PARANACIDADE

PERGOLA

CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO

CURITIBA - PR

MAIO/2016

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos na execução dos serviços e equipamentos.

O projeto arquitetônico prevê a implantação de mesas de jogos e espaços de estar para entretenimento do cidadão em uma área de aproximadamente 115cm², a ser executada em piso em paver de 6cm de espessura assentado em colchão de areia e base de brita de 10cm.

A contratada deverá executar a calçada em blocos sextavados de concreto, intertravado ou não, será constituída por blocos pré-moldados, de concreto simples altamente vibrado e prensado, com espessura mínima de 6cm e resistência de 18 mpa na área de acesso de pedestres, conforme o projeto de implantação.

O sub-leito será drenado e bem apiloado de modo a constituir superfície firme e de resistência uniforme, o apiloamento deverá ser feito com soquete de cerca de 10kg ou mecanizado com compactação controlada para tráfego pesado.

Nos pontos em que o terreno se apresentar muito mole, será necessário proceder-se sua remoção até uma profundidade conveniente, substituindo-se por material mais resistente.

A Sub- base será formada por uma camada de areia com 5 a7 cm de espessura.

As juntas dos blocos sextavados serão tomadas com pedrisco ou cimento e areia no traço 1:8.

A contratada deverá executar a calçada em concreto desempenado, na área de acesso de pedestres, conforme o projeto de implantação.

Execução de calçada (passeio) em concreto 12Mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, com espessura de 7cm, com juntas de dilatação em madeira. Incluso lançamento e adensamento.

Inicialmente a contratada deverá efetuar a preparação do solo para regularização da área. Após o devido nivelamento e compactação, será vertido concreto magro (traço 1:4:8), com espessura de 5cm, sobre um lastro de brita de espessura de 2cm.

A regularização do contrapiso será de argamassa de cimento e areia no traço 1:4, e=2,0cm, imediatamente reguado e desempenado, lembrando-se de deixar ligeiro caimento para escoamento em sentido mais favorável do piso.

O meio fio será de concreto com sarjeta, padrão PMPG, fck=15MPa, incluindo: fornecimento, assentamento sobre a base de brita graduada e rejunte com argamassa de cimento e areia traço 1:3. O meio fio deverá acompanhar os raios de curvatura demonstrados em projeto.

Os equipamentos a serem instalados são descritos a seguir:

PÉRGOLA

Para proporcionar um pouco abrigo do sol, será construído um pergolado Madeira reconstituída plastificada, com 70% de sobras de madeira e 30% de resíduos de plástico na composição, contendo nanotecnologia antimicrobiana na fórmula, sendo imune ao ataque de fungos e pragas

. As colunas que darão suporte ao pergolado será executada com estrutura de madeira plástica com 6 pilares de 15x15cm e 4 metros de comprimento sendo que destes 1,20m ficará enterrado para o devido chumbamento da peça. 2 vigas de sustentação com medidas de 18,2cm x 5,8cm por 3,0 metros de comprimento suportam um outro conjunto de 11 vigas com medidas de 18,2cm x 5,8cm por 3,0 metros de comprimento.

