



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se   obra de REVITALIZA O DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

### 2. LOCALIZA O DA OBRA

A referida obra será executada no ENTORNO DO MERCADO MUNICIPAL que se localiza na LOCALIDADE DO POÇO DOCE, EM PARACURU-CE.

### 3. PROJETOS

Todos os projetos necessários   execu o dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer d vidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscaliza o.

### 4. APRESENTA O DA OBRA

A obra se dará por meio da revitaliza o da área entorno do mercado da localidade de poço doce. Contemplará a demoli o e execu o de revestimento cerâmico nas paredes do chafariz, reforma da calçada do mercado, constru o de uma praça no entorno do mercado, com bancos, caramanchões, arboriza o, infraestrutura elétrica e acessibilidade.

O projeto tem como objetivo principal proporcionalizar um local de lazer e socializa o para a comunidade da localidade, além de atrair clientes para os vendedores do mercado, melhorando assim a qualidade de vida e comércio da localidade.

### 5. EXECU O DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especifica es, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscaliza o todos os trabalhos que não satisfaçam às condi es contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficializa o pela fiscaliza o,



ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

## 6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 2,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado, fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

#### 2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio de um topógrafo, de modo a garantir a precisão das dimensões de projeto. Desse modo, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

Para esse serviço serão utilizados equipamentos teodolitos e nível. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigente a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 3. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1. PASSEIO

##### 3.1.1. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017

Deverá ser colocado lastro de material granular, com pedra britada, nas áreas que irão receber o piso intertravado. Pois, o embasamento de lastro de brita é de grande importância para garantir a qualidade do revestimento. Além disso, a espessura será de 3 cm, conforme as especificações técnicas de peças gráficas.

O material granular utilizado será composto pela pedra britada N. 2 (19 mm a 38 mm) e pedra britada N. 1 (9,5 mm a 19 mm), com compactação realizada por placas vibratórias. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



**3.1.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015**

O piso intertravado tipo tijolinho consiste no assentamento de peças de concreto retangulares nas dimensões 20,0 cm de comprimento, 10,00 cm de largura, obtidas através de moldagem prévia, com posteriormente conformação da superfície.

O assentamento dessas peças deverá ser executado sobre o lastro de pedra britada, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres. Além disso, os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho.

Por fim, o piso intertravado deverá ser assentado conforme a cor e a localização especificada em projeto. Desse modo, serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.1.3. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**

Deverá ser executado com areia vermelha adquirida, a umidade desse material deverá ser mantida próxima da taxa ótima, método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas compactadas, tanto no que se refere a umidade quanto ao material. O aterro será compactado até atingir o "grau de compactação" de 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solo - conforme a NBR 7182:1986 (MB33-1984).

**3.1.4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**

Deverá ser executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, sobre o aterro, em todas as áreas que receberão piso tipo cimentado e piso tipo cariri da praça.



**3.1.5. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020**

Será destinado o piso cimentado nas áreas conforme especificadas em projeto, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com espessura de 3,0 cm. O piso deverá ser assentado com areia média e cimento Portland, com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia), sobre o lastro de concreto magro, devendo seguir as especificações conforme projeto.

A base de concreto magro deverá estar nivelada, desempenada, curada, endurecida e limpa. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não se deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação.

**3.1.6. PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA**

O piso em pedra tipo cariri, com espessura de 2 cm, será implantando nas áreas conforme especificadas em projeto, com argamassa mista composta por cimento Portland, cal hidratada e areia grossa. Deve-se atentar a qualidade das peças de pedra cariri.

**3.1.7. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

O rejuntamento será destinado as áreas que receberam o piso tipo cariri, conforme especificado em projeto. O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada específica de modo a preencher todo o espaço de juntas de dilatação entre as pedras.

**3.2. MEIO-FIO**

**3.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

A escavação manual, neste item, é referente a escavação para a alvenaria de embasamento do meio-fio pré-moldado, executado no contorno externo da



praça, com profundidade de 20 cm, conforme especificado e detalhado em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigente a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020**

Neste item, a alvenaria de embasamento, é destinada ao embasamento do meio-fio pré-moldado, executado no contorno da praça. O embasamento é executado com bloco estrutural cerâmico de dimensões 14 cm x 19 cm x 29 cm. Com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal, areia média). O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigente a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.2.3. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016**

Será realizado o assentamento de meio-fio de concreto projetado em todo o perímetro reto de contorno externo da praça. De acordo com detalhamento, em projeto, o meio-fio deve ser assentado deitado, com a medida de 30 cm na direção horizontal. Incluindo a argamassa de traço 1:3 (cimento e areia média úmida), com preparo manual, utilizada no assentamento do meio-fio.

O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.2.4. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE**

Será realizado assentamento do meio-fio de concreto projetado em todo o perímetro curvo de contorno externo da praça. De acordo com detalhamento, em projeto, o meio-fio deve ser assentado deitado, com a medida de 30 cm na direção horizontal. Incluindo a argamassa de traço 1:3 (cimento e areia média



úmida), com preparo manual, utilizada no assentamento do meio-fio.

