

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA ORLA NO MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA - TRECHO AREIÃO (AREIÃO ESPORTIVO)

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (Item 1.1)

A Contratada deverá manter Diário de Obras atualizado e fornecer lista dos funcionários da Empresa que serão efetivados para execução dos serviços.

A Contratada deverá fornecer Uniforme, com a identificação da Empresa, a todos os funcionários prestadores dos serviços, no modelo da PMLS.

Os profissionais, abaixo relacionados, permanecerão integrando a equipe de trabalho durante todo o tempo de execução dos serviços. A Contratada apresentará relação nominal, com respectivos horários de trabalho, de todas as pessoas que farão parte de sua equipe.

Será permitida a substituição de funcionários, quanto de notória capacidade, devidamente demonstrada e aceita pelo contratante. Toda a equipe se apresentará uniformizada e identificada.

- Engenheiro de Obra: A Contratada deverá manter engenheiros responsáveis pela obra, coordenando o bom desempenho dos serviços e para receber a fiscalização.

- Encarregado de Obras: A Contratada deverá manter o Encarregado permanente no local da obra, responsável pelo recebimento e manutenção dos materiais entregues na obra orientando todos os serviços e atendendo a Fiscalização todas as vezes que for solicitado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES (Item 1.2)

São de responsabilidades da CONTRATADA, a cumprir todas as exigências das leis e normas de segurança e higiene do trabalho, fornecendo os equipamentos de proteção individual a todos os operários, mestres, especialistas, engenheiros, fiscais e outros; tais como: botas, óculos de proteção, capacetes, capas de chuva e demais equipamentos, manutenção de extintores de incêndio em locais de fácil acesso; manutenção de estojo de primeiros socorros ou outros equipamentos julgados necessários.

- A CONTRATADA deverá manter o canteiro em condições de higiene que evitem a proliferação de doenças. As instalações sanitárias deverão ser lavadas e desinfetadas diariamente.

Ficará sob-responsabilidade da contratada o mobiliário, aparelhos e equipamentos necessários ao canteiro de serviços, que será de responsabilidade da mesma.

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

- A mobilização consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos, mão-de-obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados. Já a desmobilização consiste na desmontagem e retirada de todas as estruturas, construções e equipamentos do canteiro de obras. Estão incluídos neste item a desmobilização do pessoal, bem como a limpeza geral e a reconstituição da área à sua situação original. Será de 0,3% do valor da obra, conforme a planilha orçamentária e o pagamento serão efetuados 50% no início e os demais 50% no final da obra.

- Container 6,00 x 2,30 x 2,50m, para depósito e ferramentaria;
- Container 6,00 x 2,30 x 2,50m, para escritório;
- Container 6,00 x 2,30 x 2,50m, para refeitório;

Container 6,00 x 2,30 x 2,50m, para vestiário com banheiro, sendo 4 chuveiros, 3 vasos sanitários, 1 mictório e 1 lavatório;

- As placas de identificação da CONTRATADA executadas de acordo com as exigências da Resolução CREA nº 407/96, que "regula o tipo e o uso de placas de identificação do exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia" e de eventuais CONSULTORES e FIRMAS ESPECIALIZADAS, bem como da municipalidade local, deverão ter suas dimensões 3,00 x 1,50 m, além disso, ficará a cargo da secretaria de Obras a determinação do posicionamento de todas as placas no canteiro de serviços.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com as especificações contidas na planilha orçamentária.

- O local da obra devera ser devidamente isolado informando o fluxo de pedestres com tapume com tela de polietileno e tapume com telha metálica

3. CONTENÇÃO (Item 1.3)

Conforme memorial descritivo exclusivo para a contenção.

4. TABLADO DE MADEIRA (Item 1.4)

O tablado será feito de madeira cumaru ou similar que garanta durabilidade e beleza. Serão utilizadas régua de 10cm a 12cm para cobrir os barrotes e a armação estrutural de madeira abaixo do tablado. A estrutura abaixo do tablado deverá garantir o acesso em nível com o passeio por todo tablado sem inclinações e obstáculos de forma a garantir a acessibilidade NBR 9050 em todo o projeto.

