



Município de Dois Vizinhos

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

Obra: REVITALIZAÇÃO LAGO DA PAZ

Área total: 8.501,23m²

Local: Rua Padre Anchieta, Centro Norte, 891

Dois Vizinhos - PR, Novembro de 2019.



Município de Dois Vizinhos

1.0 CONVENÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial tem a finalidade de descrever os materiais e serviços que irão compor a obra de Revitalização do Lago da Paz, localizado na Rua Padre Anchieta, número 891, no Município de Dois Vizinhos – Paraná, conforme projetos em anexo, o qual possui uma área de 8.501,23m²; devendo ser de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos projetos, fornecidos pela CONTRATANTE. As ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) referentes a todos os serviços técnicos, pré-moldados e outros a serem executados, ficarão a cargo da Empresa Executora, bem como a matrícula no INSS e outras taxas necessárias.

A CONTRATADA deverá, ao entregar a obra, apresentar a CND (Certidão Negativa de Débitos), da mesma. As presentes especificações visam estabelecer os procedimentos básicos a serem seguidos pela CONTRATADA para execução da obra civil. Estas especificações fixam os padrões de execução, materiais, e outros, a serem empregados, bem como, as diretrizes a serem adotadas para os serviços a realizar. Em casos omissos, a fiscalização deverá ser consultada.

Caberá à CONTRATADA a verificação, junto às obras, da obediência ao projeto, especificações e qualidade dos serviços. A obra deverá ser administrada por engenheiro ou arquiteto responsável técnico, além do mestre de obra. Na obra, em local apropriado, deverão ser mantidos cópias de todos os projetos, cópia das ARTs (Anotação de Responsabilidade Técnica) de todos os projetos (e execução) e diário de obra. Eventuais problemas técnicos durante a execução da obra deverão ser solucionados pelo responsável técnico da CONTRATADA e submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

No preço unitário e global dos serviços, deverão ser incluídos os custos relativos a materiais, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, benefícios, despesas indiretas, despesas administrativas e todas as atividades implícita ou explicitamente inerentes à execução de cada serviço, ou que sejam indispensáveis para a execução dos mesmos, salvo expressa indicação em contrário. A CONTRATADA se responsabiliza por todas as despesas legais relativas à obra, tais como: ARTs (Anotação de Responsabilidade Técnica); taxas de licenças, impostos, seguros e quaisquer outras despesas relacionadas à viabilização da obra.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusivos da CONTRATADA. Antes da aquisição dos materiais que serão empregados na obra, a CONTRATADA deverá apresentar 03 amostras do mesmo para a aprovação da fiscalização, sendo que esta somente poderá usar o material depois de submetê-lo a averiguação da fiscalização, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.



Município de Dois Vizinhos

Os materiais que não satisfazem às especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço, dentro de quarenta e oito horas, a contar da determinação da fiscalização, sendo expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais que não satisfaçam estas especificações.

A CONTRATADA, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- a) Está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os desenhos, decorrentes de alterações introduzidas;
- b) Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.

A CONTRATADA deverá dedicar particular e constante atenção à fiel execução dos trabalhos e deverá estar pessoalmente representada no local da obra, por profissional de nível superior legalmente habilitado (Engenheiro ou Arquiteto), continuamente durante seu andamento, que responderá na obra pela CONTRATADA, deverá dispor de administradores, encarregados e operários de experientes e especializados nos tipos de trabalhos necessários.

Ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias para a execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, luz, força, água, placa de obra, equipamentos de proteção individual e coletivo e etc. Outrossim, providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante a execução da obra devendo permanecer sempre limpa e segura.

2.0 - MÉTODOS DE TRABALHO

Os métodos e meios empregados para a execução das várias etapas dos serviços, serão de livre opção da CONTRATADA, sujeitos, entretanto a sugestões e aprovações da CONTRATANTE, quando se torne necessário salvaguardar as características, o cronograma e os resultados de todos os serviços, sem restrição às responsabilidades da CONTRATADA, conforme definido no Contrato.

Se em qualquer ocasião a CONTRATANTE julgar que o método empregado, a aplicação da mão-de-obra, do material e do equipamento da CONTRATADA são ineficientes ao ritmo dos trabalhos ou inadequados à segurança e estabilidade da obra, à segurança dos trabalhadores ou de terceiros, no seu todo ou em parte, poderá ser exigido da CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE, o aumento de equipamentos ou mão-de-obra, de sua segurança, de sua eficiência e adequabilidade, devendo a CONTRATADA atender tais exigências com a devida presteza.