O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **3.2.5. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Será utilizado meio-fio de concreto moldado no local em todo meio-fio interno, no contorno das jardineiras. Com intuito de separar as áreas de pavimentação da praça e jardins. As dimensões devem seguir as especificações de projeto, conforme detalhamento. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **3.3. ACESSIBILIDADE**

#### **3.3.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**

Neste item, o lastro de concreto será destinado as áreas de execução de rampas de acessibilidade, com espessura de 5 cm. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **3.3.2. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020**

O piso cimentado, neste item, é destinado as áreas de execução de rampas de acessibilidade, com espessura de 2,0 cm, executado sobre o lastro de concreto magro. Faz-se necessária a limpeza de superfície que irá receber o piso cimentado. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **3.3.3. PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

O piso tátil será assentado com areia média, cal hidrata e cimento, com dimensões de 25 cm x 25 cm e espessura de 3 cm. Para o piso tátil, que pode ser usado como piso direcional e alerta, há diferença de cor para diferentes utilizações, para o piso direcional, cor amarela, e para o piso de alerta, cor



PREFEITURA DE  
**PARACURU**

G O V E R N A N D O C O M O P O V O



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **OBJETO:**

REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

PARACURU - CE, FEVEREIRO DE 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU**

Rua Coronel Meireles, 07 – Centro – CEP: 62.680-000 – Fone: (85) 3344.8802 / Fax: (85) 3344.8804.  
CNPJ: 07.592.298/0001-15 Inscrição Estadual: 06.920.254-0  
Paracuru - Ceará





## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

### 2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no ENTORNO DO MERCADO MUNICIPAL que se localiza na LOCALIDADE DO POÇO DOCE, EM PARACURU-CE.

### 3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### 4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra se dará por meio da revitalização da área entorno do mercado da localidade de poço doce. Contemplará a demolição e execução de revestimento cerâmico nas paredes do chafariz, reforma da calçada do mercado, construção de uma praça no entorno do mercado, com bancos, caramanchões, arborização, infraestrutura elétrica e acessibilidade.

O projeto tem como objetivo principal proporcionalizar um local de lazer e socialização para a comunidade da localidade, além de atrair clientes para os vendedores do mercado, melhorando assim a qualidade de vida e comércio da localidade.

### 5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização,



ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

## 6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 2,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado, fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

#### 2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio de um topógrafo, de modo a garantir a precisão das dimensões de projeto. Desse modo, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

Para esse serviço serão utilizados equipamentos teodolitos e nível. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigente a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 3. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1. PASSEIO

##### 3.1.1. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017

Deverá ser colocado lastro de material granular, com pedra britada, nas áreas que irão receber o piso intertravado. Pois, o embasamento de lastro de brita é de grande importância para garantir a qualidade do revestimento. Além disso, a espessura será de 3 cm, conforme as especificações técnicas de peças gráficas.

O material granular utilizado será composto pela pedra britada N. 2 (19 mm a 38 mm) e pedra britada N. 1 (9,5 mm a 19 mm), com compactação realizada por placas vibratórias. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



**3.1.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO  
RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.  
AF\_12/2015**

O piso intertravado tipo tijolinho consiste no assentamento de peças de concreto retangulares nas dimensões 20,0 cm de comprimento, 10,00 cm de largura, obtidas através de moldagem prévia, com posteriormente conformação da superfície.

O assentamento dessas peças deverá ser executado sobre o lastro de pedra britada, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres. Além disso, os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho.

Por fim, o piso intertravado deverá ser assentado conforme a cor e a localização especificada em projeto. Desse modo, serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.1.3. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE  
AQUISIÇÃO**

Deverá ser executado com areia vermelha adquirida, a umidade desse material deverá ser mantida próxima da taxa ótima, método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas compactadas, tanto no que se refere a umidade quanto ao material. O aterro será compactado até atingir o "grau de compactação" de 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solo - conforme a NBR 7182:1986 (MB33-1984).

**3.1.4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES  
SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**

Deverá ser executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, sobre o aterro, em todas as áreas que receberão piso tipo cimentado e piso tipo cariri da praça.



**3.1.5. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020**

Será destinado o piso cimentado nas áreas conforme especificadas em projeto, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com espessura de 3,0 cm. O piso deverá ser assentado com areia média e cimento Portland, com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia), sobre o lastro de concreto magro, devendo seguir as especificações conforme projeto.

A base de concreto magro deverá estar nivelada, desempenada, curada, endurecida e limpa. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não se deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação.

**3.1.6. PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA**

O piso em pedra tipo cariri, com espessura de 2 cm, será implantando nas áreas conforme especificadas em projeto, com argamassa mista composta por cimento Portland, cal hidratada e areia grossa. Deve-se atentar a qualidade das peças de pedra cariri.

**3.1.7. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

O rejuntamento será destinado as áreas que receberam o piso tipo cariri, conforme especificado em projeto. O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada específica de modo a preencher todo o espaço de juntas de dilatação entre as pedras.