5. PREPARAÇÃO DA BASE – ACADEMIA AO AR LIVRE

-O terreno será devidamente regularizado, compactado e molhado, sem deixar água na superfície.

-O nivelamento será realizado com equipamento de nível a laser, os pisos serão nivelados a partir de pontos de nível demarcados nos pilares na ocasião da execução da estrutura, através de aparelho de nível a laser. Este aparelho será utilizado também durante a execução de todos os tipos de piso. Ele permite a rápida e precisa verificação do nível e caimentos, através da geração de um plano horizontal ou inclinado de referência, constituído pela projeção de laser, captado por um sensor eletrônico. O aparelho será instalado em local, onde o trânsito de pessoas e a possibilidade de deslocamento do mesmo seja menor; a base deverá ser o mais firme possível. Define-se então a referência de nível segundo a qual, será verificado o nível do piso. Posiciona-se o sensor eletrônico do aparelho, fixado a uma régua de alumínio, em diversos pontos, possibilitando o acompanhamento constante do nivelamento

do piso, durante sua execução. Deverão estar concluídas, todas as canalizações que ficarão embutidas ou sob o piso.

Será lançado concreto usinado com resistência mínima de 55 MPa; espessura final de 5,0 cm, objetivando o perfeito acabamento polido e nivelado mecanicamente, o concreto deve ser constituído por cimento Portland, de alta resistência inicial, devendo satisfazer, respectivamente, a NBR 5732 e NBR 5733;

Os agregados devem satisfazer a NBR 7211;

A água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;

Durante o espalhamento do concreto será instalada na superfície, tela de aço soldada e nervurada do tipo Q-61.

O concreto será devidamente adensado através de vibradores de imersão e régua vibratórias.

Será efetuada a cura da laje, submetendo-a a aspersão contínua de água, nas 3 horas subseqüentes à concretagem e durante os 14 dias seguintes.

O corte das juntas de dilatação será executado com serra mecânica provida de disco diamantado, espaçadas de 1 metro formando retângulos na largura do passeio. A profundidade do corte será de 3 cm.

6. QUADRA INFANTIL (Item 1.6)

6.1 Piso

-O terreno será devidamente regularizado, compactado e molhado, sem deixar água na superfície.

-O nivelamento será realizado com equipamento de nível a laser, os pisos serão nivelados a partir de pontos de nível demarcados nos pilares na ocasião da execução da estrutura, através de aparelho de nível a laser. Este aparelho será utilizado também durante a execução de todos os tipos de piso. Ele permite a rápida e precisa verificação do nível e caimentos, através da geração de um plano horizontal ou inclinado de referência, constituído pela projeção de laser, captado por um sensor eletrônico. O aparelho será instalado em local, onde o trânsito de pessoas e a possibilidade de deslocamento do mesmo seja menor; a base deverá ser o mais firme possível. Define-se então a referência de nível segundo a qual, será verificado o nível do piso. Posiciona-se o sensor eletrônico do aparelho, fixado a uma régua de alumínio, em diversos pontos, possibilitando o acompanhamento constante do nivelamento do piso, durante sua execução. Deverão estar concluídas, todas as canalizações que ficarão embutidas ou sob o piso.

Será lançado concreto usinado com resistência mínima de 55 MPa; espessura final de 5,0 cm, objetivando o perfeito acabamento polido e nivelado mecanicamente, o concreto deve ser constituído por cimento Portland, de alta resistência inicial, devendo satisfazer, respectivamente, a NBR 5732 e NBR 5733;

Os agregados devem satisfazer a NBR 7211;

A água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;

Durante o espalhamento do concreto será instalada na superfície, tela de aço soldada e nervurada do tipo Q-61.

O concreto será devidamente adensado através de vibradores de imersão e régua vibratórias.

Será efetuada a cura da laje, submetendo-a a aspersão contínua de água, nas 3 horas subseqüentes à da concretagem e durante os 14 dias seguintes.

O corte das juntas de dilatação será executado com serra mecânica provida de disco diamantado, espaçadas de 1 metro formando retângulos na largura do passeio. A profundidade do corte será de 3 cm.

Ao término, deverá ser lançada uma camada de areia com espessura mínima de 10cm, espalhada uniformemente.

