

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA BAIRRO INDEPENDÊNCIA.

ENDEREÇO: RUA 18, RUA 20 E RUA 30, QUADRA 49, LOTES 9 AO 17 E 22 AO 27, BAIRRO INDEPENDÊNCIA, APARECIDA DE GOIÂNIA.

CEP: 74967-170.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DA OBRA: 16°49'22.9"S
49°16'56.1"O

ÁREA DE IMPLANTAÇÃO: 7.130,67 M²

DESCRIÇÃO DO PROJETO

A presente especificação estabelece as normas gerais para os serviços de Construção da Praça Poliesportiva a ser implantada no Bairro Independência do município de Aparecida de Goiânia, através do Termo de Compromisso N. 837.843/2016 e Contrato Caixa N. 1.035.016-19/2016 com o Ministério das Cidades e a Prefeitura Municipal de Aparecida de Goiânia – GO.

Quaisquer dúvidas nas especificações, consultar o responsável técnico pela fiscalização e/ou a Secretaria de Projetos e Captação de Recursos do Município, com o objetivo de que a obra obedeça ao padrão de qualidade desejado em todos os níveis de execução da mesma.

Fazem parte desse projeto, Memorial Descrito, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição do BDI, Composição de Preço Unitário, Curva ABC, Projetos, ART's – Anotação de Responsabilidade Técnica.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA - PROJETOS E DOCUMENTOS

- Projeto de Arquitetura - Responsável Técnico Hugo Raphael Cavalcante Nogueira – CREA 1014529794D-GO – ART N. 1020180123175.

- Projeto Elétrico – Responsável Técnico Thiago Rego Neves - CREA 1015871976/D-GO - ART N. 1020180123762.

- Orçamento e Memoriais – Responsável Hugo Raphael Cavalcante Nogueira – CREA 1014529794D-GO – ART N. 1020180123175.

Contato: Secretaria de Infraestrutura de Aparecida de Goiânia Telefones: (62) 35455900, seinfraprojetoescoramentos@gmail.com Arquiteto Ândrei Oliveira de Paula (Diretor de projetos e orçamentos).

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO INDEPENDÊNCIA

O serviço de Construção da praça, consiste na urbanização da área da mesma, com implantação de passarelas em piso Inter travado de concreto, espaço para academia ao ar livre, iluminação e execução parcial de alambrado em campo de futebol de terra “batida” existente e tudo em conformidade com a norma de acessibilidade vigente.

O principal objetivo dessa obra é oferecer à população da região um espaço mais moderno, acessível, de qualidade, que favoreça a pratica de atividades físicas ao ar livre, o lazer e o convívio social.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Toda e qualquer alteração necessária só poderá ser procedida mediante a prévia autorização da fiscalização da obra.

Todo material e/ou equipamento deverá ser previamente “aceito” autorizado pela fiscalização da obra, antes de o mesmo ser empregado na obra.

CONTRATADA

Responsável Técnico

A direção geral da obra ficará a cargo de um engenheiro/arquiteto, o qual deverá estar registrado junto ao CREA/GO e/ou CAU/GO. O Responsável Técnico pela execução da obra, deverá anotar a obra junto ao conselho de Engenharia e/ou Arquitetura do Estado de Goiás. Deverá ser encaminhada uma via original da **ART** à Secretaria responsável pela fiscalização.

CEI

A empresa deverá cadastrar e apresentar o cadastro da obra junto ao INSS.

Diário de Obra

A contratada deverá abrir Diário de Obras para obra em questão, informando o dia de início dos serviços, dias trabalhados, quantidade de funcionários, condições climáticas, serviços executados e demais informações necessárias.

O mesmo deverá ser preenchido diariamente, e assinado pelo profissional responsável pela execução da obra.

O fornecimento das vias da fiscalização e da prefeitura, do mesmo, será feito, sempre antes da liberação dos Boletins de Medição da Obra.

Administração da Obra

A empresa deverá manter durante todo o período de execução da obra, um mestre de obras exclusivo para a mesma, que deverá ser orientado pelo responsável técnico da obra.