A CONTRATADA não ficará exonerada da obrigação de empregar os meios adequados ao maior rendimento dos serviços, mesmo que a CONTRATANTE não lhe faça tais



Município de Dois Vizinhos

exigências. Somente a CONTRATADA será e permanecerá responsável pela segurança, eficiência e adequabilidade dos métodos de trabalho, mão-de-obra e equipamentos utilizados.

Os trabalhos serão executados em estrita observância às instruções e desenhos fornecidos, bem como, às disposições de contrato e das presentes especificações.

3.0 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS

Compreendem-se todas as providências a serem tomadas pela CONTRATADA para execução dos serviços, objeto desse contrato. Isto inclui aquisição, fornecimento, transporte de material e equipamentos, mobilização e estadia dos funcionários, instalação de acampamento, canteiro de obra, placas de identificação da obra e de todos os demais recursos necessários para a execução dos trabalhos.

Imediatamente, e, somente **após a emissão da ordem de serviço**, a CONTRATADA dará início aos serviços, para que a obra seja executada dentro do prazo contratual.

4.0 - LOCAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias para a execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, luz, força, água, equipamento de segurança individual ou coletivo, placa de obra, previstas ou não nos projetos e orçamentos.

A CONTRATADA procederá à limpeza do terreno destinado à construção, removendo qualquer detrito que possa interferir na execução da obra. Outrossim, providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos durante o encaminhamento da obra.

Em seguida, será realizada a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do Projeto. A CONTRATADA será responsável por qualquer erro de alinhamento, de nivelamento ou de esquadro, que venha ser constatado em qualquer etapa da obra. Neste caso, os serviços deverão ser refeitos, sem ônus para a CONTRATANTE.

5.0 - SERVIÇOS

DEMOLIÇÕES E RETIRADA DE MATERIAIS

As demolições de alvenaria e de estruturas de concreto, remoção de esquadrias de janelas e portas, será executado de forma manual e sem reaproveitamento de materiais. E são de inteira responsabilidade da empresa contratada, o carregamento e transporte de todos os



Município de Dois Vizinhos

materiais e entulhos retirados da obra. Os resíduos provenientes das remoções e demolições da obra deverão ser remanejados para bota fora devidamente regularizados e de acordo com as normas da resolução CONAMA.

ESTRUTURA COMPLEMENTAR

A fundação será do tipo sapatas apoiadas em estacas broca, tendo seu fundo perfeitamente apiloado. Conforme indicado em projeto e orçamento, a broca será escavada mecanicamente, com diâmetro de 20 cm, e a profundidade será de acordo com as especificações em projeto, devendo atingir um solo de material resistente.

A viga baldrame terá dimensões de acordo com as especificações em projeto. A viga baldrame deve ser executada de forma que seu nível de topo coincida com o nível do terreno regularizado. Suas faces laterais devem ser impermeabilizadas com tinta asfáltica do tipo “igol”.

As formas devem ser em madeira, calçadas por pontalete, e equipadas com elementos que evitem seu estufamento. As vigas superiores devem ser armadas e montadas as seções conforme as descrições em projeto estrutural. Os pilares devem ser armados longitudinalmente com \varnothing 10.0mm, com estribos de 5.0 mm a cada 10 cm. A armação deve obedecer as normas técnicas que regem as estruturas de concreto armado. As armaduras devem ser bem presas e respeitar os espaçamentos, inclusive o recobrimento mínimo da armadura de 2,5 cm, onde em área de agressividade maior com no mínimo 3,0 cm, de forma a evitar a exposição do aço após a concretagem, deste modo utilizando espaçadores de acordo com a norma, para evitar este tipo de anomalia na estrutura de concreto armado.

O concreto utilizado para fundação e vigas baldrames deve ter $F_{ck} = 30\text{Mpa}$, para as vigas superior e a viga platibanda $F_{ck} = 20\text{Mpa}$, já os pilares com $F_{ck} = 25\text{ Mpa}$. Na concretagem, devem ser obedecidas as normas técnicas específicas. No momento da aplicação do concreto, deve-se proporcionar o adensamento adequado, evitando nichos no concreto lançado. A desforma será feita 48 horas após a concretagem. Deve ter muito cuidado na montagem das formas evitados, estufamento das formas.