6.2 Alambrado

Alambrado em tubo de ferro 50 mm, parede chapa 13, pintado, com altura conforme projeto arquitetônico m e tela galvanizada fio 12, # 7,5 cm. Deverá ser fixado em fundação de concreto armado $f_{ck} = 20 \text{ mpa}$, com prof. = 50 cm e instalados portões para acesso.

7. QUADRA OFICIAL – BEACH TENNIS E PETECA (Item 1.7)

7.1 Piso

-O terreno será devidamente regularizado, compactado e molhado, sem deixar água na superfície.

-O nivelamento será realizado com equipamento de nível a laser, os pisos serão nivelados a partir de pontos de nível demarcados nos pilares na ocasião da execução da estrutura, através de aparelho de nível a laser. Este aparelho será utilizado também durante a execução de todos os tipos de piso. Ele permite a rápida e precisa verificação do nível e caimentos, através da geração de um plano horizontal ou inclinado de referência, constituído pela projeção de laser, captado por um sensor eletrônico. O aparelho será instalado em local, onde o trânsito de pessoas e a possibilidade de deslocamento do mesmo seja menor; a base deverá ser o mais firme possível. Define-se então a referência de nível segundo a qual, será verificado o nível do piso. Posiciona-se o sensor eletrônico do aparelho, fixado a uma régua de alumínio, em diversos pontos, possibilitando o acompanhamento constante do nivelamento do piso, durante sua execução. Deverão estar concluídas, todas as canalizações que ficarão embutidas ou sob o piso.

Será lançado concreto usinado com resistência mínima de 55 MPa; espessura final de 5,0 cm, objetivando o perfeito acabamento polido e nivelado mecanicamente, o concreto deve ser constituído por cimento Portland, de alta resistência inicial, devendo satisfazer, respectivamente, a NBR 5732 e NBR 5733;

Os agregados devem satisfazer a NBR 7211;

A água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;

Durante o espalhamento do concreto será instalada na superfície, tela de aço soldada e nervurada do tipo Q-61.

O concreto será devidamente adensado através de vibradores de imersão e réguas vibratórias.

Será efetuada a cura da laje, submetendo-a a aspersão contínua de água, nas 3 horas subseqüentes à da concretagem e durante os 14 dias seguintes.

O corte das juntas de dilatação será executado com serra mecânica provida de disco diamantado, espaçadas de 1 metro formando retângulos na largura do passeio. A profundidade do corte será de 3 cm.

Ao término, deverá ser lançada uma camada de areia com espessura mínima de 10cm, espalhada uniformemente.

7.2 Alambrado

Alambrado em tubo de ferro 50 mm, parede chapa 13, pintado, com altura conforme projeto arquitetônico m e tela galvanizada fio 12, # 7,5 cm. Deverá ser fixado em fundação de concreto armado $f_{ck} = 20 \text{ mpa}$, com prof. = 50 cm e instalados portões para acesso.

8. PET PLAY (Item 1.8)

8.1 Piso

-O terreno será devidamente regularizado, compactado e molhado, sem deixar água na superfície.

-O nivelamento será realizado com equipamento de nível a laser, os pisos serão nivelados a partir de pontos de nível demarcados nos pilares na ocasião da execução da estrutura, através de aparelho de nível a laser. Este aparelho será utilizado também durante a execução de todos os tipos de piso. Ele permite a rápida e precisa verificação do nível e caimentos, através da geração de um plano horizontal ou inclinado de referência, constituído pela projeção de laser, captado por um sensor eletrônico. O aparelho será instalado em local, onde o trânsito de pessoas e a possibilidade de deslocamento do mesmo seja menor; a base deverá ser o mais firme possível. Define-se então a referência de nível segundo a qual, será verificado o nível do piso. Posiciona-se o sensor eletrônico do aparelho, fixado a uma régua de alumínio, em diversos pontos, possibilitando o acompanhamento constante do nivelamento do piso, durante sua execução. Deverão estar concluídas, todas as canalizações que ficarão embutidas ou sob o piso.