Em hipótese alguma, deverá ser feito pagamento da obra, sem a entrega das vias do diário de obras e dos seguintes documentos: CEI da Obra, ART de Execução e Guias de Recolhimento de Impostos de Pagamentos Anteriores (referente à obra em questão).

Sumário

MEMORIAL DESCRITIVO.....	1
MEMORIAL DE SERVIÇOS	7
Nota 1	7
Nota 2	7
SERVIÇOS PRELIMINARES.....	7
PLACA DE OBRA.....	7
LOCACAO DE CONTAINERS.....	8
LOCAÇÃO DE OBRA.....	8
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8
CORTE E ATERRO COMPENSADO.....	8
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	8
COMPACTAÇÃO MECÂNICA	8
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	8
TRANSPORTE COM CAMINHÃO.....	8
CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9
PISO	9
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO.....	9
PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM.....	10
PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	11
MEIO FIO (TRAVAMENTO DO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO)	11
PISO EM CONCRETO DESEMPENADO	11
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTICIO SOBE LASTRO DE CONCRETO	11
PISO TÁTIL	11
PASSEIO EM PISO EM CONCRETO DESEMPENADO.....	13

Calha em concreto	13
ARQUIBANCADA 1 E 2 (SERVIÇOS PRELIMINARES).....	13
ALAMBRADO	13
ESTRUTURAS	14
INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	14
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	14
ARQUIBANCADAS E ESCADA DE ACESSO AO CAMPO	14
MURO DE ARRIMO	15
EQUIPAMENTOS ACADEMIA	15
LEG PRESS DUPLO	15
ELÍPTICO MECÂNICO	16
ABDOMINAL DUPLO	16
ESPALDAR.....	17
MULTI EXERCITADOR 7X1	17
BARRA PARALELA	17
LIXEIRA.....	18
ABERTURA DE CAVA	19
BANCOS.....	19
ÁRVORES A SEREM PLANTADAS.....	19
BARRA.....	19
TRAVES EM FERRO	19
ESCADA DE ACESSO AO CAMPO	19
CORRIMÃO	19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	20
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	20
ILUMINAÇÃO	21
ELETRODUTOS	21

CONDUTORES.....	21
CAIXAS DE PASSAGEM.....	21
GENERALIDADES.....	21
CAIXAS DE PASSAGEM.....	22
PINTURA.....	22
FUNDO ANTICORROSIVO.....	22
PINTURA ESMALTE FOSCO.....	22
CAIAÇÃO EM MEIO FIO.....	22
LIMPEZA FINAL DE OBRA.....	22
ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	23

MEMORIAL DE SERVIÇOS

Nota 1

A prefeitura fica responsável pelos serviços referentes a demolição e remoção das estruturas existentes como postes, alambrados, alicerces das cercas, mureta existentes, bem como as arvores e todos os itens indicados em projeto. Deixando assim, a área na qual a praça será implantada, em condições de início de obra. Portanto, o presente memorial não contemplará tais itens.

Nota 2

A calçada no entorno da praça, por estar em bom estado, será reaproveitada e por isso não existem maiores especificações sobre a mesma no memorial descritivo.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Deverá ser confeccionada e instalada no canteiro de obras uma placa de chapa galvanizada, apoiada sobre vigotas de madeira, contendo a identificação da obra conforme modelo solicitado, que será fornecido pela Prefeitura, dimensões (2,80 x 1,75) m. Deverá também ser instalada uma placa atendendo as exigências do CREA/GO, contendo o nome da empresa construtora e a relação dos profissionais envolvidos e responsáveis técnicos.

Nota: o não atendimento ao tipo de material e às dimensões das placas, acarretará na não aprovação e glosa dos mesmos.



Área total

- Proporção de 8Y x 5Y.

