



IPUEIRAS
Ceará


SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DESCRITIVO

REVITALIZAÇÃO PRAÇA DO AÇUDE

(Atual praça do amor)


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

Ipueiras - CE
20 de abril de 2023





Sumário

1.0 OBJETO	4
2.0 LOCALIZAÇÃO DO TERRENO	4
2.1 DESCRIÇÃO DA ÁREA	4
3.0 NORMAS	4
4.0 ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA.....	5
5.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.....	5
6.0 ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES:.....	5
7.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS:	5
PARTE I – ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	7
8.0 ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS	7
8.1 Remoções, demolições e limpeza da área	7
8.2 Preparação do canteiro de obras	7
8.3 Locação de obra	8
8.4 Compactação Manual de Aterros	8
8.5 Lastro de concreto regularizado	8
8.6 Meio-fio	8
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9
PARTE II - ACABAMENTOS E MOBILIÁRIOS.....	9
10.0 Pisos	9
10.1 Piso intertravado	10
10.2 Piso podotátil	10
10.3 Piso de concreto não estrutural	11
10.4 Piso industrial.....	11
10.5 Grama	12
11.0 Pinturas e cerca de gradil.....	12
11.1 Tinta acrílica.....	12
11.2 Tinta para piso látex acrílico tipo <i>Novacor</i>	12



11.3 Tinta látex	12
11.4 Tinta látex acrílica	13
11.5 CERCA de gradil	13
12.0 Mobiliários	13
12.1 Banco de madeira com assento fixado em concreto	13
12.2 Lixeira de concreto com revestimento de madeira	13
12.3 Academia da saúde	14
PARTE III PAISAGISMO	16
14.0 Orientações gerais	16
14.1 Composição de solo para plantio	16


Luiz Motheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



MEMORIAL DESCRITIVO

Revitalização da atual Praça do amor em Praça Poliesportiva

OBRA: PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: Bairro Cidade Satélite - Ipueiras

1.0 OBJETO

O presente memorial tem por objetivo esclarecer as diretrizes técnicas para construção de uma praça pública com polo gastronômico em Ipueiras-CE.

Este memorial apresenta as premissas e considerações de projeto de Arquitetura e urbanismo referente ao projeto de uma praça pública, município de Ipueiras-CE. Cujas (ART – Registro de Responsabilidade Técnica registrado no CREA – Conselho de Engenharia é datado (a) de 19 de abril de 2023, com N° CE20231191489, conforme cópia apresentada no Anexo.

2.0 LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

Bairro: Cidade Satélite, Calçadão do Açude


2.1 DESCRIÇÃO DA ÁREA

O projeto é constituído por uma reforma em praça pública existente conhecida como praça do amor. A área de intervenção é próxima ao açude, é constituída predominantemente por vegetação nativa da região, com solo argiloso nas margens do açude e solo arenoso ao se distanciar das margens do açude.

Área de intervenção para implantação de duas praças é de 1807,63m².

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



4.0 ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A responsabilidade técnica da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia- CREA.

5.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo Material a ser utilizado na obra está indicado no orçamento, com matérias de boa qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

6.0 ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES:

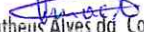
Sempre que forem necessárias alterações dos projetos, estas somente serão autorizadas pelo responsável técnico do projeto.

Em caso de anuência, a autorização deverá ser formalizada através de documento escrito. Todas as alterações deverão se enquadrar nas exigências ou indicações das normas pertinentes.

As alterações deverão ser incorporadas às revisões de projeto em documentos apropriados, de modo a sempre haver correspondência entre o que é executado e o que está especificado em projeto.

7.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

A atual praça do amor, como é conhecida fica localizada no bairro Cidade Satélite na sede do município de Ipueiras, possui área correspondente a 1807,63 m² e é parte integrante dos espaços livres e públicos do município de Ipueiras - CE. Sua revitalização contará com a infraestrutura de calçamentos urbanos e passeios em geral, arborização e vegetação paisagística, quadras esportivas, academia da saúde, quiosque, mobiliário urbano e iluminação pública. O projeto em questão atende aos dispositivos estabelecidos pela NBR-9050. Este memorial descritivo é parte integrante do conjunto de projetos executivos relativos à revitalização da praça supracitada. Sua função é especificar os materiais e serviços a serem empregados em obra, propiciando a devida compreensão dos componentes construtivos. Contudo, para sua


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527





PUERAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



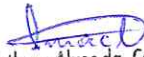
devida leitura, é preciso confrontar tais informações perante os projetos executivos elaborados, a saber: Planilha Orçamentária e Projeto Arquitetônico.