Será lançado concreto usinado com resistência mínima de 55 MPa; espessura final de 5,0 cm, objetivando o perfeito acabamento polido e nivelado mecanicamente, o concreto deve ser constituído por cimento Portland, de alta resistência inicial, devendo satisfazer, respectivamente, a NBR 5732 e NBR 5733;

Os agregados devem satisfazer a NBR 7211;

A água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;

Durante o espalhamento do concreto será instalada na superfície, tela de aço soldada e nervurada do tipo Q-61.

O concreto será devidamente adensado através de vibradores de imersão e réguas vibratórias.

Será efetuada a cura da laje, submetendo-a a aspersão contínua de água, nas 3 horas subsequentes à da concretagem e durante os 14 dias seguintes.

O corte das juntas de dilatação será executado com serra mecânica provida de disco diamantado, espaçadas de 1 metro formando retângulos na largura do passeio. A profundidade do corte será de 3 cm.

Ao término, deverá ser lançada uma camada de areia com espessura mínima de 10cm, espalhada uniformemente.

8.2 Alambrado



Alambrado em tubo de ferro 50 mm, parede chapa 13, pintado, com altura conforme projeto arquitetônico m e tela galvanizada fio 12, # 7,5 cm. Deverá ser fixado em fundação de concreto armado $fck = 20 \text{ mpa}$, com prof. = 50 cm e instalados portões para acesso.

9. QUADRA OFICIAL – VOLEI DE AREIA E FUTEVOLEI (Item 1.9)

9.1 Piso

-O terreno será devidamente regularizado, compactado e molhado, sem deixar água na superfície.

-O nivelamento será realizado com equipamento de nível a laser, os pisos serão nivelados a partir de pontos de nível demarcados nos pilares na ocasião da execução da estrutura, através de aparelho de nível a laser. Este aparelho será utilizado também durante a execução de todos os tipos de piso. Ele permite a rápida e precisa verificação do nível e caimentos, através da geração de um plano horizontal ou inclinado de referência, constituído pela projeção de laser, captado por um sensor eletrônico. O aparelho será instalado em local, onde o trânsito de pessoas e a possibilidade de deslocamento do mesmo seja menor; a base deverá ser o mais firme possível. Define-se então a referência de nível segundo a qual, será verificado o nível do piso. Posiciona-se o sensor eletrônico do aparelho, fixado a uma régua de alumínio, em diversos pontos, possibilitando o acompanhamento constante do nivelamento do piso, durante sua execução. Deverão estar concluídas, todas as canalizações que ficarão embutidas ou sob o piso.

Será lançado concreto usinado com resistência mínima de 55 MPa; espessura final de 5,0 cm, objetivando o perfeito acabamento polido e nivelado mecanicamente, o concreto deve ser constituído por cimento Portland, de alta resistência inicial, devendo satisfazer, respectivamente, a NBR 5732 e NBR 5733;

Os agregados devem satisfazer a NBR 7211;

A água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;

Durante o espalhamento do concreto será instalada na superfície, tela de aço soldada e nervurada do tipo Q-61.

O concreto será devidamente adensado através de vibradores de imersão e réguas vibratórias.

Será efetuada a cura da laje, submetendo-a a aspersão contínua de água, nas 3 horas subseqüentes à da concretagem e durante os 14 dias seguintes.

O corte das juntas de dilatação será executado com serra mecânica provida de disco diamantado, espaçadas de 1 metro formando retângulos na largura do passeio. A profundidade do corte será de 3 cm.

Ao término, deverá ser lançada uma camada de areia com espessura mínima de 10cm, espalhada uniformemente.

9.2 Alambrado

Alambrado em tubo de ferro 50 mm, parede chapa 13, pintado, com altura conforme projeto arquitetônico m e tela galvanizada fio 12, # 7,5 cm. Deverá ser fixado em fundação de concreto armado $fck = 20 \text{ mpa}$, com prof. = 50 cm e instalados portões para acesso.

10. PERGOLADOS E PÓRTICOS (Item 1.10)



10.1 Pergolado

Pergolado com pilares, vigas e travessas em eucalipto tratado fixado em fundação de concreto. O Pergolado deverá ser feito inteiramente de Eucalipto Tratado em Autoclave sob vácuo-pressão com CCA (Arseniato de Cobre Cromatado), deverá ser resistente contra insetos xilófagos e apodrecimento. Os pilares deverão ser em eucalipto roliço com diâmetro de 17~20cm, as vigas deverão ser em eucalipto roliço com diâmetro de 13~16cm e as travessas deverão ser de eucalipto roliço com diâmetro de 08~12cm. A altura, o largura, o espaçamento das peças deverão seguir o projeto e a orientação do projetista. A fixação das peças deverão ser através de parafusos apropriados ao material.

