



MEMORIAL DESCRITIVO

Nome da Obra: ULER (Unidade de Lazer Esporte e Recreação) – Cj. Hab. Parque das Palmeiras

Tipo de Obra: Sistema de Lazer

Local: Ruas Pedro Gasparini, Salvino Armando Agra, Ananias Alves de Souza e Zildo Correa de Lara – Conjunto Habitacional Parque das Palmeiras - Lucélia - SP.

Demanda n°: 044722 - SDR

Interessado - Prefeitura Municipal de Lucélia

RRT n° SI12058312I00CT001

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Do Objeto:

Contratação para execução de Unidade de Lazer, Esporte, e Recreação, que contempla os seguintes fins: 1- Serviços Iniciais; 2- Áreas Esportivas; 3- Pista De Caminhada; 4- Iluminação; 5- Academia Da Saúde Existente E Ampliação Para Quadra De Streetbal; 6- Serviços Finais. Conforme apresentados a seguir.

A Prefeitura poderá:

Impugnar, mandar demolir e refazer serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.

Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, mediante consulta, durante a elaboração da proposta, no entanto, no momento da aplicação do referido material a contratante averiguará sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

Segurança e Higiene do Trabalho:

Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei n°. 229 de 26 de fevereiro de 1967 (CLT), legislação complementar e Lei n°. 8.666 de 21/06/1993 art. 70 e 71.

Responsabilidade e Garantia;

Caberá a contratada inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos a serem executados, bem como por quaisquer danos causados a Contratante.

A contratada se obriga a responder, integral e exclusivamente, pelos danos que por ventura venham causar a terceiros, quer os resultantes de atos ou fatos dos empregados, operários, terceiros ou subempreiteiros, inclusive, a violação de patentes, as infrações de trânsito ou de leis e regulamentos, cabendo-lhes promover a sua custa a defesa das intimações que venha a ser recebidas.

Limpeza da Obra e Retirada de Entulho;

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente de demolições e limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente, obedecendo às normas da Prefeitura Local.

Fica a cargo da contratada a remoção (carga e transporte) de entulho que estiver previsto na planilha orçamentária para local determinado pela Prefeitura.

Não será permitido o corte de qualquer tipo de árvore. Vista a necessidade do mesmo, será necessário permissão da administração e dos órgãos competentes.

Não há previsão de necessidade de terra para aterro pois o terreno deverá, em sua topografia natural, executar movimentos de corte e aterro para suprir qualquer necessidade de terra. Se mesmo com os movimentos de corte e aterro for necessária a terra, esta deverá ser fornecida por jazida autorizada através de aditivo no contrato ou por oferta justificada pelo município.

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1 PRELIMINARES:

1.1.1. PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON:

Placa de 6,00 m², em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão de obra necessária para instalação completa da placa.

2 ÁREAS ESPORTIVAS

2.1. ARRIMO

Serão executadas brocas em concreto armado, com diâmetro de 20 cm com perfuração mecânica ou manual, conforme indicados em projeto; Na base das muretas serão aplicados lastro de pedra britada em números médios, considerando o apiloamento do terreno na execução do lastro; será executada alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, a alvenaria será concretada e armada a cada metro, na vertical, intermediariamente e no respaldo do arrimo haverá de canaletas de concreto armado com uso de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 14 mpa - Norma técnica: NBR 6136; No lado posterior da mureta, conforme orientação do projeto, será executada impermeabilização com argamassa impermeável com aditivo hidrófugo, compreendendo: a) Argamassa de cimento e areia no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3); b) Hidrófugo impermeabilizante pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais; referência comercial Vedacit da Otto Baumgart, Sika 1 da Sika ou equivalente; Preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50 kg de cimento; - Aplicação da argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes;

2.2. QUADRA DE FUTSAL EXISTENTE

Será executado estucamento e lixamento de concreto deteriorado com uso de cimento branco, cimento, adesivo acrílico; referência Rheomix 104 da Basf, Nitobond AR da Anchartec (Fosroc) ou equivalente, disco de desbaste de 7, inclusive lixa apropriada para desbaste de concreto; Em seguida será executado corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado, na largura mínima de 3 mm, e profundidade mínima de 3 cm; Ainda no piso será aplicada tinta acrílica para quadras e pisos cimentados, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coral piso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; Nas muretas, interna e externamente será aplicado selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado; referência comercial fabricação Coral, ou fabricação Basf-Suvinil, ou tinta acrílica standard Basf-Glasurit, ou Novacor ou Aquacril tinta acrílica fabricação Sherwin Williams, ou Eucatex acrílico extra standard fabricação Eucatex ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702; Serão instaladas, no entorno e plano superior da



quadra, cordoalhas de aço duplamente galvanizado classe A tipo HS, com 7 (sete) fios diâmetro de 1/4" (6,35 mm) e acessórios para a fixação e instalação em redes aéreas de posteamto; O alambrado existente terá sua estrutura de sustentação pintada com esmalte à base água em superfície metálica, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil, Futura, Lukscolor ou equivalente, com a devida limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante; Para finalizar será colocada trave completa com rede para futebol de salão, com esperas para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno em PVC; fornecimento e instalação de trave removível para futebol de salão, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte verde, com fornecimento e instalação de rede para futebol de salão à base de resina de poliamida (náilon), com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm.