Para a organização das informações aqui contidas, o memorial se divide em 03 partes:

PARTE I - ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

PARTE II - ACABAMENTOS E MOBILIÁRIOS

PARTE III - PAISAGISMO.


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527





PARTE I – ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

8.0 ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS

8.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DA ÁREA


Serão feitas retiradas dos mobiliários já existentes, como luminárias e bancos, a demolição dos canteiros e de todo o piso da praça, além do corte de árvores – incluindo a retirada de suas raízes. A limpeza da área compreende os serviços de capina e remoção de entulhos, que deverão ser devidamente separados, destinados para reciclagem e/ou deposição em áreas apropriadas.

RECOMENDAÇÃO: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

8.2 PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras deverá ser munido de abrigo provisório para guarda de materiais e ferramentas contando com ligação provisória de água, abrigo para cavalete, instalação provisória de sanitário e ligação provisória de luz e força. O construtor deverá executar a instalação do canteiro de obras e as instalações provisórias para fornecimento de água e energia elétrica, cabendo também a ele todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionárias. Além disso, deverá ser instalada placa de identificação da obra e da equipe técnica envolvida na mesma.

Referente a placa de obra; executar nas dimensões de 4,00m x 3,00m. Conforme o modelo fornecido pela Contratante. A placa deverá ser instalada em no máximo 5 dias após o início das obras. RECOMENDAÇÃO: A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível e obedecerá às recomendações do programa. Será estrutura em madeira, com chapa de aço galvanizado na superfície externa, pintada com sulfato a pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letra.


LUIZ Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



8.3 LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos arquitetônico, paisagístico e estrutural. De início, os pontos deverão ser marcados "in loco", através de serviços especializados de topografia. A partir da fixação dos pontos e do lançamento de eixos entre os mesmos, a obra será locada em seus setores específicos, através da utilização de gabaritos, construídos em esquadro, com pontaletes de pinho 3" x 3" e tábuas de pinho de 3a. 1" x 12".

8.4 COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS

A compactação manual de aterro será realizada no espaço onde atualmente existe um anfiteatro e onde for necessário para que o piso da praça fique nivelado. Há três etapas distintas na execução: o lançamento do material, o espalhamento em camadas e a compactação propriamente dita. Havendo precipitações pluviais nessa etapa, a percolação de água aumenta a umidade do solo, sendo necessária uma secagem posterior ou remoção do solo. As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, atentando-se para que nelas não haja nenhum tipo de vegetação (cortada ou não) nem qualquer tipo de entulho, quando do início dos serviços.

8.5 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO

Após a vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das cavas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado à fiscalização.

8.6 MEIO-FIO

O meio-fio da praça será distribuído no perímetro correspondente à mesma. Será composto por concreto não estrutural moldado in-loco em tamanhos de 1,00x0,30x0,10m, conforme detalhes em plantas. (ENTORNO DA PRAÇA). Em seguida, com os lados denteados, formam-se os cordões que possibilitem o



nivelamento dos ladrilhos, recolhendo-se excesso de argamassa. Sobre os cordões ainda frescos, serão aplicados os ladrilhos batendo-se, um a um, como no processo normal. As juntas de dilatação serão definidas pelo emprego de espaçadores. A cada 6m ou 36m², haverá uma junta de dilatação de 10mm.

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

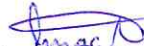
Instalações Elétricas Depois de instalados todos os canteiros e demarcações da praça, será realizada a instalação da rede elétrica, sendo lançadas paredes para a instalação de quadros de medição e de distribuição de disjuntores, todas as caixas de passagens em alvenaria conforme projeto, as caixas de inspeção e eletro dutos, devidamente revestidos conforme determina o projeto elétrico, os quais futuramente receberão a fiação.

PARTE II - ACABAMENTOS E MOBILIÁRIOS

10.0 PISOS

A área da praça a ser restaurada deverá ser nivelada de acordo com as cotas indicadas em desenho. Ao longo de toda a praça deverão ser instalados meios-fios de concreto moldado in-loco, para a definição do traçado, os quais não deverão ultrapassar a altura de 30 cm. O desnível natural do terreno será visto nas áreas de jardim que serão cobertas por gramas e/ou forração conforme projeto de paisagismo. Conforme visto na paginação de piso, os passeios e algumas áreas da praça serão pavimentados em piso intertravado de concreto, piso industrial e piso de concreto não estrutural. As áreas das quadras esportivas seguirão a paginação de piso especificada no projeto. Antes da aplicação dos pisos as bases deverão ser bem compactadas e niveladas.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por metro quadrado


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



10.1 PISO INTERTRAVADO

Piso intertravado tipo tijolinho cinza (20x10x4cm): Nas circulações externas o piso será executado com placas pré moldadas de agregados minerais (20 × 10 × 4 cm), executadas "in-loco": As placas não são polidas e estão especificadas para pisos em áreas onde há necessidade de piso antiderrapante.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por metro quadrado.