**3.2. MEIO-FIO**

**3.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

A escavação manual, neste item, é referente a escavação para a alvenaria de embasamento do meio-fio pré-moldado, executado no contorno externo da



praça, com profundidade de 20 cm, conforme especificado e detalhado em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigente a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020**

Neste item, a alvenaria de embasamento, é destinada ao embasamento do meio-fio pré-moldado, executado no contorno da praça. O embasamento é executado com bloco estrutural cerâmico de dimensões 14 cm x 19 cm x 29 cm. Com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal, areia média). O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigente a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.2.3. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016**

Será realizado o assentamento de meio-fio de concreto projetado em todo o perímetro reto de contorno externo da praça. De acordo com detalhamento, em projeto, o meio-fio deve ser assentado deitado, com a medida de 30 cm na direção horizontal. Incluindo a argamassa de traço 1:3 (cimento e areia média úmida), com preparo manual, utilizada no assentamento do meio-fio.

O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**3.2.4. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE**

Será realizado assentamento do meio-fio de concreto projetado em todo o perímetro curvo de contorno externo da praça. De acordo com detalhamento, em projeto, o meio-fio deve ser assentado deitado, com a medida de 30 cm na direção horizontal. Incluindo a argamassa de traço 1:3 (cimento e areia média



úmida), com preparo manual, utilizada no assentamento do meio-fio.

O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **3.2.5. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Será utilizado meio-fio de concreto moldado no local em todo meio-fio interno, no contorno das jardineiras. Com intuito de separar as áreas de pavimentação da praça e jardins. As dimensões devem seguir as especificações de projeto, conforme detalhamento. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **3.3. ACESSIBILIDADE**

#### **3.3.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**

Neste item, o lastro de concreto será destinado as áreas de execução de rampas de acessibilidade, com espessura de 5 cm. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **3.3.2. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020**

O piso cimentado, neste item, é destinado as áreas de execução de rampas de acessibilidade, com espessura de 2,0 cm, executado sobre o lastro de concreto magro. Faz-se necessária a limpeza de superfície que irá receber o piso cimentado. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **3.3.3. PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

O piso tátil será assentado com areia média, cal hidratada e cimento, com dimensões de 25 cm x 25 cm e espessura de 3 cm. Para o piso tátil, que pode ser usado como piso direcional e alerta, há diferença de cor para diferentes utilizações, para o piso direcional, cor amarela, e para o piso de alerta, cor



Com espessura de 20 mm. Para reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. A camada de argamassa será aplicada com colher de pedreiro. Com a utilização da régua, a camada de argamassa será comprimida e alisada. Posteriormente, será retirado os excessos e o acabamento superficial será dado pelo sarrafeamento, finalizando com o desempenho. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**5.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014**

O revestimento cerâmico será sobre a camada de emboço sarrafeado, devidamente curado, a superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida.

Será aplicada nas faces externas das paredes do chafariz, o revestimento será realizado com cerâmicas de dimensões 10 cm de largura e 10 cm de comprimento, na cor branca, de boa qualidade, conforme apresentado em projeto na prancha de detalhamento. Aplicação será dada pelo uso de argamassa colante AC 1 para cerâmicas, e posteriormente com rejunte cimentício, de modo a preencher todo o espaço das juntas entre as peças cerâmicas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**5.5. CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**

Os chapim pré-moldado de concreto será empregado, com finalidade de proteger a alvenaria das intemperes, causadas pelo escoamento de água nas paredes. Para isso, o chapim será instalado na parte de cima das paredes de alvenaria do chafariz. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6. PAISAGISMO / DIVERSOS**

**6.1. BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO**





Os bancos deverão ser executados em dimensões conforme projeto, com suporte em alvenaria com bloco estrutural cerâmico com dimensões 14 cm x 19 cm x 29 cm e revestimento cerâmico em filete de cariri. Além disso, será realizado chapisco, com traço 1:3 (cimento, areia grossa), e emboço, com traço 1:2:8 (cimento, cal, areia média), para receber, posteriormente, aplicação de revestimento de filete de pedra cariri.

A alvenaria do banco deverá ser emboçada com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal, areia). O assento do banco será de chapim de concreto pré-moldado.

Sua fundação de embasamento terá 40 cm de profundidade e 45 cm de largura, com bloco estrutural cerâmica assentado com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). Para isso, será realizada uma escavação, previamente, com 45 cm de largura e 40 cm de altura ao longo do comprimento do banco.

#### **6.2. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018**

Para execução de paisagismo da praça, serão plantas espécies de árvores conforme especificado em projeto, uma vez que se verifica o estado das mudas, respectivos torrões e embalagens, de modo assegurar a qualidade do plantio. Todas as mudas com má formação, as atacadas por pragas e doenças, bem como aquelas com raizame abalado pela quebra de torrões serão rejeitadas. Serão implantadas duas espécies de árvores, conforme projeto, a Androanthus Albus, conhecida como Ipê Amarelo, e a Caesalpinia Pulcherrima, conhecida como Mini Flamboyant Vermelho.

#### **6.3. ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 [LIXEIRA]**

Serão colocados tubos de concreto simples de diâmetro 60 cm, para redes coletoras de águas pluviais, que servirão como lixeira. As lixeiras devem estar posicionadas conforme projeto.



