



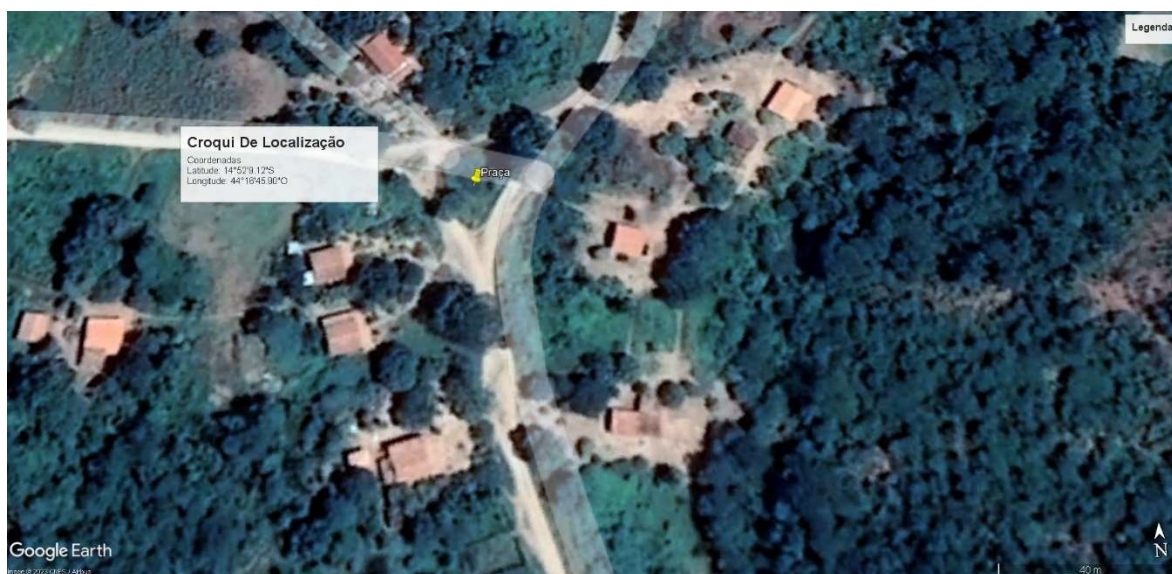
## MEMORIAL DESCRITIVO

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ALDEIA BARREIRO COMUNIDADE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1. Obra: O presente memorial descreve as soluções arquitetônicas e técnicas adotadas para a elaboração dos projetos e execução da obra de construção da praça na aldeia indígena Barreiro comunidade do município de São João Das Missões/MG.
2. Metas: Construção da praça na aldeia indígena Barreiro comunidade de São João Das Missões.
3. Local e acessos:



4. Descrição do objeto: O objeto em questão fundamenta-se na elaboração de projeto técnico para construção de uma praça voltada para o lazer no município de São João Das Missões, aonde será atendida diretamente toda população local, sendo oferecido um novo ambiente de lazer.

O local hoje se encontra na seguinte situação:



A execução das obras se dará através de administração indireta, onde o município estará adquirindo com os recursos do convênio todos os materiais e serviços, agregados, transportes e alugueis de equipamentos necessários para execução dos serviços.

5. Justificativa: Por se tratar de um terreno livre na aldeia indígena Barreio comunidade de São João Das Missões, e a necessidade da comunidade de um ambiente voltado para o lazer, existe a necessidade das instalações, equipamentos e estruturas, adequadas às necessidades da população, com acessibilidade e conforto aos seus usuários.

6. Objetivos: Essa melhoria tende a contribuir na área de lazer, na área de infraestrutura e trazer melhorias nas condições de vida de toda a população, além do impacto significativo para a valorização e visibilidade da cidade.

ESPECIALIDADE:

CONSTRUÇÃO CIVIL

SERVIÇOS PRELIMINARES

## FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

(3,00 x 1,50 m)

As placas de identificação da CONTRATADA, executadas de acordo com as seguintes exigências: o tipo e o uso de placas de identificação do exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e de eventuais CONSULTORES e FIRMAS ESPECIALIZADAS, bem como da municipalidade local, deverão ter as dimensões de 3,00 x 1,50 m e serem analisadas pela SUPERVISÃO, que determinará, também, o posicionamento de todas as placas no canteiro de serviços.