10.2 Pórtico para chuveirão

Mini pórtico de aço revestido com madeira tratada, ambos materiais protegidos contra as intempéries, fixado em fundação, contendo instalação hidráulica para recebimento de chuveiro de teto com acionamento automático.

10.3 Pórtico de entrada

Pórtico com estrutura de madeira, revestido em régua de madeira do tipo cedrinho ou similar, fixado em fundação protegido contra as intempéries. A estrutura e o revestimento deverão ser em madeira tratada visando a proteção contra as intempéries.

11. QUADRA OFICIAL – VOLEI DE AREIA E FUTEVOLEI (Item 1.11)

11.1 Piso

-O terreno será devidamente regularizado, compactado e molhado, sem deixar água na superfície.

-O nivelamento será realizado com equipamento de nível a laser, os pisos serão nivelados a partir de pontos de nível demarcados nos pilares na ocasião da execução da estrutura, através de aparelho de nível a laser. Este aparelho será utilizado também durante a execução de todos os tipos de piso. Ele permite a rápida e precisa verificação do nível e caimentos, através da geração de um plano horizontal ou inclinado de referência, constituído pela projeção de laser, captado por um sensor eletrônico. O aparelho será instalado em local, onde o trânsito de pessoas e a possibilidade de deslocamento do mesmo seja menor; a base deverá ser o mais firme possível. Define-se então a referência de nível segundo a qual, será verificado o nível do piso. Posiciona-se o sensor eletrônico do aparelho, fixado a uma régua de alumínio, em diversos pontos, possibilitando o acompanhamento constante do nivelamento do piso, durante sua execução. Deverão estar concluídas, todas as canalizações que ficarão embutidas ou sob o piso.

Será lançado concreto usinado com resistência mínima de 55 MPa; espessura final de 5,0 cm, objetivando o perfeito acabamento polido e nivelado mecanicamente, o concreto deve ser constituído por cimento Portland, de alta resistência inicial, devendo satisfazer, respectivamente, a NBR 5732 e NBR 5733;

Os agregados devem satisfazer a NBR 7211;

A água deve ser límpida, isenta de teores prejudiciais de sais, óleos, ácidos, álcalis e substâncias orgânicas;

Durante o espalhamento do concreto será instalada na superfície, tela de aço soldada e nervurada do tipo Q-61.

O concreto será devidamente adensado através de vibradores de imersão e réguas vibratórias.

Será efetuada a cura da laje, submetendo-a a aspersão contínua de água, nas 3 horas subseqüentes à da concretagem e durante os 14 dias seguintes.

O corte das juntas de dilatação será executado com serra mecânica provida de disco diamantado, espaçadas de 1 metro formando retângulos na largura do passeio. A profundidade do corte será de 3 cm.

Ao término, deverá ser lançada uma camada de areia com espessura mínima de 10cm, espalhada uniformemente.

11.2 Alambrado

Alambrado em tubo de ferro 50 mm, parede chapa 13, pintado, com altura conforme projeto arquitetônico m e tela galvanizada fio 12, # 7,5 cm. Deverá ser fixado em fundação de concreto armado $f_{ck} = 20 \text{ mpa}$, com prof. = 50 cm e instalados portões para acesso.

12. PREPARAÇÃO PARA O PLAYGROUND

12.1 Piso

Deverá ser lançada uma camada de areia com espessura mínima de 10cm, espalhada uniformemente, para garantir o conforto e segurança das crianças

12.2 Alambrado

Alambrado em tubo de ferro 50 mm, parede chapa 13, pintado, com altura conforme projeto arquitetônico m e tela galvanizada fio 12, # 7,5 cm. Deverá ser fixado em fundação de concreto armado $f_{ck} = 20 \text{ mpa}$, com prof. = 50 cm e instalados portões para acesso.

