



MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

Assunto: Reforma e Revitalização de Praça no Município de Inúbia Paulista -SP
Local: Avenida Leão Miguel Bannwart esq. com Rua Antônio Facco, Rua Iraldo Antônio Martins de Toledo e Av. Kenji Muramatsu - Quadra nº 55 - Centro - Inúbia Paulista - SP
Interessado: Município de Inúbia Paulista.

CT nº 870692/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivo:

O presente memorial refere-se à reforma de uma praça pública no endereço acima especificado. Deverão ser providenciados os projetos para a execução da obra, os mesmos deverão ser aprovados pelo setor de engenharia da prefeitura do município, bem como a providência do recolhimento das taxas referentes ao projeto junto ao CREA/CAU ou órgão correspondente.

1.0 PALCO E BANHEIROS

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.1 Placa de Obra

Deverá ser colocada placa de identificação da obra, com a informações sobre a obra a ser executada no local e a mesma deverá ficar em lugar visível a todos. A mesma será em chapa de aço galvanizado, com dimensões iguais as descritas em memória de cálculo anexa.

1.1.0.2 Tapume de Chapa

O entorno da obra terá um perímetro estabelecido por meio da colocação dos tapumes, garantindo segurança para os cidadãos que circulam próximo à praça, organização e bom andamento da mesma.

1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.2.0.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Durante a execução das obras os serviços deverão ser acompanhados por profissionais devidamente capacitados tais como: engenheiro civil, encarregado de obra, afim de que propiciem uma melhor qualidade na execução dos mesmos; bem como contenção de eventuais desperdícios de materiais e tempo na execução dos serviços posteriormente elencados neste memorial.

1.2.0.2 MOBILIZAÇÃO



SERÃO UTILIZADOS CAMINHÕES E VEÍCULOS ESPECÍFICOS.

1.2.0.3 DESMOBILIZAÇÃO

SERÃO UTILIZADO CAMINHÕES E VEÍCULOS ESPECÍFICOS.

1.3 DEMOLIÇÕES

1.3.0.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

O revestimento cerâmico existente será demolido manualmente com o uso de ferramentas, para que posteriormente seja substituído.

1.3.0.2 REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS

Todos os sanitários e lavatórios existentes serão retirados para ser feita a substituição por peças novas e que atendam à acessibilidade.

1.3.0.3 DEMOLIÇÃO MANUAL

Toda argamassa presente nas paredes será removida por meio de demolição manual, para que seja feito um novo procedimento de regularização para novo assentamento de revestimento.

1.4 INFRAESTRUTURA

1.4.1 MOVIMENTO DE SOLO

1.4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL.

Serão executadas as escavações manuais de valas para que sena executada a parte de ampliação do projeto, onde contempla a construção de novos banheiros acessíveis.

1.4.2 FUNDAÇÕES

1.4.2.1 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL

Serão montadas armaduras para o sentido transversal da nova construção, que garantirão mais segurança e estabilidade para essa edificação.

1.4.2.2 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL

Também será feito a armadura no sentido longitudinal da nova construção, para que a mesma junto da armadura transversal garanta estabilidade, segurança, para os elementos de vedação que serão adicionado para fechamento das paredes.

1.4.2.3 ESTACA BROCA DE CONCRETO

As brocas serão escavadas com trado manual e deverão ter diâmetro de 20 cm (vinte centímetros) e profundidade mínima de 3,00 m (três metros). serão utilizados ferros



CA 50 com bitola de 8,00 mm e CA 60 com bitola de 5,00 mm apenas com finalidade de solidarização da infraestrutura com a superestrutura.

1.4.2.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

Serão utilizados tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8, para fazer a alvenaria de embasamento, conhecido como baldrame da construção.

1.4.2.5 FABRICAÇÃO DE FORMAS

Será feita a fabricação das formas, o que implica montagem e desmontagem de formas para execução do radier, elas serão de madeira serrada, e poderão ser utilizadas 4 vezes nesta função.

1.4.2.6 CONCRETO FCK: 25 MPA

O Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) – com preparo mecânico feito por meio de betoneira 400 l, in loco, será utilizado na concretagem das armaduras antes mencionadas.

1.4.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA

Executar a armação de uma estrutura de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de 5.0 mm –montagem.

1.4.2.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA

Armação de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10.0 mm –montagem.

1.4.2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO

Será feita a impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames em duas demãos, para assim proteger a construção da umidade.

