.3- REVESTIMENTO DE PAREDES:

2.3.1 - Chapisco:

Receberá chapisco os muros de contenção com área constante em memória de cálculo, o chapisco de argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 para a parede e estrutura de concreto. Cuidados especiais devem ser tomados quanto à perfeita aderência do chapisco às superfícies, será aplicado com colher de pedreiro com preparo em betoneira 400L.

2.3.2 - Massa Única:

Antes da aplicação na parede, deverá ser feita a perfeita limpeza no chapisco, inclusive a retirada de poeira, gorduras, vestígios orgânicos e impurezas visíveis tais como raízes, pontas de ferro de armadura, etc. A mistura deverá apresentar massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígios de endurecimento ou provenientes de retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. A massa única será em argamassa de traço 1:2:8, apresentada espessura de 20,00 mm, deverão apresentar parâmetros perfeitamente apurados, alinhados e despolados ficando a superfície perfeitamente lisa. A areia fina será composta de agregado sílico – quartzo, com grãos inertes, limpos e isentos de impurezas. Os locais estão definidos na memória de cálculo dos quantitativos.



2.4- ILUMINAÇÃO:

Toda parte elétrica e instalações deverá obedecer rigorosamente aos projetos, respectivos memoriais, bem como as normas da ABNT.

A entrada de energia elétrica será aérea monofásica 50a com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento com disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a.

As caixas de passagem no tamanho de 30x30x40 com tampa e dreno brita, localizadas conforme descrito em projeto.

Os postes decorativos deverão ter 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, com 6,00m, com lâmpada vapor de sódio de 250w. E as luminárias tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, inclusive lâmpadas halogena refletora e-27 60w/127v.

Os condutores a serem usados para alimentação das cargas deverão ser do tipo antichama, isolados com PVC para 70º/750V, de fio ou cabo de cobre, de seção conforme o projeto, quando instalados embutidos em eletrodutos na parede, teto ou piso.

Os eletrodutos usados para passagem e proteção dos condutores deverão ser de PVC rígido, específicos para a aplicação em eletricidade.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

As quantidades e os elementos estão dispostos na planilha orçamentária, memória de cálculo e projeto elétrico.

2.5- PINTURAS E TRATAMENTOS:

2.5.1- Tinta Látex Acrílica, incluso selador e emassamento:



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

Será realizada aplicação de fundo selador e emassamento, com a posterior pintura em duas demãos, conforme indicado na memória de cálculo dos quantitativos.

Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômicas e Standard.

2.5.2- Pintura esmalte fosco:

Será aplicado sobre superfície metálica (corrimão). A superfície onde o mesmo será aplicado deve estar completamente limpa. Antes da execução será aplicada uma demão de fundo anticorrosivo para assim ser aplicação em duas demãos o esmalte fosco com uso de revolver (ar comprimido).

2.5.3- Pintura acrílica em piso:

Será aplicado sobre o meio – fio e rampas a pintura acrílica em duas demãos na superfície completamente limpa de poeira, gorduras, vestígios orgânicos e impurezas.

2.6- URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:

Será instalado equipamentos de ginástica de academia ao ar livre para terceira idade em tubo de aço carbono com pintura no processo eletrostático, modelos dos aparelhos de acordo com orçamento e memória de cálculo.

Deve ser feito o plantio de arbusto e grama em placas, com o devido preparo do solo, conforme consta em projeto arquitetônico e orçamento, seguindo orientações da fiscalização.

2.7 - SERVIÇOS DIVERSOS:

2.7.1- Limpeza Final:



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

Serão lavados convenientemente os pisos bem como os revestimentos, aparelhos de ginastica, ferragens, metais, etc.

2.7.2- Guarda Corpo e Corrimão:

Os Guarda corpos serão executadas conforme detalhes no projeto arquitetônico, em tubos de aço galvanizado, com dimensões e locais de fixação constantes no projeto arquitetônico.

Também será executado corrimão dupla altura em aço galvanizado de diâmetro 1 ½”, conforme indicação em projeto arquitetônico.

2.7.3 - Bancos:

Os bancos serão executados em madeira de lei sem encosto, tipo bancos Sueco, medindo 45x45x3,00.