13. DRENAGEM PLUVIAL (Item 1.13)

Conforme memorial descritivo específico para a Drenagem: MMD-EXE-DRE-LGS-CTA-0101-REV00

14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (Item 1.14)

Para o desenvolvimento do referido projeto foram observadas as normas, códigos, e recomendações das entidades a seguir relacionadas:

- NBR 5626 – Instalações Prediais de Água Fria
- NBR 8160 – Instalação Predial de Esgoto Sanitário

A contratada não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário ou de qualquer omissão eventualmente existente para exigir-se de suas responsabilidades.

A executora obriga-se a satisfazer todos os requisitos constantes nos desenhos e nas especificações. As cotas que constam nos desenhos deverão predominar caso haja divergências entre as escalas e as dimensões.

O engenheiro residente deverá efetuar todas as correções e interpretações que forem necessárias para o término da obra de maneira satisfatória.

Todos os adornos, melhoramentos, etc., indicados nos desenhos, detalhes parcialmente desenhados para qualquer área ou local particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes a não ser que haja indicação ou anotação em contrário. Quaisquer outros detalhes e esclarecimentos necessários serão julgados e decididos de comum acordo entre executora, proprietário e projetista. As tubulações de piso e parede devem permanecer tamponadas durante a obra para evitar entrada de detritos e sujeira.

14.1 – Água Fria

O projeto de instalações hidráulicas foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua em quantidade suficiente, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento do sistema de tubulações, incluindo as limitações dos níveis de ruído.

Para o cálculo das vazões de dimensionamento do sistema de água fria, utilizou-se o método de pesos previsto na NBR-5626 da ABNT. As perdas de carga foram calculadas com base na fórmula de Fair-Whipple-Hsiao para tubos de PVC e cobre. As instalações foram projetadas de modo que as pressões estáticas ou dinâmicas em qualquer ponto não sejam divergentes dos valores recomendados em norma.

Os tubos e conexões deverão ser em PVC rígido soldável, com os diâmetros especificados em projeto. (Ref.: Tigre, Amanco ou equivalente).

14.2 – Esgoto Sanitário

O projeto das instalações de esgotos sanitários foi desenvolvido de modo a atender as exigências técnicas mínimas quanto a higiene, segurança, economia e conforto dos usuários, incluindo-se a limitação nos níveis de ruído.

Todos os efluentes deverão ser encaminhados para a rede pública de esgoto sanitário existente, conforme indicações em projeto.

É vedada, em toda e qualquer hipótese, o lançamento de esgoto sanitário em redes de água pluvial.

15. EQUIPAMENTOS (Item 1.15)

- Trave de gol para campo de futebol , inclusive rede e pintura
- Rede de vôlei com mastro em tubo galvanizado sem pedestal
- Rede de peteca com mastros em tubo aço galvanizado d = 76 mm
- Lixeira Tipo 2-metalica individual basculavel chapa 20 35l – Padrão sudacap
- Banco de jardim em réguas de madeira com pés de ferro, largura 150cm, mínimo 7 réguas

Disposições Finais

A contratada fica com a responsabilidade de entregar e manter a obra e suas adjacências toda limpa, sem entulhos, restos de materiais, ou qualquer sujeira de qualquer natureza, sendo removidos para o devido bota-fora.

As marcas que por ventura foram utilizadas são para embasamento de similaridade, podendo a CONTRATADA utilizar outras desde que aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, apresentando funcionamento ideal, para todas as instalações, equipamentos e aparelhos pertinentes à mesma.

Todo entulho proveniente dos serviços e obras efetuadas, bem como sobras de materiais, e também as instalações e equipamentos utilizados na execução dos trabalhos deverão ser retirados do terreno pela CONTRATADA.

A medição final da obra só deverá ser liberada depois de concluídas todas as ligações acima mencionadas, acrescidas da vistoria e liberação pela FISCALIZAÇÃO.

Após o término da obra, a construtora deverá entregar a Prefeitura Municipal de Lagoa Santa um manual de uso e conservação contendo todas as especificações de materiais utilizados, bem como o "as built" das instalações.

LAGOA SANTA, 05 DE AGOSTO DE 2021.

DIORGENES DE SOUZA BARBOSA
Diretor de Obras