FORMAS

As formas de madeira que serão moldadas para as estruturas de concreto armado, deverão ser executados em tabuas de madeira de boa qualidade, de maneira a não ocasionar deslocamentos, prejudicando a superfície de concreto. Onde estas formas devem ser bem travadas de modo a não permitir o aumento da seção de projeto decorrente no momento da concretagem e da vibração do concreto.

As formas só deverão ser retiradas após o endurecimento satisfatório do concreto, sendo removidas com cuidado, a fim de não danificar o concreto.

Em geral, as formas podem ser retiradas após os seguintes períodos:

- Faces laterais: 3 dias;



Município de Dois Vizinhos

- Faces inferiores com pontaletes: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias;

ALVENARIA E REVESTIMENTOS

As alvenarias de vedação será executada com tijolos cerâmicos de 6 furos na horizontal, com espessura de 11,5 cm, assentados com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), sendo as três primeiras fiadas de assentamento com uso de aditivo impermeabilizante hidrofugante na argamassa do tipo “vedacit”. Os tijolos empregados deverão ser bem cozidos, de coloração uniforme, dimensões regulares, sonoros e resistentes à queda. A argamassa que se estender entre as fiadas terá a espessura de 1,0 cm. As aberturas de portas e janelas devem conter verga e contraverga em concreto armado.

As superfícies deverão ser limpas antes do início do revestimento, que será constituído, primeiramente, de chapisco com traço de 1:3 (cimento, areia) e 0,5 cm de espessura, com adição de impermeabilizante até a altura das três primeiras fiadas. Após a cura, será executado emboço paulista com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina peneirada) com espessura de 1,5 cm, e adição de impermeabilizante até a altura das três primeiras fiadas.

O banheiro e a lanchonete terão as paredes totalmente revestidas (até o forro) com placas cerâmicas esmaltadas extra de dimensão 25 x 35 cm, comprovadamente de primeira qualidade, cor branca, com PEI maior ou igual a 3, assentados com a argamassa colante recomendada pelo fabricante.

Os azulejos devem apresentar esmalte liso, vitrificação homogênea, coloração perfeitamente uniforme, dureza, sonoridade característica e resistência suficiente. Serão rejeitadas as peças empenadas, deformadas, fendilhadas ou de superfície esmaltada granulosa.

Os azulejos serão assentados com juntas corridas, em perfeito alinhamento e nivelamento, e obedecendo aos detalhes do projeto de arquitetura.

Antes do assentamento dos azulejos, deve-se proceder uma rigorosa verificação de prumos e níveis, de maneira a segurar um arremate perfeito e uniforme com pisos, tetos e elementos estruturais aparentes. Além disso, deverá ser verificada a posição de torneiras, caixas de passagem, tomadas, interruptores e outros, corrigindo-se aquelas que não estiverem corretamente fixadas.

Os azulejos deverão ser imersos em água limpa por um período mínimo de 6 horas e no máximo 12 horas, e quando retirados deve-se escorrer a água em excesso. Os azulejos serão assentados nas paredes já emboçadas. O rejunte das peças será executado com pasta de cimento indicada pela fiscalização, no mínimo após 24 horas do assentamento. A limpeza deverá ser imediata com panos secos.



Município de Dois Vizinhos

COBERTURA E FORRO

A estrutura de cobertura será toda em madeira, incluindo tesouras, terças, caibros e ripas. A cobertura será com telhas onduladas de fibrocimento de 6 mm de espessura.

Será executado, em toda a obra, forro de PVC, 200 mm x 10 mm, na cor branco gelo, fixado com estrutura metálica, com acabamento de rodaforro de PVC, em perfil tipo cantoneira/moldura da mesma cor, o mesmo será aceito se não apresentar visualmente falando ondulações significativas ou ainda falta de nivelamento na instalação.

PISOS E REVESTIMENTOS

Os pisos internos e externos serão em concreto moldado in loco, não armado, com Fck mínimo de 20 MPa, acabamento desempenado e espessura de 7 cm, já os piso armado serão executados nos bancos de concreto com FCK mínimo de 20 Mpa, acabamento desempenado e espessura de 8 cm, com malha de aço de 5mm tramada em 10x10cm. Deve ser lançado sobre solo regularizado e compactado com sapo mecânico. Após a regularização e compactação, deve-se fazer o nivelamento, que será por estaqueamento. Após o nivelamento, deve ser lançado lastro de brita número 1 com espessura media 5 cm, o qual deve ser regularizado e compactado.