FONTE GOOGLE

10.2 PISO PODOTÁTIL

O Piso podotátil pré-moldado de concreto, com dimensões de 20X20cm, pode ser de dois tipos: direcional, utilizado para orientar o percurso, e alerta, que avisa a mudança de direção ou algum tipo de obstáculo, as cores podem ser amarelas, azuis, cinza, vermelhas ou pretas. Será assentado sobre lastro de concreto regularizado.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por metro quadrado.

DIRECIONAL



ALERTA



LEI Nº 13.246, DE 6 DE JULHO DE 2015 DIRECIONAL ALERTA
Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência
(Estatuto da Pessoa com Deficiência)



FONTE GOOGLE

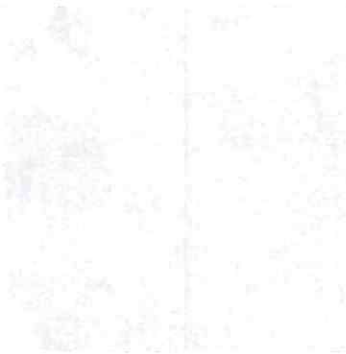
Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



10.3 PISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL

Piso de concreto não estrutural moldado in-loco, conforme projeto arquitetônico, com juntas de dilatação a cada 1,20m, com traço 1;3. Necessária atenção ao acabamento final, pois será piso de destaque da praça.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por metro quadrado.

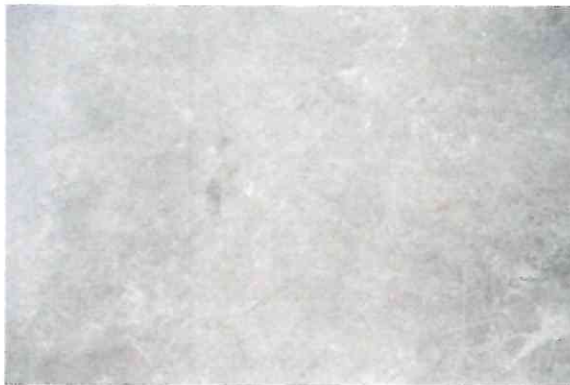


FONTE GOOGLE

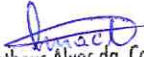
10.4 PISO INDUSTRIAL

Piso industrial natural com espessura de 12mm, com acabamento polido. Será locado na quadra meio garrafão de basquete e academia da saúde.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por metro quadrado.



FONTE GOOGLE


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527





10.5 GRAMA

Grama em placas com espessura =6cm. O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por metro quadrado.



FORTE GOOGLE

11.0 PINTURAS E CERCA DE GRADIL

11.1 TINTA ACRÍLICA

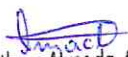
Tinta acrílica para demarcação de areninha baby e quadra meio garrafão de basquete.

11.2 TINTA PARA PISO LÁTEX ACRÍLICO TIPO *NOVACOR*

Pintura tipo *novacor* para os pisos das quadras areninha baby e quadra meio garrafão de basquete, nas cores respectivas representadas no projeto.

11.3 TINTA LÁTEX

Tinta utilizada nas arquibancadas e canteiros.


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



11.4 TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Aplicação manual de pintura em duas demãos, nas paredes das respectivas quadras poliesportivas nas cores azul topázio, água marinha, verde limão e amarelo ouro (cores da atual gestão) e branco no quiosque, conforme indicado no projeto arquitetônico.

11.5 CERCA DE GRADIL

Cerca utilizada nas quadras poliesportivas, de gradil nylofor com fixadores de poliamida em poste 40x60mm chumbadas em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, (verificar projeto arquitetônico e orçamento).

12.0 MOBILIÁRIOS

12.1 BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO

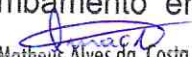
Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Terão estrutura de concreto com assento de madeira de lei, com espessura mínima de 03 cm, e seguirão as dimensões indicadas no projeto. Serão fixados no solo através chumbamento em sapatas de concreto ciclópico.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade.