Dimensões mínimas

- 2m x 1,25m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área da marca do Governo Federal (A):

- Cor de fundo: Branca

Área do nome da obra (B):

- Cor de fundo: Verde - Pantone 576
- Fonte: Verdana Bold, caixa mista
- Cor da Fonte: Branca

Área de informações da obra (C):

- Cor de fundo: Verde - Pantone 7483
- Fonte: Verdana Bold e Regular, caixa mista
- Cor da Fonte: Amarela - Pantone 107 e Branca
- Entrelinhas: 1,2
- Espaço entre letras: 0

Área das assinaturas (D):

- Cor de fundo: Branca

LOCACAO DE CONTAINERS

Locação de containers 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário e 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório.

LOCAÇÃO DE OBRA

A obra deverá ser locada pela empresa contratada de forma que obedeça aos traçados e dimensões expostas nos projetos (no caso de dúvidas, contatar a fiscalização da obra).

O terreno deverá ser demarcado, de acordo com os projetos, obedecendo aos níveis e alinhamento neles consignados, usando-se gabarito adequadamente fixado em toda a extensão da obra. Antes da demarcação de qualquer nível deverá ser fixado R.N. em relação a um ponto definido de onde partirão todos os níveis da obra.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

CORTE E ATERRO COMPENSADO

- Será necessário a realização de corte no terreno, e posterior aterro para adequação do nível indicado no projeto de arquitetura.

ESCAVAÇÃO MECÂNICA

- Para adequar o terreno as novas funções especificadas no projeto de arquitetura, o mesmo vai passar por um processo de aterro com área total de 373,41 m³ e corte de 1.235,77 m³.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA

- Compactação do terreno após o aterro especificado no projeto.

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

- Após o aterro e compactação do solo, será necessário realizar a regularização da superfície.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO

- Ao finalizar o serviço de compactação, será necessário o transporte de solo excedente, devido ao corte ser maior que o aterro.

CONFORMAÇÃO DE TALUDE

- Conforme as especificações no projeto de arquitetura, será necessário a execução de conformação de talude nas áreas com inclinação.

PISO

Os pisos só poderão ser executados após estarem concluídas todas as canalizações (rede elétrica) que devem ficar enterradas. Deverão ser executados de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e perfeitamente nivelados.

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO

A grama esmeralda em rolo deverá ser instalada nas áreas indicadas no projeto arquitetônico. Todas as áreas a receber grama deverão estar niveladas.

Para a grama natural deve-se executar base constituída de terra de boa qualidade que garanta um melhor enraizamento e melhor drenagem.

Após a execução da base, será realizado o nivelamento final do gramado, sendo a superfície perfeitamente lisa com a utilização de um implemento de corte/aterro para um nivelamento perfeito e respeitando-se ainda um caimento para as áreas de captação.

A grama a ser utilizada é “esmeralda”, certificada a relação à sua pureza genética.

Após a execução do gramado, a manutenção é importante para acompanhar o desenvolvimento e crescimento da grama. É necessário realizar o controle de plantas daninhas; combater pragas e doenças que possam surgir; realizar os cortes do gramado com equipamento apropriado. Executar as coberturas com areia e material orgânico; realizar o plano de fertilização inicial e as irrigações de modo correto.

A conservação e manutenção da grama é de responsabilidade da empresa contratada até a entrega definitiva da obra.

PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM

Em todas as áreas indicadas no projeto arquitetônico, deverá ser executado piso intertravado de concreto de 6cm de espessura. Cores indicadas em projeto.

Para a execução do piso, deverá inicialmente ser executado em todo o seu perímetro o travamento do mesmo, através de meio-fio de concreto.

O piso deverá ser implantado em base com superfície lisa e compactada, bem como apresentar-se regular, sem ondulações s, com peças também com acabamento liso.

Especificações de Execução:

1. Execução de reforços necessários na base existente, conforme cada caso (remoção de solos inservíveis e o reforço da sub-base, conforme indicação de engenheiro/empreiteira).
2. Execução de regularização e compactação da base (com placa vibratória em pequenos passeios ou rolo compactador em áreas maiores).
3. Execução de colchão de pó-de-brita ou areia para assentamento, numa espessura de 3 a 5 cm de material em camada uniforme.
4. As peças deverão ser assentadas em configuração solicitada pela fiscalização, não deixando fugas maior do que 2mm entre as peças, salvo sob recomendação do responsável técnico.
5. Os recortes necessários deverão ser feitos com serra policorte.
6. O piso deverá receber compactação com placa vibratória duas vezes por todo o pavimento.
7. Selamento de juntas do pavimento com areia e vassourão para garantir que todos os vazios ficaram completamente cheios.