Todos os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 1% nas direções dos ralos ou portas externas, com o alinhamento superior dos rodapés em nível. A execução dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão dos revestimentos de paredes.

Sobre o piso de concreto do parquinho infantil, a superfície do piso deve estar totalmente lisa e uniforme, devendo também estar totalmente seca e livre de qualquer impureza. Por isso, em caso de chuva ou qualquer outro contato com a água, é preciso aguardar 48 horas. Não pode haver absolutamente nenhum contaminante na superfície antes do início da aplicação da grama sintética.

O piso também possui juntas de dilatação a qual deverá ser executado, depois de passadas de 12 a 20 horas do término da concretagem, será realizado o corte das juntas previsto para o piso. O corte deverá ser efetuado com serra específica de disco diamantado e terá profundidade de um terço da espessura do piso. As juntas deverão ser espaçadas e serradas de modo que as placas do piso fiquem nas dimensões de 2,00 x 2,00 m (aproximadamente), não devendo ultrapassar uma área de 5,00 m².

Passado o período de 21 dias de cura do concreto, as juntas de dilatação do piso deverão ser preenchidas com aplicação de selante elástico a base de poliuretano ao longo de todas elas.

A grama Sintética deverá ter espessura mínima de 52mm, onde 2mm e de base e 50mm de fios expostos conforme as especificações do produto de acordo com o item do orçamento. O Piso em toda a área do parquinho infantil, deve ter caimento de 1% (um por



Município de Dois Vizinhos

cento) a partir do eixo longitudinal para as laterais. A grama sintética deverá ser executada por empresa especializada seguindo as normas e recomendações do fabricante.



Figura 01- Grama Sintética.

ESQUADRIAS

As portas dos banheiros são de alumínio e de acesso a lanchonete de ferro, todas as portas serão com material de primeira qualidade, com guarnição metálica e fixação com parafusos, sendo suas dimensões conforme projeto e orçamento. Os rebaixos, encaixes, ou outros detalhes das guarnições, deverão ser certos, sem rebarbas, correspondendo exatamente às dimensões das ferragens. As dobradiças e fechaduras das portas serão com acabamento cromado brilhante, sendo que as fechaduras deverão ser com chave do tipo cilíndrica, e o acabamento das fechaduras internas nas portas será com espelho tipo roseta.

Antes da instalação das portas, deve-se fazer a instalação da soleira de mármore com largura suficiente para que o mesmo fique 2,5 cm ressaltado para o lado externo da alvenaria emboçada.

As esquadrias das janelas serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. As janelas serão de correr, com modelo de 2 folhas, e com vidros de espessura de 8mm.

Antes da instalação das janelas, deve-se fazer a instalação de peitoril de granito com largura suficiente para que o mesmo fique 2,5 cm ressaltado para o lado externo da alvenaria emboçada. O peitoril deve possuir friso inferior que sirva como pingadeira, e deve ser assentado com argamassa autocolante sobre a verga da janela.

Serão executados serviços de confecção e montagem das esquadrias. Os alumínio (requadros, batentes e trilhos) das esquadrias serão anodizados com selagem e polimento químico, com acabamento em cor natural.



Município de Dois Vizinhos

Os alçapão da bancada do bar serão em ferro, conforme as dimensões constantes no orçamento, o qual antes da sua instalação, deve-se fazer a instalação da bancada de granito com as dimensões especificadas em projeto e orçamento.

CERCADO EM ALAMBRADO

Os alambrados de proteção terão 1,00m de altura, com pintura de fundo e duas de mão de esmalte alto brilho, para metal, os quais serão instalados entorno do lago e do parquinho infantil, onde a sua estrutura de fixação e sustentação será os tubos de aço galvanizados com diâmetro de 1.1/2", fixado a cada 2 metros em bloco de concreto com dimensões 15x15x80cm, com tela de arame galvanizado ondulada, fio 2,77mm (12BWG), espaçada com malha 5x5cm, conforme o modelo da figura 2 que segue em anexo.



Figura 02- Modelo do Alambrado e Tela para alambrado.

Esta tela será soldada sobre cantoneira de ferro galvanizado de abas iguais 1"x1/8", espessura 3,25mm, onde estarão dispostas, no sentido horizontal na parte inferior do alambrado e nas duas faces vertical, na parte horizontal superior a tela será solda em um tubo de aço galvanizada com diâmetro de 1.1/2", onde toda essa estrutura estará fixada nos tubos de aço dispostos a cada 2 metros de distância, conforme as especificações e dimensões em projetos. No alambrado que será instalado entorno do parquinho infantil, os tubos de aço galvanizados de sustentação fixados a cada 2 metros de distância, fixados sobre uma base de sustentação a qual é uma viga baldrame, onde estes tubos devem estar fixados no momento da concretagem, inseridos dentro da viga baldrame, devendo estar prumados no eixo vertical e espaçados em distâncias de 2 metros.