1.4.3. ALVENARIA

1.4.3.1 ALVENARIA ESTRUTURAL

Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

1.4.4 PILARES E VIGAS

1.4.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS



Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.

1.4.4.2 CONCRETO FCK: 25 MPA

Utilização de concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) – feito com preparo mecânico, com betoneira 400 l.

1.4.4.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA

Armação de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10.0 mm –montagem.

1.4.4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA

Armação de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5.0 mm –montagem.

1.5 PAVIMENTAÇÃO

1.5.0.1 PROTEÇÃO MECANIZADA

Será feito uma argamassa para a regularização da superfície vertical. Argamassa de regularização e ou proteção.

1.5.0.2 CONTRAPISO

Camada de concreto , com espessura =4 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento.

1.5.0.3 REVESTIMENTO CERÂMICO

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².

1.5.0.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².

1.6 FORRO

1.6.0.1 LAJE PRÉ

O forro dos banheiros acessíveis a construir será de laje pré-moldada, utilizando lajota cerâmica H 08 e uma capa de concreto de 3,00 cm (três centímetros) e armadura de distribuição, com espessura final de 12 cm (doze centímetros), esta será impermeabilizada com material betuminoso.



Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 200kg/m², vãos até 3,50m/e=8cm, com lajotas e cap.com concreto fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, com escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.

1.7 COBERTURA

1.7.0.1 IMPERMIABILIZAÇÃO

Uso de manta asfáltica, uma camada para impermeabilização.

1.7.0.2 CALHA

A calha é responsável por coletar toda água que escoa pelo telhado e encaminhá-la de maneira não turbulenta até lugar de seu destino. Para isso pode se utilizar tubo de pvc, esgoto predial, DN 50mm.

1.7.0.3 CHAPISCO EM ALVENARIAS

Chapisco aplicado sobre a alvenaria para a posterior cobertura do emboço.

1.7.0.4 EMBOÇO

Emboço, feito com argamassa industrializada para a cobertura na altura de 50 cm na alvenaria levantada no perímetro da laje dos banheiros acessíveis, para proteger o serviço de impermeabilização.

1.7.0.5 ARGAMASSA DE PROTEÇÃO

Será feito uma argamassa para proteção da impermeabilização feita sobre a laje.

1.8 REVESTIMENTOS

1.8.0.1 CHAPISCO EM ALVENARIAS, PILARES E VIGAS

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo manual.

1.8.0.2 CHAPISCO EM TETO

Chapisco aplicado em teto (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual.

1.8.0.3 EMBOÇO

Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.



1.8.0.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.

1.8.0.5 MASSA ÚNICA

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.

1.8.0.6 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.

1.9 ESQUADRIAS

1.9.0.1 PORTA DE ALUMÍNIO

A Porta a ser utilizado é feita em alumínio, logo é mais durável e leve, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.

1.9.0.2 VIDRO TEMPERADO INCOLOR

Vidro vidro a ser utilizado para o fechamento das janelas será, temperado incolor, com espessura de 8mm, onde estão incluídos no valor o fornecimento do material em si como também sua instalação e a massa que faz a vedação.

1.9.0.3 FECHADURA DE EMBUTIR

Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.

1.9.0.4 GUARDA CORPO

O guarda corpo, como o nome sugere tem a função de proteger como altura segura, para criança e também espaçamento entre as barras que podem compor o mesmo. Assim, não poderão passar por ela, ou até superá-las. O Guarda corpo a ser utilizado será de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares d 1/14" espaçados de 1,20m.

- Vide Apêndice 1, para mais detalhes sobre este item.

1.9.0.5 FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO

Fechadura de embutir específica para para portas de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.

1.10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS



1.10.1 LOUÇAS E METAIS

2.10.1.1 LAVATÓRIO

Será instalado em todos os banheiros o lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, que é aceito também para uso de banheiros de acessibilidade por ser suspenso, dando maior conforto e mobilidade para todas as pessoas - fornecimento e instalação.

1.10.1.2 VASO SANITÁRIO PCD

Vaso sanitário utilizado em banheiros de acessibilidade, que também não apresenta furo frontal, logo se adequa as normas para PCD, fornecimento e instalação.

1.10.1.3 VASO SANITÁRIO

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação.

1.10.1.4 MICTÓRIO

Este é um local próprio para urinar, utilizado em banheiros masculinos. Ele sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2' com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação- fornecimento e instalação.