Varrição do excesso da areia e pó-de-brita que após a passagem da placa vibratória.

PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

- Execução de piso de concreto no piso referente a academia.

MEIO FIO (TRAVAMENTO DO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO)

Nos perímetros das áreas a receber piso intertravado de concreto deverá ser implantado meio fio meios fios de concreto feito in loco (5X25x100CM), **antes da execução do piso**, a fim de garantir o perfeito travamento do mesmo.

Os meios fios devem ser executados alinhados, nivelados e não apresentar nenhum tipo de deformação.

PISO EM CONCRETO DESEMPENADO

Deverá ser executado o piso da academia na área indicadas no projeto arquitetônico a receber piso em concreto (academia ao ar livre), deverá ser executado piso de concreto não armado moldado in loco, feito em obra, com acabamento convencional, espessura 7cm.

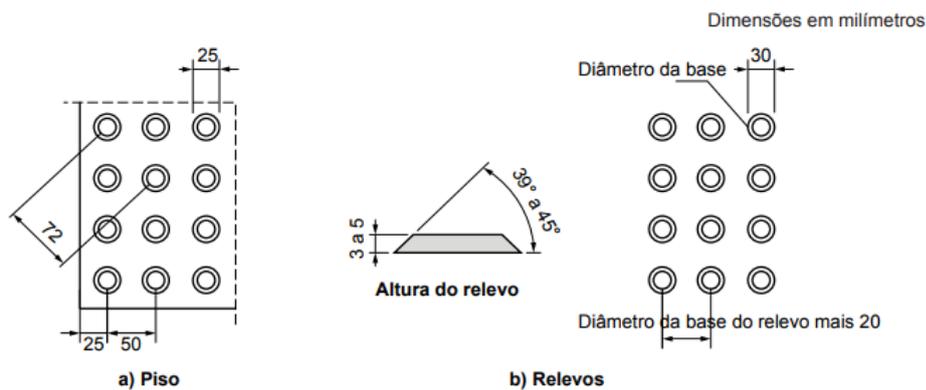
Os mesmos devem ser apresentados sem trincas, fissuras e nivelados conforme indicado em projeto arquitetônico.

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTICIO SOBE LASTRO DE CONCRETO

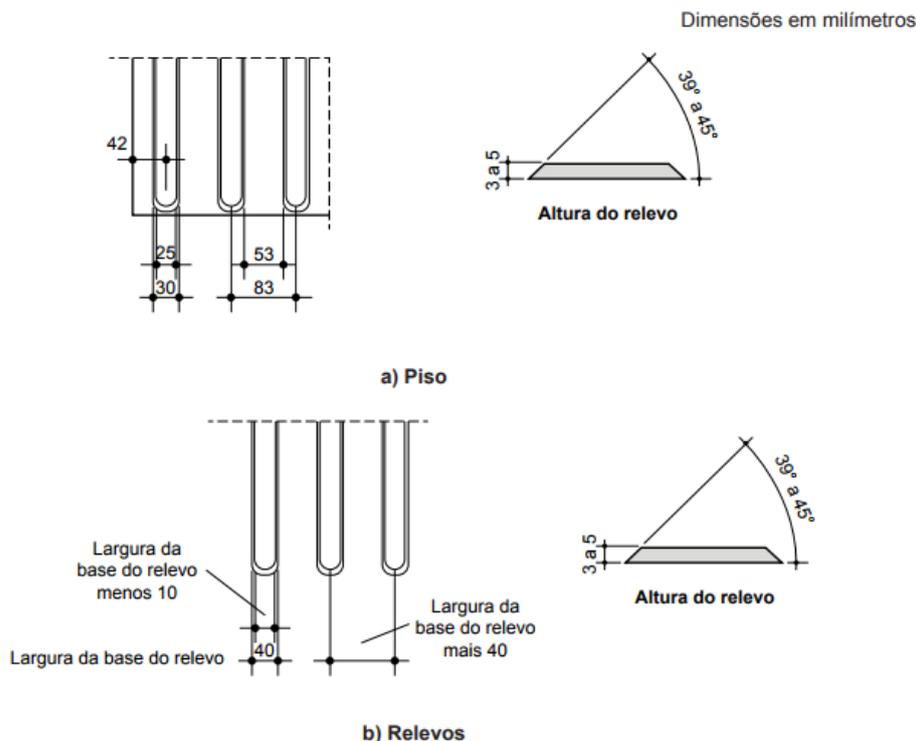
Demolição de piso cimenticio, área de ladrilho hidráulico com 52,68m², rampa de acessibilidade 3 unidades com área de 3,18m², não foram contabilizadas a demolição do piso onde será o piso tátil presente na rampa, pois o mesmo já está contabilizado na área da rampa, presento no memorial anexo 6.