2.3 CAMPO MÉDIO - BASE E GRAMADO

Será limpo o terreno, com o apoio de caminhão basculante dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro do tronco até 15 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc., arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos, raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm, carga mecanizada, e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro; Será executada compactação de aterros em campo aberto, englobando os serviços de espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado, homogeneização do solo, compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto, controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas, locação dos platôs e taludes, nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos, sendo que toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182; como complementação ao anterior será executada a regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços de regularização e compactação em solo a finalização e acabamento da superfície, com acerto das cotas, locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide; Será executado um sistema de drenagem mediante escavação mecanizada e manual de vala com profundidade até 1,5 m, instalando-se nas valas tubo de pead corrugado perfurado, DN 100 mm, para dreno, envolvido por pedra britada em números médios e manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10 kn/m e resistência à tração transversal de 9 kn/m, com referência comercial linha bidim rt ou equivalente, para o escoamento das águas na continuidade do sistema drenante será executado ramal em tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, passando por caixa hidráulica retangular enterrada, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1x1x0,6 m para passagem das águas; Para o plantio da grama batatais, o solo será preparado com adição de macronutrientes (adubo e calcário, e demais insumos que se indicar) necessários para a composição de um solo fértil e, em seguida, será aplicado sobre o solo uma camada de 03 centímetros de areia grossa peneirada, distribuída uniformemente, utilizando a régua de pedreiro para a regularização, em seguida, se instalará as placas ou tapetes de grama, diretamente em cima da camada de areia grossa, sempre alinhando-os, para que o gramado fique o mais perfeito possível, por não apresentar nutrientes sobre areia grossa, a grama aprofundará suas raízes, a fim de se fixar no solo fértil que está logo abaixo para absorver seus nutrientes, a areia grossa formará um colchão entre a raiz da grama e a sua parte aérea, o colchão de areia não compactado, garantirá a penetração do oxigênio na raiz da grama, mesmo diante do constante pisoteio dos jogadores, adicionalmente a camada de areia funcionará como um dreno natural, ajudando na absorção e no escoamento de água do campo, após a conclusão do plantio da grama a irrigação deverá ser constante para conservação e a pega das mudas, com previsão da



substituição de placas que não pegarem, no prazo de 30 dias; Finalizar com a instalação de conjunto de 2 traves para gol em campo de futebol médio oficial, em tubo aco galvanizado com costura, DN=4", e= 4,5 mm, com apoio de rede em tubo aco galvanizado com costura, DN 25 mm (1"), com preparo de base em fundo antioxidante e acabamento em esmalte sintético acetinado, incluindo o apoio de redes, com formato externo de gaiola quando colocada a rede, salientes posteriormente à trave em 0,75 m.

2.4. ALAMBRADO CAMPO MÉDIO

Execução de broca em concreto armado, com perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm. Na execução das muretas, escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m (af_02/2021), execução de alvenaria de vedação, para uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136; A alvenaria será concretada e armada a cada 2,40 m e, no respaldo das muretas será executada canaleta de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136), armadas e assentadas com argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l (af_08/2019) e cheias com concreto não estrutural executado no local, com teor mínimo de 150 kg de cimento por m³ de concreto, com uso de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia, necessários para o preparo do concreto não estrutural; No lado posterior da mureta, conforme orientação do projeto, será executada impermeabilização com argamassa impermeável com aditivo hidrófugo, compreendendo: a) Argamassa de cimento e areia no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3); b) Hidrófugo impermeabilizante pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais; referência comercial Vedacit da Otto Baumgart, Sika 1 da Sika ou equivalente; Preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50 kg de cimento; - Aplicação da argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes; Instalação de alambrado tubular para fechamento em geral, com altura de 3,00 m, aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em embasamento, ou solo, constituído por: a) Fornecimento e instalação de montantes verticais em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2 e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente no solo ou sobre mureta ou sobre embasamento na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas, extremo superior com acabamento superior tipo tampa em chapa de aço carbono SAE 1008 / 1012, bitola MSG 14 (2 mm de espessura); b) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior, intermediária e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2 e espessura de 2,25 mm; c) Fornecimento e instalação de três fios de cabo tirante para fixação da tela, em cabo de aço doce fio BWG 10 (3,40 mm), tensionado por esticadores a cada 2,40 m e fixados nos montantes verticais com arames amarradores fio de aço BWG 14; d) Fornecimento e instalação de contraventamentos a cada 15 m, ou nos seccionamentos, ou finais de alambrado, por meio de mãos-francesas em tubos de aço SAE 1008 / 1010 galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2 e espessura de 2,25 mm, parafusadas ou soldadas nos montantes verticais; e) Fornecimento e instalação de tela; referência comercial Zinc Fence fabricação Universal, fabricação Incotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo Q de 2 (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração; f) Fornecimento e instalação de arame fabricado em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) de acordo com a NBR 5589, utilizado para amarração da tela e do arame farpado aos montantes verticais e travamentos. g) Aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado, conforme



recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimatic, ou equivalente; aplicação de fundo sintético branco antioxidante, para superfície de aço galvanizado, aplicado em uma demão, e esmalte sintético na cor alumínio, aplicado com duas demãos, em todo o material utilizado para a execução do alambrado, com exceção feita à tela.

3 PISTA DE CAMINHADA

3.1 REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA

Execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, sem controle do proctor normal, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Incluindo os serviços de mobilização e desmobilização, nas execuções em áreas de menor acesso com limpeza do terreno com ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga manual; e o transporte, interno na obra, num raio de um quilômetro.

3.2 PAVIMENTO

Será executado lastro de pedra britada em números médios com o apiloamento do terreno, seguindo com a execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado "in loco", usinado, acabamento convencional, não armado (af_07/2016), com aplicação de corante em pó na cor vermelho adicionado direto na execução do concreto; Sobre bueiro próximo à academia da saúde será aplicado na execução do piso tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, com a finalidade de reforçar o piso que cobre a caixa de captação de águas pluviais direto da via pública; Os acessos 1 e 2 a área, serão executados contemplando o atendimento à acessibilidade por meio de rampa em atendimento à NBR 9050.

6 ILUMINAÇÃO

6.1 ILUMINAÇÃO GERAL DAS ÁREAS

Serão Instalados postes de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 200 kg e comprimento de 12,00 m, para instalação de iluminação no entorno do campo de futebol e um de 10,00 m para iluminação próxima ao playground existente, confeccionados em cimento, areia, pedra britada e engastados em 2,00 m e 1,50 m de profundidade direto em solo firme, com instalação de caixas de passagem elétrica retangular enterrada, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,30x0,30x0,30 m; Instalação de eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, incluindo acessórios necessários para instalação como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas, massa de calefação e fita de aviso perigo; referência comercial: Kanalex-KL da Kanaflex ou equivalente. Norma técnica: NBR 15715, enfição em cabo de cobre flexível isolado, 4,0 e 6,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais, com instalação de suportes de aço galvanizado devendo ser dimensionados adequadamente a cada luminária utilizada, sendo que nos postes do entorno do campo de futebol os suportes instalados serão de perfil metálico galvanizado com as seguintes características: a) Devem ser dobrados ou laminados, respectivamente com perfil I ou C normais, unidos por meio de parafusos; b) Aço carbono, conforme norma ASTM-A36/A36M-2014 ou NBR 6650, classe CF-24 da

ABNT ou equivalente; c) Tensão admissível: 1400 kg/cm²; d) Limite de escoamento mínimo: 2400 kg/cm²; e) Coeficiente de arrasto: 1,7; f) Resistência a pressão de obstrução correspondente ao vento de 126 km/h, no mínimo; g) Os parafusos, porcas e arruelas devem ser confeccionados de aço carbono conforme norma ASTM-A-307 – Grau A, todos os componentes dos postes de sustentação devem ser galvanizados por imersão à quente para proteção contra corrosão e a zincagem das peças deverão ter uma camada de zinco mínima de 50 micra para peças laminadas ou dobradas e mínimo de 30 micra para os parafusos, porcas e arruelas, os materiais devem estar protegidos contra ações externas, galvanizadas por imersão à quente, de acordo com a NBR 6323 e, para próximo do playground serão instalados dois suportes de fixação, tipo tubular de aço carbono, em poste, para 2 luminárias tipo pétala, formando 4 posições, referências comerciais: TPC 105/2-180° da Trópico, DTS- 2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA Lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente; toda iluminação a ser instalada será LED, sendo para o entorno do campo, voltadas tanto para o campo quanto para a quadra de Streetbal, instaladas luminárias de LED de 200 w com fluxo lumin mínimo de 26000 lm e eficácia luminosa mínima de 125 lm/w, temperatura da cor 5.000 k e, próximo ao playground serão instaladas luminárias de LED de 100 w com fluxo lumin mínimo de 13.000 lm e eficácia luminosa mínima de 132 lm/w, temperatura da cor 5.000 k.