**6.4. TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 [LIXEIRA]**

As tampas serão colocadas para servir de fixação e base dos tubos de concreto armado, devendo ter diâmetro de 60 cm.

**6.5. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, caramanchões, iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

**7. CARAMANCHÃO 01**

**7.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

A escavação manual deverá ser executada nas fundações dos pilares do caramanchão 01, a fundação apresentará dimensões de 50 cm de largura, 50 cm de comprimento e 100 cm de profundidade.

**7.2. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

As formas deverão ser das estruturas de fundação, pilar e viga. Na fundação deverão ser referidas as faces laterais, sem contar as áreas de topo e base. Assim como nos pilares, destinadas as faces laterais. Nas vigas, por sua vez, deverá ser destinada a face de base ao longo de todo seu comprimento, também as faces laterais da mesma, ou seja, deixando apenas a face superior livre.

**7.3. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

O concreto utilizado terá o FCK de 25MPa com agregado adquirido, sendo executado nos blocos de fundação, pilares e vigas. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



#### **7.4. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

A armadura será utilizada na armação de peças estruturais de vigas e pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima de "cobrimento" prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1. Os comprimentos e dimensões estão dimensionadas e detalhadas em projeto.

#### **7.5. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**

A armadura será utilizada nos estribos das armaduras de peças estruturais com finalidade de evitar possíveis flambagens ao longo de seu comprimento, quando submetidas a esforços de compressão. Destinadas as estruturas de vigas e pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima de "cobrimento" prevista pela ABNT NBRR-6118. Os comprimentos e dimensões estão dimensionadas e detalhadas em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **7.6. PERGOLA DE MADEIRA 1,20M**

Neste serviço é prevista a mão de obra de carpinteiro e ajudante de carpinteiro, para o acabamento do caramanchão com a fixação das pérgolas de madeira nos pilares. O acabamento será por meio da fixação das linhas de madeira de comprimento de 1,20 m nos vergalhões rosca total, conforme dimensionado e detalhado em projeto.

#### **7.7. VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Este serviço contempla o acabamento da madeira com 3 demãos de verniz. Faz-se necessário a preparação da superfície com lixamento e posteriormente, limpeza, antes da aplicação de verniz. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade



do serviço.

**7.8. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR  
TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

Será aplicado em todas as faces dos pilares. Uma vez que o chapisco apresenta como finalidade de proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento, areia grossa úmida). O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.9. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,  
TRAÇO 1:6**

Após o serviço de chapisco, será realizado o emboço sobre o mesmo, com argamassa de traço 1:6 (cimento, areia), para regularização da superfície. Com espessura de 20 mm. Para reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. A camada de argamassa será aplicada com colher de pedreiro. Com a utilização da régua, a argamassa será comprimida e alisada. Posteriormente, será retirado os excessos e o acabamento superficial será dado pelo sarrafeamento, finalizando com o desempeno. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.10. PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA  
MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA  
CARIRI)**

A base de assentamento das pedras naturais deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A aplicação do filete de pedra cariri será com uma argamassa mista de cimento Portland, cal e areia média. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



**7.11. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)**

Após ser realizada a cura adequada da aplicação dos filetes de cariri e a limpeza das mesmas, será aplicado o rejuntamento de modo a preencher todo o espaço das juntas de dilatação. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**8. CARAMANCHÃO 02**

**8.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

A escavação manual deverá ser executada nas fundações dos pilares do caramanchão 01, a fundação apresentará dimensões de 50 cm de largura, 50 cm de comprimento e 100 cm de profundidade.

**8.2. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

As formas deverão ser das estruturas de fundação, pilar e viga. Na fundação deverão ser referidas as faces laterais, sem contar as áreas de topo e base. Assim como nos pilares, destinadas as faces laterais. Nas vigas, por sua vez, deverá ser destinada a face de base ao longo de todo seu comprimento, também as faces laterais da mesma, ou seja, deixando apenas a face superior livre.

**8.3. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

O concreto utilizado terá o FCK de 25MPa com agregado adquirido, sendo executado nos blocos de fundação, pilares e vigas. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**8.4. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

A armadura será utilizada na armação de peças estruturais de vigas e pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima de "cobrimento"



prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1. Os comprimentos e dimensões estão dimensionadas e detalhadas em projeto.

#### **8.5. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**

A armadura será utilizada nos estribos das armaduras de peças estruturais com finalidade de evitar possíveis flambagens ao longo de seu comprimento, quando submetidas a esforços de compressão. Destinadas as estruturas de vigas e pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima de "cobrimento" prevista pela ABNT NBRR-6118. Os comprimentos e dimensões estão dimensionadas e detalhadas em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **8.6. PÉRGOLA DE MADEIRA 1,20M**

Neste serviço é prevista a mão de obra de carpinteiro e ajudante de carpinteiro, para o acabamento do caramanchão com a fixação das pérgolas de madeira nos pilares. O acabamento será por meio da fixação das linhas de madeira de comprimento de 1,20 m nos vergalhões rosca total, conforme dimensionado e detalhado em projeto.

#### **8.7. VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Este serviço contempla o acabamento da madeira com 3 demãos de verniz. Faz-se necessário a preparação da superfície com lixamento e posteriormente, limpeza, antes da aplicação de verniz. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **8.8. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.