3.0 - PASSARELAS DE PEDESTRE

3.1 – FUNDAÇÕES:

3.1.1 – Escavações:

As escavações de valas como também outros serviços previstos abaixo do nível do terreno, serão executadas manualmente conforme as indicações em projeto e ou orientação da fiscalização. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de fundações e escavações, bem com as normas da ABNT, atinente ao assunto. As valas logo após sua escavação deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação.

As escavações serão feitas manualmente, conforme consta em memória de cálculo.



3.1.2 – Concreto armado:

Formas:

As formas para o concreto serão confeccionadas em tábuas de madeira mista, opcionalmente em compensado resinado com espessura de 12 mm, terão resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas, variação da temperatura e umidade. É vedado o emprego de óleo queimado como agente protetor e desmoldante, bem como de outros produtos que posteriormente venham a prejudicar a uniformidade do concreto. A aplicação de agente protetor e desmoldante serão feitas antes da colocação da ferragem, com um espaço de tempo mínimo de 4 horas antes do lançamento do concreto. O prumo e o nível nas formas serão objetos de observação contínua durante sua execução. As formas serão mantidas com umidade do período de lançamento até a cura.

Armaduras:

O recobrimento das armaduras para os concretos da fundação será igual ou superior a 45 mm e para os concretos da estrutura terá 30 mm. Para garantir o recobrimento, será empregado afastadores de armaduras do tipo cliques plásticos, cujo contato com a forma reduza-se a um ponto. As armaduras deverão ter a proteção de uma camada de água cimento a fim de evitar a presença de oxidação.

Concreto:

O concreto obedecerá ao que rege a NBR 6118, terá FCK= 25 em conformidade com cada item da planilha orçamentária. O agregado será composto por pedras graníticas britadas, será indispensável a sua lavagem. O lançamento do concreto se fará paulatinamente, com mão de obra especializada sob orientação técnica. Antes do lançamento deverá ser efetuada uma rigorosa conferência na ferragem e formas. A compactação obtida pôr meio de vibrador deverá ser esmerada. A imersão da agulha será introduzida rapidamente e retirada com lentidão. O período para vibração será no mínimo 20 minutos por m³. As formas serão mantidas com umidade em todo o período do lançamento até a cura do concreto. O



lançamento do concreto se fará paulatinamente, com acompanhamento técnico sempre com a conferência das ferragens.

3.2 - ESTRUTURA:

3.2.1- Concreto armado:

Devem ser executados pilares, vigas e laje na passarela.

Formas:

As formas para o concreto serão confeccionadas em tábuas de madeira mista, opcionalmente em compensado resinado com espessura de 12 mm, terão resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas, variação da temperatura e umidade. É vedado o emprego de óleo queimado como agente protetor e desmoldante, bem como de outros produtos que posteriormente venham a prejudicar a uniformidade do concreto. A aplicação de agente protetor e desmoldante serão feitas antes da colocação da ferragem, com um espaço de tempo mínimo de 4 horas antes do lançamento do concreto. O prumo e o nível nas formas serão objetos de observação contínua durante sua execução. As formas serão mantidas com umidade do período de lançamento até a cura.

Armaduras:

O recobrimento das armaduras para os concretos da fundação será igual ou superior a 45 mm e para os concretos da estrutura terá 30 mm. Para garantir o recobrimento, será empregado afastadores de armaduras do tipo cliques plásticos, cujo contato com a forma reduza-se a um ponto. As armaduras deverão ter a proteção de uma camada de água cimento a fim de evitar a presença de oxidação.

Concreto:



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

O concreto obedecerá ao que rege a NBR 6118, terá FCK= 25 em conformidade com cada item da planilha orçamentária. O agregado será composto por pedras graníticas britadas, será indispensável a sua lavagem. O lançamento do concreto se fará paulatinamente, com mão de obra especializada sob orientação técnica. Antes do lançamento deverá ser efetuada uma rigorosa conferência na ferragem e formas. A compactação obtida pôr meio de vibrador deverá ser esmerada. A imersão da agulha será introduzida rapidamente e retirada com lentidão. O período para vibração será no mínimo 20 minutos por m³. As formas serão mantidas com umidade em todo o período do lançamento até a cura do concreto. O lançamento do concreto se fará paulatinamente, com acompanhamento técnico sempre com a conferência das ferragens.