5. PRAÇA E BASES EXISTENTES

5.1 REPAROS

As bordas dos passeios e bases, invadidas por vegetação em sua superfície serão devidamente limpos devendo-se remover todo o excedente, deixando totalmente desobstruído; As bases terão seu entorno cavados para a execução de alvenaria de vedação, uso revestido/aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 14 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia - Norma técnica: NBR 6136, em seguida as bases receberão complementação de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, e com complementação as bases 3, 4, 6, 8, 10 e 11, receberão conjuntos de mesa em concreto, por último todos os pavimentos de passeios receberão limpeza de superfície com jato de alta pressão.

6. QUADRA DE STREETBAL

6.1 REPAROS E AMPLIAÇÃO

Será executada limpeza de área complementar à ampliação do piso inferior para implantação da quadra de Streetbal, com raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm, deixando o espaço livre de qualquer interferência que possa causar qualquer dano futuro à implantação da quadra, será executada serviços de reaterro manual, com material existente ou importado, para simples regularização, seguido de compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação, com acabamento da superfície, para o acerto das cotas e locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide, para a prévia execução do piso a área receberá lastro de pedra britada em números médios com apiloamento do terreno na execução do lastro, posteriormente na confecção do piso será executado concreto não estrutural com pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para seu preparo, com teor mínimo de 200 kg de cimento por m³ de concreto, para a proteção das bordas será aplicado no entorno sarrafo não aparelhado *2,5 x 10 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região; Nas áreas pavimentadas existentes serão executados estucamento e lixamento de concreto deteriorado com uso de cimento branco, cimento, adesivo acrílico; referência Rheomix 104 da Basf, Nitobond AR da Anchartec (Fosroc) ou equivalente, disco de desbaste de 7, inclusive lixa apropriada para desbaste de concreto e, para a conclusão da quadra de Streetbal será executado nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície com aplicação de régua vibratória treliçada ou régua

vibratória simples, aplicação de rodo de corte, flotação, aplicação de rodo de corte, queima do piso com a alisadora de concreto simples, ou dupla e, o acabamento final com a utilização de desempenos manuais apropriados, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5%, ou conforme indicado em projeto, finalizando com corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos, na largura mínima de 3 mm, e profundidade mínima de 3 cm, com aplicação de selante endurecedor de superfície e auxiliar de cura e selamento do concreto, a base de silicato de sódio, inodoro, de fácil aplicação, aumenta a resistência a abrasão e diminui a permeabilidade da superfície; referência comercial MasterKure HD 200WB da Basf ou equivalente, pode ser utilizado em áreas internas e externas, antipó e aderente preparando a superfície para receber revestimentos, que serão em tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702. Referência Suvinil Poliesportiva da Glasurit, ou Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams, ou Coralpiso da Coral, ou Novacor Piso da Globo, ou Quadracryl Pisos e Paredes da Renner, ou Eucacril para pisos da Eucatex, ou equivalente, aplicados após o preparo da superfície, com limpeza conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante, no piso da quadra de Streetbal, para finalizar a quadra de Streetbal receberá uma tabela completa, com suporte para basquete, aro duplo em aço, com diâmetro de 9,5 mm (3/8), com pintura a óleo sobre fundo antioxidante; cesto em malha de náilon, fio 2; pintura do fundo e das faixas da tabela à base de estireno butadieno; Os aparelhos da academia da saúde serão retirados da área inferior de forma completa, incluindo corte de solda, remoção de rebites, parafusos, chumbadores, acessórios e novamente instalados, de forma adequada, na área superior, recebendo a partir daí, pintura em esmalte à base água em superfície metálica, em acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante, uso geral para exteriores, referência comercial Sherwin Williams, Suvinil, Futura, Lukscolor ou equivalente, as áreas a serem pintadas serão devidamente preparadas, considerando a limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante, a aplicação do esmalte, será em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

7. SERVIÇOS FINAIS

7.1. COBERTURA VEGETAL E LIXEIRAS

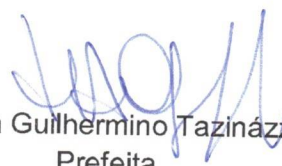
Onde houver intervenções por obras será necessário a reposição do gramado através do plantio de grama Batatais (*Paspalum notatum*) em placas, com aplicação de terra vegetal, sarrafo em "*Erisma uncinatum*" (conhecida também como Quarubarana ou Cedrinho), ou "*Qualea spp*" (conhecido como Cambará), nas dimensões de 5 x 2,5 cm; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; cobertura com terra vegetal; e o estaqueamento da grama quando necessário, em áreas abertas e praças. Com execução de rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

Serão instaladas 04 lixeiras duplas no espaço.

Lucélia - SP, 28 de Dezembro de 2022



Clayton Arini Teixeira
Arquiteto CAU nº A23983-6



Tatiana Guilhermino Tazinázio
Prefeita