1.10.1.5 PAPELEIRA

Próprio para acomodar o papel higiênico nos banheiros, fixada na parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.

1.10.1.6 SABONETEIRA

Saboneteira de parede em metal cromado, o que mesmo com a água muito constante garante uma durabilidade para o produto, incluso fixação.

1.10.1.7 BARRA EM L

Barra de apoio em L é um elemento essencial para a segurança na utilização de banheiros de acessibilidade, ela fica posicionada próximo ao vaso sanitário, para a transição de cadeira de rodas para o vaso é de aço inox.

1.10.1.8. BARRA DE APOIO

Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm.

1.10.2 REDE DE ÁGUA FRIA

1.10.2.1 TORNEIRA CROMADA



Torneira cromada a ser utilizada em todos os lavatório, a pintura da mesma garante durabilidade ao produto. Ela é de mesa, 1/2' ou 3/4', para lavatório, padrão popular-fornecimento e instalação.

1.10.2.2 TUBO DE PVC 25MM

Tubo, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação, utilizado na construção de rede de água fria do banheiro.

1.10.2.3 TUBO DE PVC 40MM

Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, utilizado na construção de rede de água fria do banheiro.

1.10.2.4 REGISTRO DE PRESSÃO

Ele controla o fluxo de água em um determinado ponto, é responsável por abrir e fechar uma torneira ou chuveiro. Registro de pressão bruto, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água.

1.10.2.5 ENGATE FLEXÍVEL

É utilizado especificamente em lavatórios para água fria, garante durabilidade. Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação.

1.10.3 REDE DE ESGOTO

1.10.3.1 TUBO DE PVC 100MM

Tubo PVC é utilizado para conduzir com eficiência a água a ser descartada para o esgoto. serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

1.10.3.2 TUBO DE PVC 50MM

Tubo PVC é utilizado para conduzir com eficiência a água a ser descartada para o esgoto, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

1.10.3.3 RALO SIFONADO

O uso da ralo sifonado garanti que o mal cheiro não retorne para o ambiente. Ralo sifonado, PVC, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

1.10.3.4 SIFÃO FLEXIVEL

Este é utilizado para ligar a válvula do lavatório e encaminhar está água para o esgoto. Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.



1.10.3.5 CAIXA DE INSPEÇÃO

Essa caixa, te permite acesso e verificação de possíveis problemas e a solução dos mesmo como o entupimento do esgoto. Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa H= 60CM – fornecimento e instalação.

1.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.11.1 LUMINÁRIAS

1.11.1.1 POSTE

Será feito o serviço de fornecimento, instalação, transporte, escavação para a colocação dos poste de concreto na altura de 9m.

1.11.1.2 CAIXA DE MEDIÇÃO

Este elemento faz parte dos itens que completam um padrão de entrada de energia elétrica. Será utilizada a caixa de medição externa tipo L.

1.11.1.3 HASTE

As hastes para aterramento têm como função principal fazer com que qualquer tipo de vestígios de eletricidade seja direcionado para o chão, distante de sistemas de eletricidade, instalações, etc. O fio é literalmente conectado à terra, normalmente sobre a estrutura de um utensílio de metal, fazendo com que a eletricidade demasiada se desvie, a fim de evitar sobrecargas. Haste de aterramento de 5/8" x 3 m.

1.11.1.4 DISJUNTOR

O disjuntor é um grande protetor de toda rede elétrica da sua casa, ele é programado para desligar toda vez em que a carga de energia é maior do que a suportada, evitando, assim, acidentes como curto-circuitos e incêndios. Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA.

1.11.1.5 DISJUNTOR MONOPOLAR

É um disjuntor indicado para circuitos com apenas uma fase, como os circuitos de iluminação e tomadas de sistema monofásico. Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA.

1.11.1.6 DISJUNTOR TERMAGNÉTICO

São mecanismos de segurança. Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA, 35 a 50 A , 240V, fornecimento e instalação

1.11.1.7 CABO DE COBRE



O cabo flexível é um cabo elétrico formado por vários fios elétricos que dão sua flexibilidade e capacidade de suportar várias dobragens sem se quebrar. Sua função é conduzir a corrente elétrica, fazendo com que determinado sistema em uma instalação elétrica funcione corretamente. Cabo de cobre flexível isolado 35mm².