Será aplicado em todas as faces dos pilares. Uma vez que o chapisco apresenta como finalidade de proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento, areia grossa úmida). O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**8.9. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6**

Após o serviço de chapisco, será realizado o emboço sobre o mesmo, com argamassa de traço 1:6 (cimento, areia), para regularização da superfície. Com espessura de 20 mm. Para reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. A camada de argamassa será aplicada com colher de pedreiro. Com a utilização da régua, a argamassa será comprimida e alisada. Posteriormente, será retirado os excessos e o acabamento superficial será dado pelo sarrafeamento, finalizando com o desempenho. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**8.10. PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (FILETE DE PEDRA CARIRI)**

A base de assentamento das pedras naturais deve ser constituída de um emboço sarrafeado, devidamente curado. A superfície deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A aplicação do filete de pedra cariri será com uma argamassa mista de cimento Portland, cal e areia média. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**8.11. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)**

Após ser realizada a cura adequada da aplicação dos filetes de cariri e a limpeza das mesmas, será aplicado o rejuntamento de modo a preencher todo o espaço das juntas de dilatação. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do



vermelha.

A execução deve seguir as especificações da planta de acessibilidade. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### **4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

##### **4.1. CABOS E ELETRODUTOS**

##### **4.1.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

O presente item remunera a aquisição e locação de cabo de cobre flexível isolado, com área de seção de 2,5 mm<sup>2</sup> e capacidade de 450 V a 750 V e isolamento de anti-chama até 750 V. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço

##### **4.1.2. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Este item remunera a aquisição e locação de eletrodutos rígidos rosqueáveis, em PVC, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"). Os eletrodutos serão instalados conforme projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

##### **4.2. POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**

##### **4.2.1. POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG**

Serão instalados postes de concreto circular com altura de 10,0 m, os quais serão distribuídos em toda a área da praça. A locação e instalação dos postes será conforme projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

##### **4.2.2. BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM**





**POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_08/2020**

Os braços de iluminação pública, com comprimento de 1,50 cm, serão instalados apoiados na sapata de encaixa de 40 cm, parafusadas ao poste de concreto circular, conforme detalhamento em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**4.2.3. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

As luminárias de led, com involucro em alumínio ou aço inox, com potência entre 138 W e 180 W. Uma vez que, serão fornecidas e instaladas nos braços de iluminação, formando ângulo de instalação de 10º, respeitando os distanciamentos conforme orientação e detalhamento em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**4.2.4. BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93**

Serão instalados balizadores de sobrepor com as determinadas especificações: corpo e grade de proteção em alumínio, lâmpada 9LED, soquete E27, potência 1 W e fator de potência mínimo 0,93. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**4.2.5. RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

Serão instalados relés fotoelétricos de 1000 W, conforme as especificações de projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**4.2.6. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020**



Serão instaladas caixas, em concreto pré-moldado armado, sem fundo, com dimensões de 60 cm de largura, 60 cm de comprimento e 50 cm de altura. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

## **5. CHAFARIZ**

### **5.1. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

Será realizada demolição de todo o revestimento externo das paredes do chafariz, de forma manual e sem reaproveitamento de material, uma vez que este será descartado. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **5.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014**

O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

Será aplicado em todas as faces externas das paredes do chafariz. Uma vez que o chapisco apresenta como finalidade de proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento, areia grossa úmida).

Todas as paredes especificadas no orçamento obrigatoriamente deverão receber o chapisco. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **5.3. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

O serviço de emboço será realizado sobre a camada de chapisco, com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), para regularização da superfície.



PREFEITURA DE  
**PARACURU**

GOVERNANDO COM O POVO



serviço.

PARACURU - CE, FEVEREIRO DE 2022

Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho  
ENG CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP 0607762110 - CPF 957.596.973-15

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU**

Rua Coronel Meireles, 07 – Centro – CEP: 62.680-000 – Fone: (85) 3344.8802 / Fax: (85) 3344.8804.  
CNPJ: 07.592.298/0001-15 Inscrição Estadual: 06.920.254-0  
Paracuru - Ceará



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20220944573

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20210908403



**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO**

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro: 0000397687-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE PARACURU**

**RUA RUA CORONEL MEIRELES**

Complemento:

Cidade: **PARACURU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

Nº: 7

CEP: 62680000

Contrato: **20211208.1/INF**

Celebrado em: **08/12/2021**

Valor: **R\$ 1.200.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA CORONEL MEIRELES**

Complemento:

Cidade: **PARACURU**

Data de Início: **25/02/2022**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICIPIO DE PARACURU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 7

CEP: 62680000

Previsão de término: **02/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.408814, -39.029723**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yx95z  
Impresso em: 04/03/2022 às 11:53:03 por: . ip: 189.105.219.182

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220944573**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**COMPLEMENTAR à**  
**CE20210908403**

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE REVALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE, NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. CONFORME PT 1075829-42