No parquinho infantil, será instalado um portão de acesso com 2 metros de vão, onde o modelo e de duas folhas de abrir, com molduras em tubos de aço, com tela ondulada, fio 2,77mm, malha 5x5cm.



Município de Dois Vizinhos

PERGOLADO DE MADEIRA

O pergolado será executado conforme projeto específico. Os pilares de sustentação do pergolado se faz com madeira roliça tratada, altura 2,45 metros diâmetro de 19cm, que deve possuir tratamento contra fungos, pragas, intemperes e etc., onde em sua base terá um bloco de concreto armado para apoio da sua fundação, com as dimensões 40x40x50cm, onde em seu centro ficará inserido uma das pontas da madeira roliça.

A cobertura é feita com vigas de madeira roliça tratada de diâmetro de 19 cm, comprimento de 3,30 metros apoiada sobre os pilares, no sentido oposto será executado uma trama de oito vigas de madeira roliça de diâmetro de 19 cm, com comprimento de 3,00 metros, espaçadas a cada 26 cm. Toda a estrutura do pergolado deverá receber pintura de verniz, com mais de uma demão, até que atinja um nível satisfatório da madeira envernizada. Toda a madeira será de eucalipto tratado, devendo ser de excelente qualidade, sem apresentar rachaduras e trincas na madeira.

DECK DE MADEIRA

Para correta execução dos decks em madeira, é importante que ele fique nos níveis indicados em projeto, onde a sua base será em estrutura de concreto armado, conforme as especificações do projeto estrutural, sobre esta base de concreto armado, será inserido uma trama de estrutura resistente sobreposta para distribuir as cargas de maneira uniforme. Portanto, deverão ser instalados caibros de madeira de eucalipto tratado de 6x16cm, no sentido contrário em que se fixara o tabuamento da madeira do assoalho do deck (dimensões 4x10cm), estas fixadas com parafusos em peças de madeira de caibro com espaçamentos uma da outra de 3cm. As madeiras de caibro e tabua serão de eucalipto tratado, para garantir uma maior proteção e durabilidade da madeira, onde essa madeira não deverá apresentar rachaduras e trincas em seu decorrer depois de serradas e instaladas, estando em perfeitas condições de qualidades, respeitando o máximo as medidas especificadas para serramento das peças.

Será executado conforme dimensões e detalhes de projeto. Guarda corpo instalado no perímetro externo do deck, na região que ficará para o lago. O guarda corpo é de aço galvanizado de 1,10 metro de altura, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20 metro, travessa de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico, sobre a estrutura de concreto armado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão obedecer rigorosamente as Normas Técnicas, da ABNT e COPEL. Os condutores a serem usados para alimentação das cargas deverão ser do tipo anti-chama, com fio ou cabo de cobre, isolados com eletrodutos.

O sistema elétrico consiste em uma entrada de energia elétrica trifásica, com quadro de medição geral (QM1), quadro de distribuição (QD1) com disjuntor geral (50A), disjuntor por





Município de Dois Vizinhos

circuito (20A), disjuntor de proteção contra surto (20A), rele fotoelétrico para acionamento da iluminação, e iluminação pública.

A execução dos serviços deverá seguir estritamente o projeto elétrico.

Os eletrodutos serão do tipo corrugado de $\frac{3}{4}$ " e 40m, sendo que os eletrodutos de $\frac{3}{4}$ " devem ser embutidos na alvenaria e os de 40mm subterrâneo.

Poste de Iluminação

		<p>Poste metálico altura: 4,10 metros.</p> <p>Iluminação em LED, com fluxo luminoso igual ou superior á 22500 lumens. Eficiência dos LED's de 150 lm/w ou superior, referência similar ou equivalente a FIBROMETAL DO BRASIL.</p> <p>Forma de execução: Poste chumbado em concreto, conforme especificações do fabricante. Compactação do solo.</p> <p>Assentamento de caixa de passagem blindada sobre lastro de brita, com haste de cobre de aterramento. Fixação da luminária no poste, instalação dos fios e cabos elétricos com isolamento anti-chama 750V entre a caixa de passagem e a luminária pelo interior do poste.</p>
--	--	---

Os materiais empregados para execução das instalações elétricas deverão ser de primeira qualidade, com certificação do INMETRO.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidráulicas deverão ser feitas de acordo com o projeto hidráulico. Deve-se executar a colocação dos vasos sanitários com caixas de descarga acoplada e lavatórios com coluna. Ambos os aparelhos devem estar completos, contemplando assentos, parafusos, sifões, torneiras e flexíveis.