PISO TÁTIL

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2015.



Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso. (Fonte: NBR 9050/2015).



Sinalização tátil direcional e relevos táteis direcionais instalados no piso. (Fonte: NBR 9050/2015).

Material: piso de ladrilho hidráulico colorido modelo tátil (alerta e direcional) sem lastro – (Tabela Agetop – Código da Composição: 221124). O piso tátil deverá ser confeccionado na cor que contraste com o piso adjacente, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

PASSEIO EM PISO EM CONCRETO DESEMPENADO

Deverá ser executado piso de concreto não armado moldado in loco nas rampas de acesso, com acabamento convencional, espessura 5cm.

Os mesmos devem ser apresentados sem trincas, fissuras e nivelados conforme indicado em projeto arquitetônico.

Calha em concreto

Calha em concreto simples, em meia cana, diâmetro 300 MM, com comprimento de 57,50 M.

ARQUIBANCADA 1 E 2 (SERVIÇOS PRELIMINARES)

- Será construído duas arquibancadas para maior conforto da população que frequentam a praça, todo projeto estrutural que será executado, está detalhado nas pranchas 1 e 2 do projeto estrutural. O mesmo será confeccionado em concreto armado e servira também para a estruturação e contenção do talude que se formara devido a movimentação de terra para o campo de futebol. Como podemos observar ao consultar o projeto estrutural não houve espaço, devido à robustez das peças estruturais, para alvenaria entre as mesmas, logo a peça estrutural trabalhara também na contenção do referido talude.

ALAMBRADO

Será instalado um alambrado na região posterior e lateral das balizas do campo de futebol (fundos de 4,65m) conforme o projeto arquitetônico e estrutural. O alambrado deverá ser com tubos de aço galvanizado diâmetro 2" com tela de arame galvanizado revestido com PVC fio

12BWG e malha 7,5x7,5CM. Sua estrutura de sustentação deverá ser revestida com pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo com utilização de revolver (ar-comprimido), afim de garantir o melhor acabamento e proteção possível para o mesmo.

Para a construção dos alambrados deverá ser seguidos os detalhes apresentados no projeto urbanístico para o campo de futebol.

ESTRUTURAS

- Será necessário a execução de uma viga de suporte para o alambrado, bem como a confecção de duas arquibancadas afim de, proporcionar o maior conforto para população que for assistir os jogos além de conter o talude presente devido a geometria do local.

A viga de suporte também exercerá uma função de muro de arrimo para o talude localizado atrás da baliza do campo de futebol. A elaboração da peças estruturais devem seguir a instruções e dimensões presentes nos projetos estruturais.

INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE

RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

Deverão ser executadas as rampas de acessibilidade à praça, conforme especificado em projeto, as mesmas deverão atender a NDR 9050 quanto aos parâmetros de acessibilidade.

ARQUIBANCADAS E ESCADA DE ACESSO AO CAMPO

Será construído duas arquibancadas na região lateral ao campo de futebol, o mesmo deverá obedecer especificações presentes em projeto estrutural. Entre as duas arquibancadas

presentes, deverá ser construído também uma escada de acesso ao campo que deve conter corrimão e ser instalado de acordo com detalhamento presente no projeto urbanístico.