### MATERIAIS E EXECUÇÃO

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com as seguintes especificações:

- Paineis

- Placa em chapa galvanizada nº 24, pré-pintada com fundo supergalvite;
- Fixação da estrutura com rebite em estrutura de metalon 20x30mm, chapa 8 USG

( $\cong$ 1,27 mm), estaiadas com peças 8x4cm nas peças de perímetro o, cantoneira de

chapa dobrada 2 ½"x10 USG (3,6mm), furos  $\Phi$  5/16";

- Estrutura de sustentação

- Peças de madeira (paraju ou goiabao) 12x8cm, inclusive contraventamento;
- Escoramento com peças 8x4cm, entre as peças de perímetro o, e outras duas peças de 12x8cm fixadas no solo, 50cm acima do mesmo;
- Pintura em esmalte acetinado branco sobre todas as peças;

- Fixação da placa na estrutura de sustentação.

- Cantoneiras verticais de 2½"x3,6mm, e parafuso galvanizado 10cmx1/4" com porcas e arruelas. Para as placas com dimensões maiores, como, por exemplo, 5x3m, será necessária a utilização de três peças de sustentação. A CONTRATADA é responsável pela manutenção geral da placa, na ocorrência de algum tipo de dano. Todas as placas instaladas deverão ser recolhidas, pela

CONTRATADA, em um prazo máximo de 90 (noventa) dias após conclusão da obra, quando será emitido o termo de recebimento definitivo.

## EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO.

A empreiteira deverá realizar aterro onde houver necessidade, utilizando solo predominante argiloso, não deverá ser executado aterro com solo contendo material orgânico. Fica a responsabilidade da própria a mobilização do solo para ser utilizado. O nivelamento do terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados. O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra. E a compactação do terreno deverá ser realizadas com a utilização de equipamentos manuais ou mecânicos, escolhidos em função da área e do tipo de solo coesivos (argilas plásticas) aceitarão melhor o adensamento pela pressão estática e pelo amassamento. Para os solos arenosos é mais indicada a vibração, pois obtêm-se com facilidade o escorregamento e a acomodação das partículas. O aterro vai ser ne uma altura de 20 cm.

## PISOS

### LATRO DE CONCRETO

O lastro no traço de 1:3:5 (ci:ar:br), com 3 cm de espessura. A base será executada com solo argiloso previamente compactado e regularizada de forma a evitar qualquer possibilidade de recalque, o acabamento final deverá ser perfeitamente em nível e reguado de forma a dar condições de ser executado o piso no nível final de acabamento proposto em projeto. Será realizado com intuito de receber o piso intertravado.

### PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM BLOCO 16 FACES

Colchão de Areia Deverá ser executado um colchão de areia na altura mínima de 5 cm para recebimento dos blocos intertravados sob a superfície do pavimento. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento dos blocos e não deverá ser executado com a função de conformar geometricamente nem de elevar o greide do terreno. Piso Intertravado Piso intertravado de concreto, modelo 16 faces de 22 cm por 11 cm e espessura de 6 cm, com resistência de 35MPA, na cor natural. Piso intertravados são

elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:

**Assentamento** Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados. Os Blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima.

**Compactação Inicial** As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibro compactadora e/ou placas vibratórias. Em pavimentos com blocos de 6 cm de espessura é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a quebra das peças. Na primeira etapa de compactação, a vibro compactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte. Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.

**Rejuntamento:** O rejuntamento devera ser realizado com cimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente. O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.

**Atenção:** O assentando devera ser assentado no estilo espinha de peixe. Imagem ilustrativa abaixo:





## ILUMINAÇÃO

### REFLETORES

Deverão ser colocados nos cantos do quiosque na parte interna, para a iluminação do próprio. Os refletores deverão ter proteção IP67.

### POSTE

O poste terá 3,00 metros de altura de aço tubular com luminária dupla de led de 50 w com sua fiação passando por dentro. Deverá ser chumbado no chão ou parafusado no concreto fica a critério da empreiteira. A localização deverá ser olhada no projeto.

### QUIOSQUE

Será realizado com pilares de eucalipto tratado, peças roliças e com duas demãos de pintura em verniz, em tonalidade natural. A fixação dos pilares deverá ser feita em sapata de concreto (seguir projeto). Deverá ser aplicado cimento elástico na base da madeira de forma a criar uma camada de impermeabilização. A estrutura da madeira aparente que receber corte de serra, deverá ser realizado um serviço de arredondamento das arestas, com lixadeira rotativa ou plaina, para que se elimine as arestas vivas e farpas de madeira. O telhado seguir o projeto de cobertura.