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:**  
**957.596.973-15**

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**MUNICÍPIO DE PARACURU - CNPJ: 07.592.298/0001-15**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **04/03/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215192128**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yx95z  
 Impresso em: 04/03/2022 às 11:53:03 por: , ip: 189.105.219.182

www.creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804







CONDOMÍNIO DO POÇO DOCE Nº 01  
 RUA DO POÇO DOCE Nº 135  
 JARDIM SANTA CATARINA  
 PARACURU - CE

PROJETO	PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
FECHA	12/05/2022
PROJETISTA	DR. CLAYTON S. FERREIRA
PROJETO Nº	150
CLIENTE	CONDOMÍNIO DO POÇO DOCE Nº 01
PROJETO Nº	150



REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE  
 DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

PARACURU - CE

PROJETO Nº

PLANTA BARRA - PROJETO ELÉTRICO

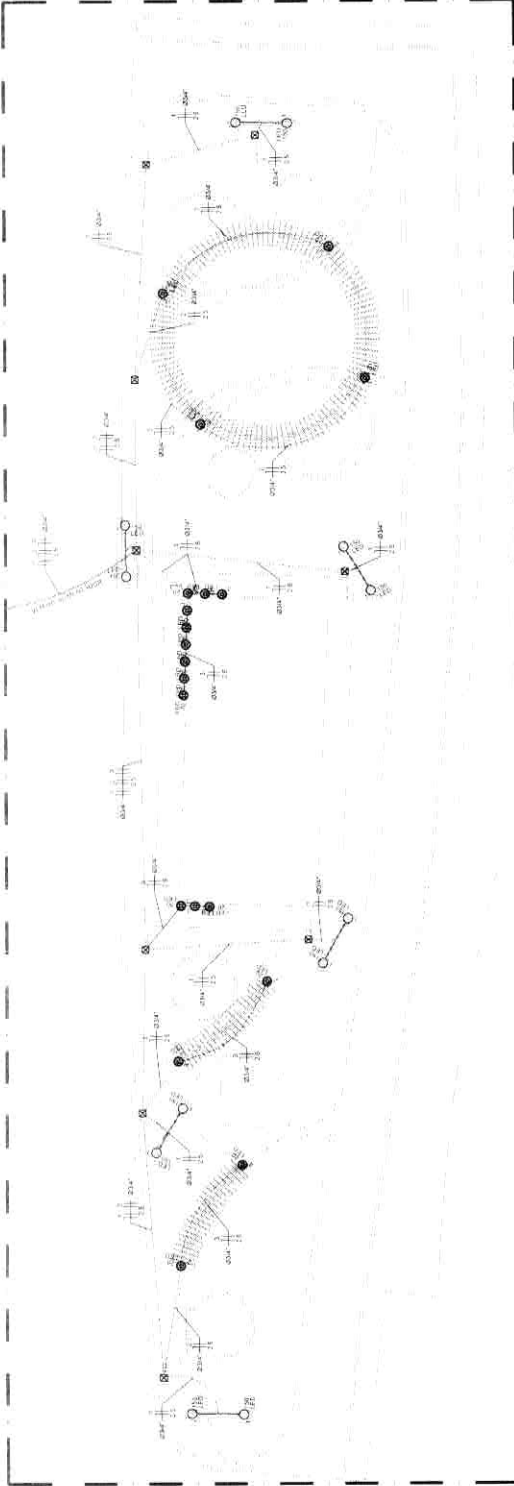
DETALHE - BALIZADOR DE PISO

DETALHE - CAIXA ELÉTRICA

PROJETISTA

REVISOR

10/10



10.00 PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO

Legenda

- Caixa de passagem de alvenaria
- Refletor de Led potência 20w/220v
- Luminária p/ iluminação pública em Led
- Placa de concreto côncavo 1ft10cm com 2 luminárias
- Eletroduto PVC 1/2" (bico) (biscoel)

Lista de Materiais

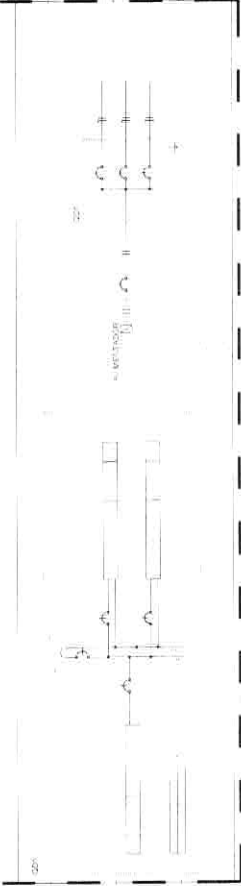
Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
01	Caixa de passagem de alvenaria	12,00	12,00
01	Refletor de Led potência 20w/220v	12,00	12,00
01	Luminária p/ iluminação pública em Led	12,00	12,00
01	Placa de concreto côncavo 1ft10cm com 2 luminárias	12,00	12,00
01	Eletroduto PVC 1/2" (bico) (biscoel)	12,00	12,00

Quadro de Cargas (QD1)

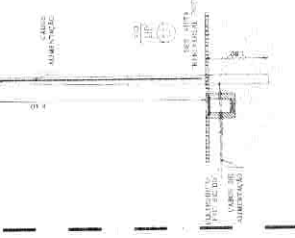
Ordem	Descrição	Resistência	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida
1	1.30W	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	1.30W	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quadro de Demandas (QD1)