As tubulações verticais de água fria e esgoto devem ser embutidas na alvenaria. As tubulações horizontal de esgoto deve ser enterrada e possuir a inclinação indicada em projeto, de forma que o efluente possa escoar por gravidade.

Nos banheiros para pessoas com deficiência, deve-se executar a instalação de barras de apoio, conforme versão mais atualizada da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.



Município de Dois Vizinhos

PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, com lixamento lavagem e retirada de qualquer poeira ou resíduos.

Nas paredes externas, deve-se fazer inicialmente a aplicação de fundo selador acrílico para paredes externas. Após a aplicação e o tempo de pega, deve-se aplicar sobre o fundo selador a camada de tinta texturizada acrílica para ambientes externos de boa qualidade, a qual deve ser lavável e não apresentar rugosidade excessiva. Este tipo de pintura será executado na área externa da lanchonete, muretas, churrasqueira dos pergolados e para o suporte do quadro de disjuntor.

Em paredes de alvenaria externa, local parede para grafitar, realizar a aplicação de fundo selador acrílico em paredes um de mão, após a aplicação e o tempo de pega, deve-se aplicar a pintura com tinta látex acrílica em duas demão, que deve ser de boa qualidade e sem apresentar defeitos.

Nas mesas de concreto, muro de contenção e bancos de concretos, realizar a execução de uma demão de massa acrílica. Após a aplicação, deve-se fazer o lixamento da superfície de forma homogênea, garantindo seu perfeito acabamento. Após o lixamento e cura da massa, deve-se fazer a aplicação da tinta látex acrílica em duas mãos. No intervalo entre as demãos, deve-se fazer a correção de qualquer defeito na superfície da alvenaria.

As pinturas em estruturas de madeiras (espelhos beiral) e metálicas (porta de ferro), será executado com tinta esmalte alto brilho em duas de mãos.

As cores a serem empregadas serão designadas pela fiscalização.

PAISAGISMO

O solo que recebera a grama esmeralda, deve ser preparado com finalidade de proporcionar condições adequadas ao plantio. Onde o terreno deve ser limpo de material indesejável nele existente, como pedras, restos de construção, madeiras e quaisquer outros detritos.

O Plantio de grama esmeralda, deve ser da seguinte forma após a instalação dos primeiros rolos ou placas de grama, deve se seguir um alinhamento de modo que fique bem uniformes e unidas as placas de gramas, e um nível padrão entre uma placa e outra de grama sem ondulações. Após o plantio irrigar a grama para o melhor desenvolvimento de pegar da grama.



Município de Dois Vizinhos

6.0 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as instalações obedecerão, quanto a sua execução, as Normas Técnicas Brasileiras Aplicáveis, bem como aos regulamentos e posturas das concessionárias dos serviços e Órgãos municipais, sendo executada por profissionais oficiais, competentes e habilitados.

Em caso de divergências entre os Projetos e as Normas, deverá o fato serem comunicadas imediatamente à fiscalização, para as devidas providências.

A CONTRATADA não poderá sub-empregar a obra e serviço contratado, salvo quanto a itens que por sua especialização requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados, o que será objeto de comum acordo entre a fiscalização e a CONTRATANTE.

Todos os materiais a empregar na obra serão comprovadamente de primeira qualidade e cumprirão rigorosamente às condições estipuladas nestas especificações, salvo disposição expressa e diversa estabelecida nos serviços específicos, cujas prescrições prevalecerão. Em casos omissos, serão empregados materiais comprovadamente de 1ª qualidade, podendo ser exigido pela fiscalização um certificado de origem e qualidade dos mesmos.

Toda e qualquer irregularidade detectada pela fiscalização na observância do projeto ou das especificações, deverá ser sanada nos prazos estipulados.

7.0 - SERVIÇOS FINAIS

Após inspeção e aceitação da fiscalização, as obras serão entregues totalmente limpas e sem entulhos, com plenas condições de operacionalidade.

Dois Vizinhos - PR, Novembro de 2019.