Imagem ilustrativa:



#### MEIO-FIO

Será moldado in loco com dimensões 15 cm base x 30 cm altura, deverá ser semienterrado a 15 centímetros. Devera ser feito em todo o entorno do terreno.

#### CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS

Devera ser feita em obra ou peças pré-moldada fica a critério da empreiteira. Terá 02 bancos em arco com diâmetro interno = 130 cm e h = 43 cm e mesa com diâmetro = 80 cm, e = 8 cm e h = 75 cm. Devera ser chumbado com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa. A localização deverá ser olhada no projeto. No centro da mesa deverá ter um tabuleiro de xadrez/dama.

#### BANCO EM CONCRETO APARENTE

Pode ser realizado em obra ou comprado pré-moldado. O banco e sem encosto, polido com acabamento em verniz, espessura de 8cm, comprimento 180cm, largura 40cm, altura 55cm. Devera ser feito a fixação com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa.

## LIXEIRA

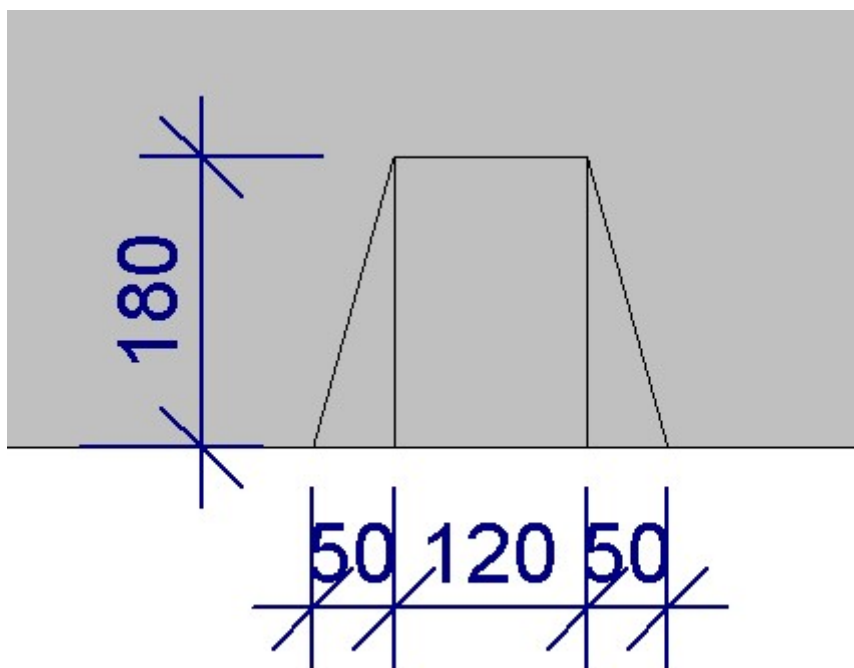
Deverá ser uma lixeira dupla com capacidade volumétrica de 60l, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático. Fixada ser chumbado com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15 mpa. A localização deverá ser olhada no projeto.

## PERGOLADO

Em eucalipto tratado, peças roliças pergolado em estrutura de madeira roliça, em eucalipto tratado, sendo que os pilares são constituídos de madeira com diâmetro mínimo de 15 cm, e vigas para sustentação de travessas com diâmetro mínimo de 15 cm. As travessas deverão ter diâmetro mínimo de 10 cm. A fixação dos pilares deverá ser feita em sapata de concreto. Deverá ser aplicado cimento elástico na base da madeira de forma a criar uma camada de impermeabilização. A estrutura da madeira aparente que receber corte de serra, deverá ser realizado um serviço de arredondamento das arestas, com lixadeira rotativa ou plaina, para que se elimine as arestas vivas e farpas de madeira. Pintura: Todo o pergolado, receberá duas demãos de pintura em verniz, em tonalidade natural.

## Rampa Para Acesso De Deficiente

Deverá ser realizada em concreto simples de  $fck = 25$  mpa, desempenada, com pintura indicativa, 02 demãos. Com inclinação de 8,33. Localização estão no projeto.





## LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

---

**Gerrard Tayon Ferreira Lopo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 142006605-6

---

**Jair Cavalcante Barbosa**  
Prefeito Municipal