MURO DE ARRIMO

Através do levantamento topográfico levantado in loco, observou-se a necessidade de elaboração de um muro de arrimo no talude periférico ao campo, o mesmo foi embutido no projeto estrutural correspondente a viga de sustentação do alambrado. O mesmo deverá ser elaborado de acordo com especificações do projeto e tem a finalidade de estabilizar os taludes presentes devido a sua planialtimetria complicada e sustentar o alambrado.

EQUIPAMENTOS ACADEMIA

Os equipamentos da academia devem ser instalados conforme detalhe do projeto urbanístico prancha 2/4, e seguir orientações do fabricante, os mesmos deverão ter as seguintes especificações:

LEG PRESS DUPLO

- Duas (02) unidades: Especificações: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 14, estrutura secundária em tubo redondo 2" na chapa 14 dobrado com perda mínima de perfil, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, tratamento de superfície por 04 banhos químicos sequenciais de imersão, pintura eletrostática em poliéster importada apropriada para uso externo, parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mmx1/4 com sete orifício de fixação, solda tipo mig, articulações com rolamento 6203 DDU, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço 1045, pegadas emborrachadas em borracha especialmente desenvolvida para o uso externo, batente em borracha super resistente, pisantes em chapa de alumínio antiderrapante arrebitada na

estrutura do equipamento, assento e encosto em Big Foot na cor cinza. Peso 48kgs, dimensões: 152cm de altura, 38cm de largura, 187cm de comprimento.

ELÍPTICO MECÂNICO

- Duas (02) unidades: Especificações: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 14, estrutura secundária em tubo redondo 2" na chapa 14, empenhaduras em tubo redondo de 2" com pegadas emborrachadas, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, tratamento de superfície por 04 banhos **químicos** sequenciais de imersão, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mmx1/4 com sete orifício de fixação, solda tipo mig, partes móveis com rolamento 6203 DDU, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço 1045, pisantes antiderrapante em alumínio simulando modelo de pés fixado por arrebite. Peso 27kgs, dimensões: 143cm de altura, 66cm de largura, 101cm de comprimento.

ABDOMINAL DUPLO

- Uma (01) unidade: Especificações: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 14, estrutura secundária em tubo redondo 1/2" na chapa 14 dobrado com perda mínima de perfil, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, tratamento de superfície por 04 banhos químicos sequenciais de imersão, pintura eletrostática em poliéster importada apropriada para uso externo, parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mmx1/4 com sete orifício de fixação, solda tipo mig, apoio do pés emborrachado, peso 42kg, 65cm de altura, 136cm de largura, 158cm de comprimento.

ESPALDAR

- Duas (02) unidades: Especificações: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 14, estrutura secundária em tubo metalon 100x50mm na chapa 14 dobrado com perda mínima de perfil, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, tratamento de superfície por 04 banhos químicos sequenciais de imersão, pintura eletrostática em poliéster importada apropriada para uso externo, parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mmx1/4 com sete orifícios de fixação, solda tipo mig. Peso 40kgs, dimensões: 211cm de altura, 83cm de largura, 92cm de comprimento.

MULTI EXERCITADOR 7X1

- Duas (02) unidades: Especificações: Fabricado com tubos de aço carbono de 1", 1 ¼", 2", 4" e tubo quadrado 50x50mm, pintura eletrostática de alta resistência, tampões em aço para proteção dos rolamentos.

Parafusos e porcas antioxidantes. Tipo de Instalação: Cadeirinha.

Dimensões: Individual - AL187

Altura: 2,30m;

Largura: 1,40m;

Comprimento: 2,30m;

Peso: 120kg;

BARRA PARALELA

- Duas (02) unidade: Especificações: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" ½, 1" e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água, solda em processo mig, pintura submetida a tratamento especial de

superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização, parafusos em aço zincado.