MESAS DE JOGOS COM BANCOS

Conjunto educativo ecológico composto por uma mesa e quatro cadeiras; mesa produzida em madeira plástica maciça, com quatro tábuas maciças no tampo com medidas de 200 x 25 x 730mm e quatro tábuas de madeira plástica maciça nas laterais para acabamento, fixadas por fora do tampo, as tábuas da borda possuem medidas de 100 x 20mm; a estrutura dos pés da mesa é feita por 4 palanques de madeira plástica maciça com medida 65 x 65 x 730mm sem cantos vivos, cada palanque é fixado em um dos cantos do tampo quadrado da mesa através de parafusos na borda e no tampo para dar maior resistência à estrutura, todos os parafusos de fixação deverão ser escareados com broca de 10mm e tampados com um tapa furos de madeira plástica com medidas de 10 x 4mm, medidas totais da mesa: 76cm de altura, 84cm de largura e 77cm de profundidade; sobre o tampo da mesa deverá ser fixados uma peça de acrílico de 4mm branca com medidas de 50 x 50cm com adesivo em xadrez para jogos; quatro cadeiras produzidas em madeira plástica maciça, possui quatro tábuas maciças, duas no assento e duas no encosto, na cor marrom, produzidas em madeira Biosintética fabricadas através da mistura de resíduos plásticos recicláveis e casca de arroz, medidas das tábuas: 490 x 140 x 30mm, por ser maciça, as tábuas deverão ter a cor marrom em toda a sua composição tanto externa como interna; a sustentação da cadeira é feita por dois pés injetados em polipropileno reciclado em formato de h, sendo que as duas bases de apoio de cada pé serão unidas por uma travessa horizontal e duas em diagonal, formando um V no meio para dar maior resistência aos pés, as bases de apoio dos pés que ficam em contato com o chão possuem 75mm de largura para poder fixar através de parafusos a cadeira ao chão; deverá possuir uma mão francesa com 300mm de comprimento e 5mm de espessura em forma de T, que vai em diagonal do pé até a tábua do assento dando maior equilíbrio a estrutura, a espessura da parede central e interna do pé deve ser de no mínimo 6mm para dar resistência e o peso mínimo do pé é de 1,30kg, medidas totais do pé: 730 x 515 x 53mm; medidas totais da cadeira: largura: 490mm, altura do assento: 380mm, altura total: 730mm; largura da base do assento: 290mm; largura da base do encosto: 340mm; com 18 unidades de parafusos, arruelas e porcas inox para evitar a corrosão, sendo que 17 são de 1/4x1.3/4 e uma de 1/4x1; deverá acompanhar o manual de montagem; a cadeira possui peso de 9kg e suporta no mínimo 400kg de peso.

BANCOS

Confeccionado em madeira plástica, solução 100% ecológica fabricado a partir de reciclagem de vários tipos de plásticos, na cor Itaúba; reciclável e não tóxico; medidas: largura de 1500mm, altura do assento de 370mm, altura do encosto de 400mm, altura total de 770mm, base assento de 340mm; estrutura do banco deverá ser formada por 3 pés em formato de H, produzido em material PP, com 3 travas em forma de mão francesa; 4 unidades de tábuas que medem 136 x 30 x 1500mm, produzidas em polietileno e polipropileno, para assento e encosto; entregue desmontável, acompanham 26 unidades de parafusos e porcas para fixar perfil tábuas nos pés e 6 unidades de parafusos e porcas para fixar travas nos pés e perfil tábua; peso aproximado: 21kg; deverá acompanhar o manual de montagem.

FLOREIRA

Serão locadas floreiras em concreto com paredes com 10cm de espessura, com pintura interna em revestimento impermeabilizante, semi - flexível, bicomponente (A + B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros. Haverá a aplicação de manta geotêxtil sobre 15 cm de cascalho ou brita, conforme projeto. Em todo o volume da floreira, paredes internas e laterais, frente, e fundo, será aplicado o revestimento de emboço, com espessura de 0,02cm, no traço de 1:2:8 (cimento: cal : areia média peneirada), e externamente pintada com tinta para exterior, de primeira linha, na cor branco gelo.

ILUMINAÇÃO

As luminárias serão em alumínio injetado de alta pressão e tampa de alumínio repuxado; dimensões lxh: 647mm x 636mm; refrator de policarbonato estriado estabilizado contra raios UV e grau de estanqueidade ip 66; pintura eletrostática em poliéster em pó com proteção

contra raios UV; soquete com base rx-7s para lâmpada de 250w; reator para lâmpada multivapor de sódio de 150w / 220v / 60hz d.t.6; modelo Rubi; marca Schréder ou similar.

Os postes em aço cônico contínuo circular reto, 4m de altura útil, com fixação por engastamento; fabricado em chapa de aço carbono com uma solda longitudinal, conicidade constante, tendo diâmetro no topo de 76mm e diâmetro na base de 120mm; com ponteira altura 100mm e diâmetro 60mm; deverá ser fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do nível do solo com tampa e dois parafusos de aço inox; galvanizado a fogo interna e externamente conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT, modelo: 3004 / jg-p marca Conipost ou similar.

Serão executadas de acordo com as normas técnicas da ABNT, em observância ao projeto e orientações da fiscalização. Deverão ser utilizados materiais de primeira linha, compatíveis com a demanda exigida para sua resistência e isolamento. Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência, sendo suas emendas executadas em caixas de passagem ou através de conectores próprios para o tipo de condutor empregado. Será obrigatório o emprego de eletrodutos subterrâneos em todas as instalações.

LIXEIRA