12.2 LIXEIRA DE CONCRETO COM REVESTIMENTO DE MADEIRA

Serão instaladas, nos locais indicados em planta baixa, lixeiras com régua de madeira presas em anéis de aço que compõem a estrutura de aço tubular fixados numa base de concreto. A fixação será realizada através de chumbamento em sapatas de concreto ciclópico.



Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

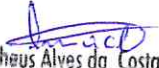


UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por unidade.



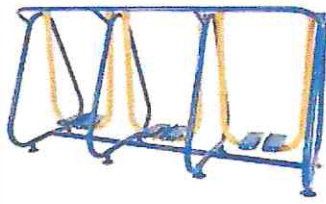


12.3 ACADEMIA DA SAÚDE


TIPO/ILUSTRAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE
 Alongamento com 3 alturas	Equipamento em estrutura de ferro e contornos lineares sem quinas, com parafusos embutidos. Pintado com tinta esmalte industrial e fundo anticorrosivo.	1 unidade


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

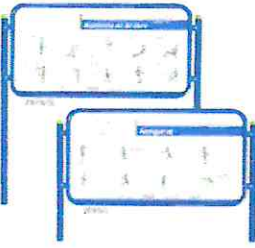




 <p>Simulador de caminhada triplo</p>	<p>Equipamento em estrutura de ferro e contornos lineares sem quinas, com parafusos embutidos. Pintado com tinta esmalte industrial e fundo anticorrosivo.</p>	<p>1 unidade</p>
 <p>Simulador remada sentada</p>	<p>Equipamento em estrutura de ferro, contornos lineares sem quinas, com parafusos embutidos, assentos arredondados. Pintado com tinta esmalte industrial e fundo anticorrosivo.</p>	<p>2 unidades</p>
 <p>Rotação diagonal dupla – Aparelho Triplo</p>	<p>Equipamento em estrutura de ferro, contornos lineares sem quinas, com parafusos embutidos. Pintado com tinta esmalte industrial e fundo anticorrosivo.</p>	<p>1 unidade</p>


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



 <p>Placa orientativa</p>	<p>Placa contendo, em um de seus lados, informações de utilização dos equipamentos da academia e, no outro lado, logomarca da Prefeitura Municipal e orientações para exercícios. Dimensões de 2,15m de comprimento, 0,05m de largura e 2,10m de altura.</p>	<p>1 unidade</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

PARTE III PAISAGISMO

14.0 ORIENTAÇÕES GERAIS

Deve-se empregar areia de rio (areia de mar não deve ser utilizada por conter alto grau de salinidade). A areia contribuirá para a estruturação, drenagem e aeração do solo. Misturar o solo reservado com a areia e o composto orgânico, conforme proporções indicadas, revolvendo-os e criando uma mistura homogênea, que deverá ser utilizada no plantio. Uma vez realizado o plantio, complementar canteiros e gramados com aplicação superficial de substratos pré adubados orgânicos para conferir maior vigor à vegetação.

14.1 COMPOSIÇÃO DE SOLO PARA PLANTIO

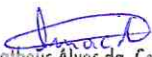
A composição do solo para plantio de vegetação será dividida em três grupos: Cova, Canteiros e Gramados. Para todos os casos serão adotados compostos e substratos orgânicos ensacados, com os objetivos de:

Utilizar Produtos entre 95% a 100% Naturais, auxiliares na retenção de umidade do solo.

Sistematizar a metodologia de plantio reduzindo procedimentos.

Adotar Condicionador de Solo registrado no Ministério da Agricultura.

Estes produtos serão, portanto, divididos em três categorias:


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



IPUEIRAS
Ceará

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



- **COMPOSTO ORGÂNICO** para uso geral (Covas e camadas inferiores dos canteiros) Composição: cama de frango, farelo de soja e resíduos orgânicos agroindustriais de origem controlada.
- **SUBSTRATO ORGÂNICO** pré-adubado para canteiros (Para a camada mais superficial do solo) Composição: turfa, casca de pinus moída e composta, vermiculita, NPK e composto orgânico.
- **SUBSTRATO ORGÂNICO** pré-adubado para gramados (Para a camada mais superficial do solo) Composição: turfa, vermiculita, NPK e composto orgânico.


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527






IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



18

Ipueiras – Ce, 20 de Abril de 2023


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

Luiz Matheus Alves da Costa Filho
Engenheiro Civil – CREA/CE 357527