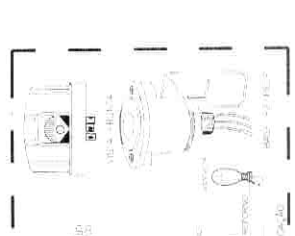
Ordem	Descrição	Medida	Medida	Medida
1	1.30W	100	100	100
2	1.30W	100	100	100



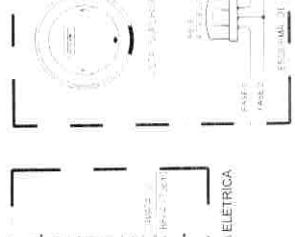
10.01 DIMENSIONAMENTO



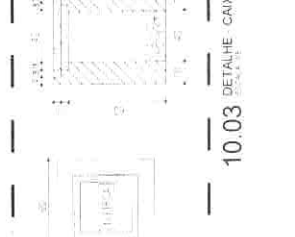
10.02 DETALHE - BALIZADOR DE PISO



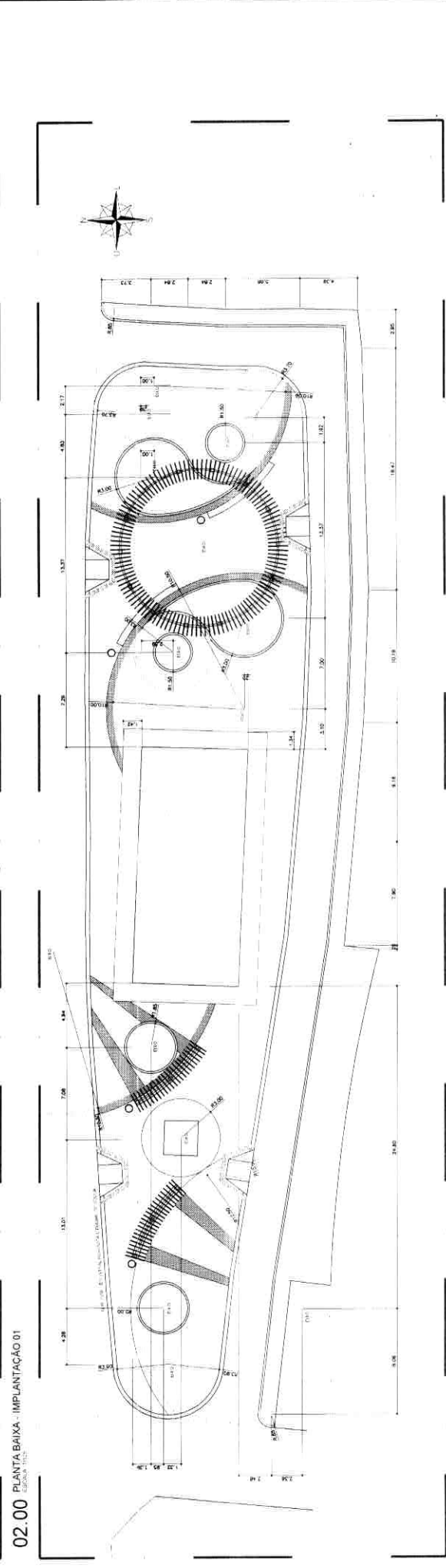
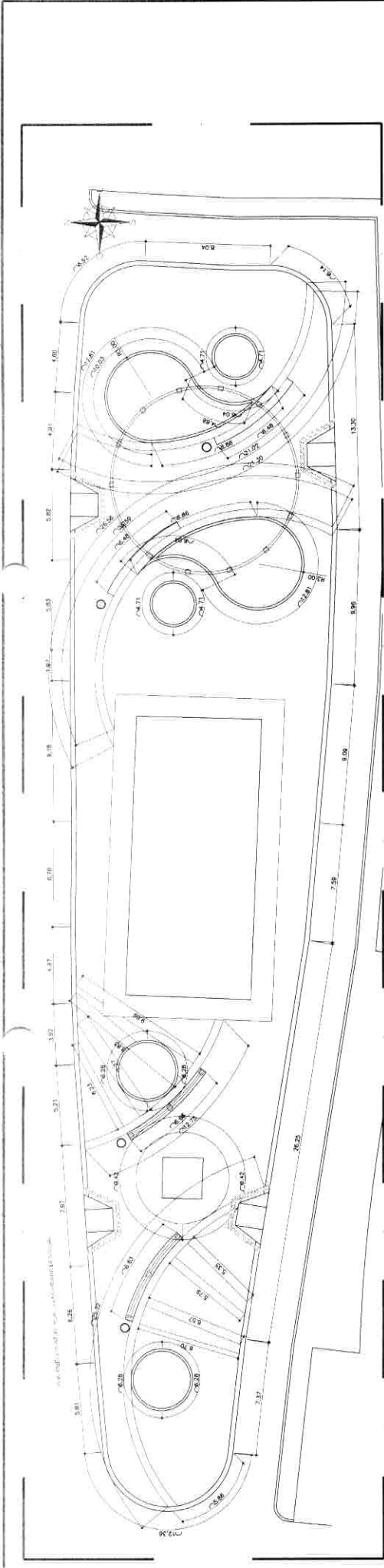
10.03 DETALHE - CAIXA ELÉTRICA