Dimensões:

Altura: 2,40m

Largura: 1,30m

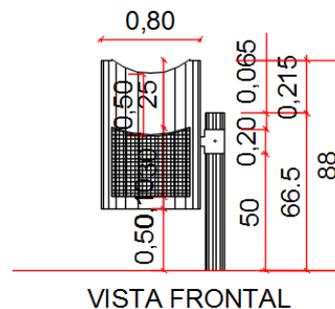
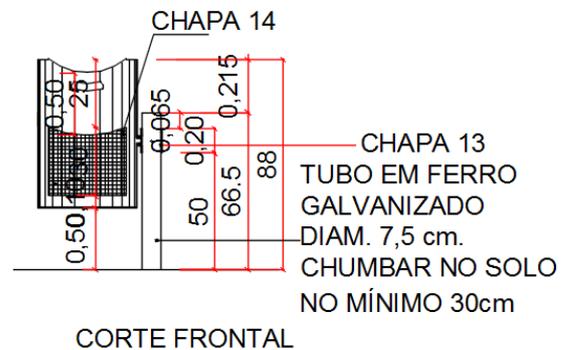
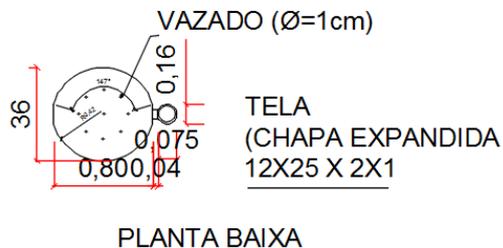
Comprimento: 0,40m

Peso: 17kg

LIXEIRA

Deverá ser executada e instalada de acordo com detalhamento descrito em projeto, no local previsto em projeto arquitetônico.

Serão distribuídas 06 lixeiras estrategicamente em toda área de implantação da praça.



7 DETALHE LIXEIRA

ESCALA: 1:20

ABERTURA DE CAVA

Abertura de cava 80X8080CM com adubação e plantio de arbusto, árvore ou palmeira C/ H=0,70 a 2,00M – excluso o curto de aquisição da muda.

BANCOS

Serão instalados 12 assentos/floreiras nas áreas de convivência da praça. Com detalhamento na prancha 04/04.

ÁRVORES A SEREM PLANTADAS

Deverão ser plantados: 6 Ipês Rosa, 6 Ipês roxo e 04 Palmeiras Fenix; nos locais indicados pelo projeto urbanístico nas pranchas 2/4 e 3/4. Estas **deverão** ser adquiridas com certificação quanto à sua pureza genética.

Após o plantio, a manutenção é importante para acompanhar o desenvolvimento e crescimento da planta. É necessário realizar o controle, combater pragas e doenças que possam surgir. Realizar o plano de fertilização inicial e as irrigações de modo correto.

BARRA

Barra para portador de necessidades especiais – P.N.E. “B6”.

TRAVES EM FERRO

Traves em ferro galvanizado para campo de futebol em areia (ASSENT/PINTADAS) 2,00X5,00M – 2 Unidade.

ESCADA DE ACESSO AO CAMPO

CORRIMÃO

Corrimão em tubo aço galvanizado 1 ¼” com braçadeira, a ser instalado na escada que dá acesso ao campo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para Iluminação Geral da Praça deverão ser instalados 12 postes de ferro galvanizado de 7,00m de altura útil, que receberão luminárias tipo 02 pétalas para lâmpadas vapor metálico 250W.

Para iluminação geral do campo deverão ser instalados 6 postes em ferro galvanizado de 7,00m de altura útil que receberão 4 luminárias tipo projetor retangular para lâmpadas vapor metálico 250W. As luminárias serão comandadas por rele fotoelétrico.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico e normas técnicas vigentes, sendo o RESPONSÁVEL EXECUTIVO responsável pelo correto desempenho das instalações.

A execução da obra deverá ser feita em obediência as Normas Técnicas pertinentes e deverá ser previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO e pelos autores do projeto.

Quando houver discordância entre o projeto e o memorial, deverão ser solicitados esclarecimentos ao engenheiro responsável pelo projeto antes de prosseguir os serviços.