1.11.1.8 ELETRODUTO

Sua função é proteger os fios de agentes químicos, mecânicos e animais. Será utilizado o Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25 mm (3/4'), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação

1.11.1.9 LUMINÁRIA TIPO CALHA

Essas luminárias possuem a grande vantagem de serem super fáceis de instalar de encontrar nos mais diversos tamanhos e cores. Luminária tipo cala de sobrepor com reatores de partida, fornecimento e instalação.

1.11.1.10 LUMINÁRIA

Luminária tipo calha de sobrepor com duas lâmpadas tubulares de 36W, fornecimento e instalação.

1.11.2 CONDUTORES

1.11.2.1 ELETRODUTO

Sua função é proteger os fios. Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25 mm (3/4'), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação

1.11.2.2 CAIXA

A Função dela é organizar os circuitos de energia da casa e dar acesso para manutenção. Caixa retangular 4' x 2' média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.

1.11.3 FIOS E CABOS

1.11.3.1 CABO DE COBRE 2,5mm²

Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

1.11.3.2 CABO DE COBRE 16mm²

Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação

1.11.4 TOMADAS E INTERRUPTORES



1.11.4.1 TOMADA

tomadas elétricas são dispositivos que permitem a conexão de aparelho elétrico eletrônicos a rede de energia elétrica para o correto funcionamento desses. Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

1.11.4.2 INTERRUPTOR

O interruptor é um dispositivo simples, usado para abrir ou fechar circuitos elétricos. Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

1.11.5 DISJUNTORES

1.11.5.1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR

São mecanismos de segurança .Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação.

1.11.5.2 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR

São mecanismos de segurança .Disjuntor termomagnético Bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50 A – 240 V – fornecimento e instalação.

1.12 PINTURA

1.12.0.1 MASSA DE LÁTEX

Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.

1.12.0.2 TINTA LÁTEX

Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.

1.12.0.3 FUNDO SELADOR LÁTEX PVA

Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.

1.12.0.4 PINTURA TETO

Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.

1.12.0.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.

1.12.0.6 TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

1.12.0.7 ESMALTE ACETINADO



Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica.

1.13 LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

1.13.0.1 LIMPEZA

Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido.

2. PRAÇA

2.1 RECONSTRUÇÃO MURETA

2.1.0.1 ALVENARIA

Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

2.1.0.2 CHAPISCO

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo manual.

2.1.0.3 EMBOÇO

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.

2.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.0.1 PISO

Piso cimentado, traço 1:3, acabamento liso, espessura 3,0cm, prepara mecânico executado nas passagens internas da praça .

2.2.0.2 CHAPISCO EM BIANCO

Será executado um chapisco com branco na pavimentação a ser executada.

2.2.0.3 LASTRO DE CONCRETO

Será executado um camada de concreto na espessura de 3 cm.

2.2.0.4 EXECUÇÃO DE CALÇADA

Será executada um piso de concreto (calçada), sendo este moldado no local, mas usinado e com espessura de 6 cm, ainda sendo armado, para que o mesmo resista a movimentação, causada pela alteração das temperaturas.

2.2.0.5 PISO PODOTÁTIL



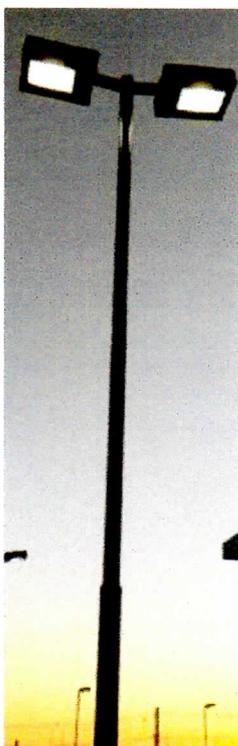
Será instalado o piso podotátil com a função de guiar a pessoa através de uma trilha. Piso diferenciado com textura e cor sempre em destaque com o piso que estiver ao redor, deve ser perceptível sua função principal é de direcionar facilmente o deficiente visual. De 45cm.

2.2.0.6 DEMOLIÇÃO

Será feita uma demolição mecanizada de algum concreto simples que existir no local do novo piso e este será transportado dali.