3.2.2 – Alvenaria:

Serão executadas em tijolo furado 9x19x19cm, assentado com argamassa 1:2:8, cimento, cal e areia, com adição de plastificante. As juntas terão espessura máxima de 15mm e rebaixadas a ponta de colher.

Devem ser executada alvenaria no guarda corpo da passarela no lado direito e esquerdo, seguindo a altura da viga invertida da passarela, como consta em projeto arquitetônico e orçamento.

3.3 - PAVIMENTAÇÃO:

3.3.1 - Contrapiso:

O contrapiso em argamassa, traço cimento e areia 1:4, com preparo mecânico devem ser aplicados em áreas secas sobre toda laje conforme consta em planilha orçamentária e memória de cálculo.

O contrapiso deve ser executado obedecendo os seguintes passos:

- Limpar a base, incluindo lavar e molhar;
- Definir os níveis do contrapiso;
- Assentar taliscas;



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

- Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento;
- Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação; definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente;
- Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

3.4- REVESTIMENTO DE PAREDES:

3.4.1 - Chapisco:

Receberão chapisco as paredes representadas nas áreas constantes em memória de cálculo, o chapisco de argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 para as paredes do guarda corpo. Cuidados especiais devem ser tomados quanto à perfeita aderência do chapisco às superfícies, será aplicado com colher de pedreiro, preparado em betoneira 400L.

3.4.2 - Massa Única:

Antes da aplicação nas paredes, deverá ser feita a perfeita limpeza no chapisco, inclusive a retirada de poeira, gorduras, vestígios orgânicos e impurezas visíveis tais como raízes, pontas de ferro de armadura, etc. A mistura deverá apresentar massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígios de endurecimento ou provenientes de retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. A massa única será em argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:8, com adição de plastificante, apresentado espessura de 20,00 mm, deverão apresentar parâmetros perfeitamente aprumados, alinhados e desempolados ficando a superfície perfeitamente lisa. A areia fina será composta de agregado sílico – quartzo, com grãos inertes, limpos e isentos de impurezas. Os locais estão definidos na memória de cálculo dos quantitativos.

3.4.3 – Revestimento cerâmico:



Receberá revestimento cerâmico as paredes representadas nas áreas constantes em memória de cálculo, o revestimento cerâmico de 5x15cm deverá ser aplicado em argamassa industrializada AC-I.

3.5 - PINTURAS E TRATAMENTOS:

3.5.1- Tinta Látex Acrílica, incluso selador e emassamento:

Será realizada aplicação de fundo selador e emassamento, com a posterior pintura em duas demãos, conforme indicado na memória de cálculo dos quantitativos.

Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômicas e Standard.

3.5.2 - Pintura esmalte fosco:

Será aplicado sobre superfície metálica conforme indicado em projeto. A superfície onde o mesmo será aplicado deve está completamente limpa. Antes da execução será aplicada uma demão de fundo anticorrosivo para assim ser aplicação em duas demãos o esmalte fosco com uso de revolver (ar comprimido).

3.5.3 - Pintura acrílica em piso:

Serão aplicados sobre o piso da passarela, pintura acrílica em duas demãos na superfície completamente limpa de poeira, gorduras, vestígios orgânicos e impurezas.

3.6 - SERVIÇOS DIVERSOS:

3.6.1- Limpeza Final:



A CIDADE E O POVO EM PRIMEIRO LUGAR

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

Serão lavados convenientemente os pisos bem como os revestimentos, aparelhos de ginastica, ferragens, metais, etc.

3.6.2- Guarda Corpo e Corrimão:

Os Guarda corpos serão executadas conforme detalhes no projeto arquitetônico, em tubos de aço galvanizado, com dimensões e locais de fixação constantes no projeto arquitetônico.

Também será executado corrimão dupla altura em aço galvanizado de diâmetro 1 ½”, conforme indicação em projeto arquitetônico.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

Todos os serviços e materiais utilizados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e Normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.