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está indicado no projeto. Dentre elas que conduziram a elaboração deste projeto, destaca-se:

- NBR 5410-2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição geral em aço galvanizado será fixado no padrão, conforme projeto e deverá ter as seguintes especificações: capacidade mínima para 36 elementos. O quadro deverá ser instalado com sua aresta inferior a 1,30m do piso. Os barramentos deverão ser em cobre eletrolítico, 99% de pureza, para 10kA.

Deverá conter barramento de terra e neutro dotados de furos, parafusos e porcas, para as diversas ligações sendo um barramento de neutro exclusivo para os DR's. Os disjuntores deverão ser DIN e atender as normas vigentes de fabricação.

O aterramento do quadro de medição deve ter haste de cobre com altura de 3000mm e \varnothing 15mm.

ILUMINAÇÃO

As luminárias adotadas no projeto são do tipo fechada para iluminação pública, com lâmpadas vapor metálico ovoide 250W, conforme especificado no projeto.

ELETRODUTOS

Os eletrodutos para alimentação da iluminação externa serão em PEAD tipo Kanaflex ou similar, quando ou enterrados diretamente no solo.

Os eletrodutos deverão seguir bitolas conforme projeto, quando não indicados deverão ser \varnothing 3/4".

As conexões dos eletrodutos com as caixas deverão ser feitas com roscas, buchas e arruelas e de tubos com luvas apropriadas. Nas extremidades dos eletrodutos deverão ser utilizadas buchas e arruelas de arremate.

CONDUTORES

Os condutores deverão atender as especificações NBR 5410 da ABNT e normas vigentes. A isolação de todos os condutores será PVC 450/750V ou PVC 0,6/1kV.

Fiação não indicada será de 2,5mm². Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes. O isolamento de emendas de condutores deverá ser feito com fita isolante.

Todos os circuitos deverão ser identificados, incluindo o neutro. Os condutores deverão seguir a seguinte identificação de cores: Fase – Vermelho, Neutro – Azul, Terra – Verde, Retorno - Branco. Todos os condutores, sem exceção nenhuma devem ter isolação do tipo anti-chama.

CAIXAS DE PASSAGEM

Todas as caixas de passagem que estiverem servindo como acesso aos condutores oriundos dos postes deverão ser aterradas com haste copperweld com conector.

GENERALIDADES

Todas as partes metálicas não energizáveis deverão ser ligadas aos condutores de proteção (terra) para que o potencial elétrico de todos os componentes do prédio sejam os mesmos.

CAIXAS DE PASSAGEM

- Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa.

PINTURA

FUNDO ANTICORROSIVO

- Fundo anticorrosivo será aplicado no alambrado para aumentar a vida útil do equipamento.

PINTURA ESMALTE FOSCO

- Será feita a pintura do alambrado após aplicação do fundo anticorrosivo.

CAIAÇÃO EM MEIO FIO

- Será feita a caiação do meio fio, na externo e abrange todo o perímetro da praça.

LIMPEZA FINAL DE OBRA

Todas as áreas internas e externas da obra, deverão ser entregues totalmente limpas, isentas de qualquer tipo de sujeira, pó, e materiais provenientes da execução da mesma.

A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e limpos.

Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível vedado o acesso.

Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral de todos ambientes.

Para a limpeza, deverá ser usado jato de alta pressão de ar e água nas áreas não permeáveis.

NOTA: As referências a produto com indicação de fabricantes especificados neste memorial definem parâmetro de qualidade, desempenho, durabilidade, tipo de acabamento, textura e cor podendo ser substituídos por produtos de outras empresas desde que apresentem as mesmas características.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A empresa deverá manter um arquiteto e/ou engenheiro responsável pela execução da obra, o qual fará visitas periódicas a obra, a fim de garantir que a mesma seja executada conforme contrato.

A empresa deverá manter também, durante todo o período da obra, um mestre de obras, o qual deverá permanecer no local da obra durante todo o período de execução da mesma, bem como ser exclusivo para a referida obra.

Engenheiro Civil Hugo Raphael Cavalcante Nogueira

CREA: 1014529794D-GO