2.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

2.3.0.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA



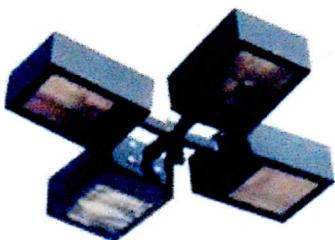
Item. 01 – Qtd. 12 - Código: PO5/4m DB: POSTE METÁLICO RETO DE 4M C/ 2 PÉTALAS CAIXAS RETANGULARES:

- Poste de iluminação em tubos de aço carbono, com altura útil de 4 metros
- Fixação por base flangeada, com base flangeada (sapata) 22x22 cm.
- Com 2 pétalas caixas retangulares em chapas de aço carbono fechadas com vidro
- Com 1 refletor de LED de 50w instalado em cada pétala



- LED SMD 50w luz branco frio 5700k – bivolt – abertura 120º
- Acabamento pintado – Pintura eletrostática a pó – cor preto, branco ou cinza
- Preço unitário deste conjunto: R\$ 1.275,00

2.3.0.2 LUMINÁRIA



Item. 02- Qtd. 5 – Mod. LPR-50w/4:- Conjunto de 4 pétalas retangulares avulsas, sem poste, com projetor 50w Led cada:

- Conjunto de 4 pétalas de luminárias caixas retangulares em chapas de aço carbono
- Pétalas de luminárias Fechadas com vidro e com 1 projetor de LED 50w instalado cada pétala
- Refletor LED SMD 50w luz branco frio 5700k – bivolt – abertura 120º
- Com suporte tubular para unir as 4 pétalas e fixar em topo de poste tubular 60mm
- Acabamento pintado – Pintura eletrostática a pó – cores preto, branco ou cinza
- Preço Unit. deste conjunto: R\$ 1.950,00

2.3.0.3 BASE

Será executado uma base de concreto onde será fixado a luminária de duas pétalas. A base será 0,30x0,30x 1,20.

2.3.0.4 LUMINÁRIA DE LED

Serão utilizadas Luminária de led retangular para parede/piso para iluminar a parte de paisagismo da praça. De 11.838 até 1215º lm, eficiência mínima 107 lm/W. Vide mais informações no Apêndice 2 – luminária de piso



2.3.0.5 ELETRODUTO

Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 50 mm, - fornecimento e instalação

2.3.0.6 ELETRODUTO

Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 60 mm, - fornecimento e instalação

2.3.0.7 ELETRODUTO

Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 85 mm, - fornecimento e instalação

2.3.0.8 ESCAVAÇÃO

Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m.

2.3.0.9 REATERRO

Reaterro manual apiloado com soquete.

2.3.0.10 CABO DE COBRE

Sua função é conduzir a corrente elétrica, fazendo com que determinado sistema em uma instalação elétrica funcione corretamente. Cabo de cobre, 6 mm², isolamento 0,6/1 kV – isolação em PVC 70 °C.

2.3.0.11 CAIXA DE PASSAGEM

Caixa de passagem 30x30x40 fundo brita com tampa.

2.3.0.12 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 12 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.

2.3.0.13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 6 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.



MUNICÍPIO DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

2.3.0.14 SENSOR DE PRESENÇA

Será utilizado um sistema de sensor de presença em fotocélula compatível para qualquer lâmpada, com potência máxima de 1000W, uso externo.

2.3.0.15 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR

São mecanismos de segurança .Disjuntor termomagnético Tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100 A – 240 V – fornecimento e instalação.

2.3.0.16 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR

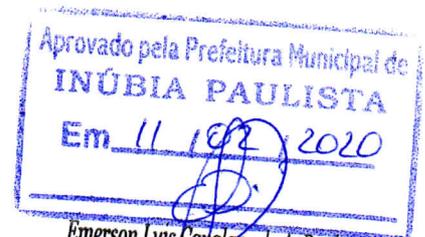
São mecanismos de segurança. Disjuntor termomagnético Tripolar padrão NEMA (americano) 10 a 30 A – 240 V – fornecimento e instalação.

Inúbia Paulista , 23 de Janeiro de 2020.

Autor do Projeto e Resp. Técnico
Roseli Ferreira dos Santos
Engenheira Civil - CREA nº 5061178656
ART Nº 28027230191516218

Município de Inúbia Paulista
CNPJ 44.919.611/0001-03
João Soares dos Santos
Prefeito

Direção e fiscalização
Emerson L. Cavalaro de Almeida Paula
Arquiteto - CAU nº A25459-2
RRT nº 8299727



Emerson Luis Cavalaro de A. Paula
ARQUITETO E URBANISTA
CAU Nº A25459-2