10.04 DETALHE - FOTOCELULA



10.05 DETALHE - POSTE



**ibiapina**

REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURUCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURUCE

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO 01

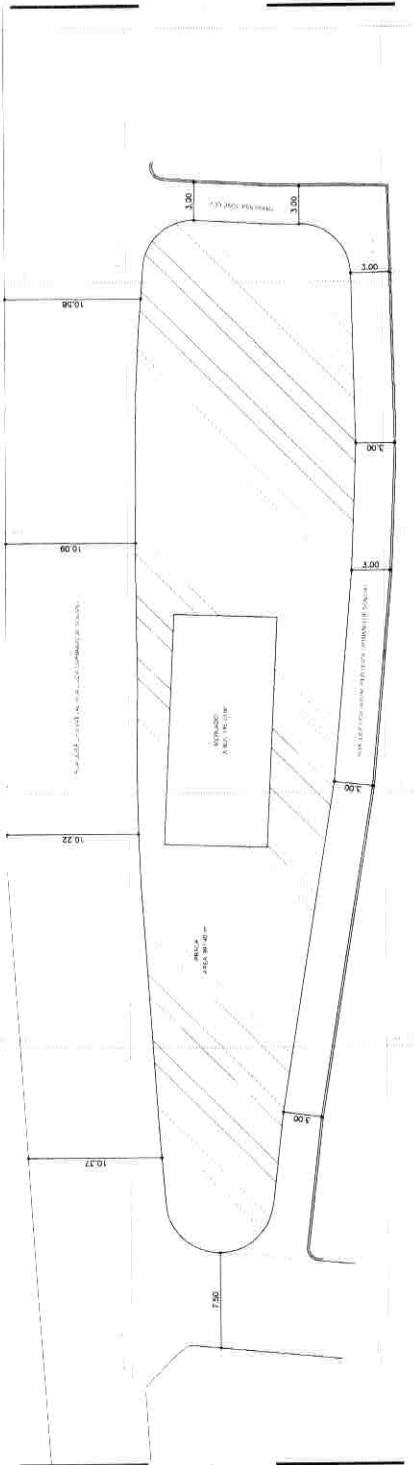
PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO 02

FEV/2022

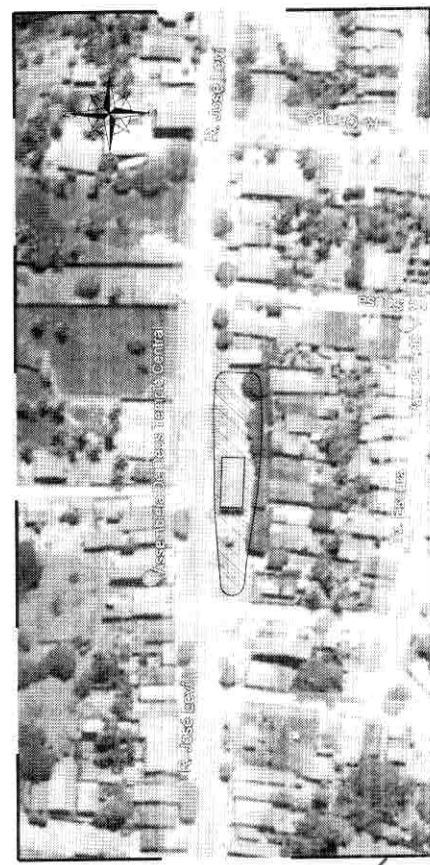
02/10







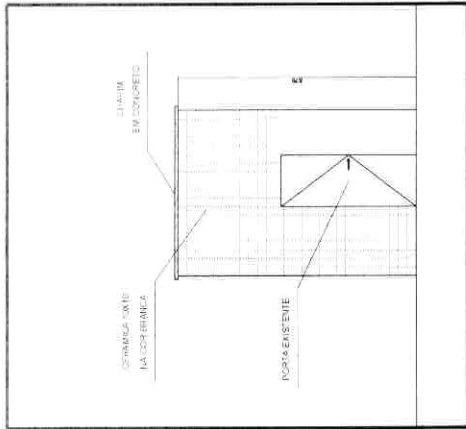
01.00 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO



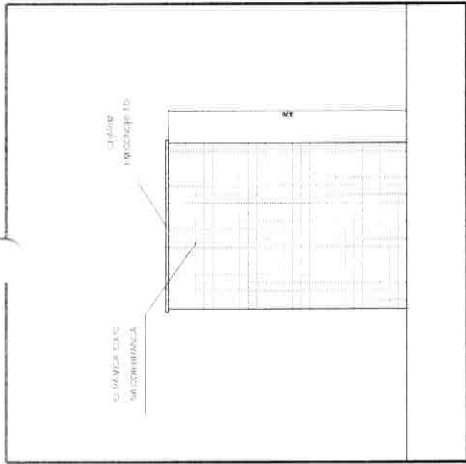
01.01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO



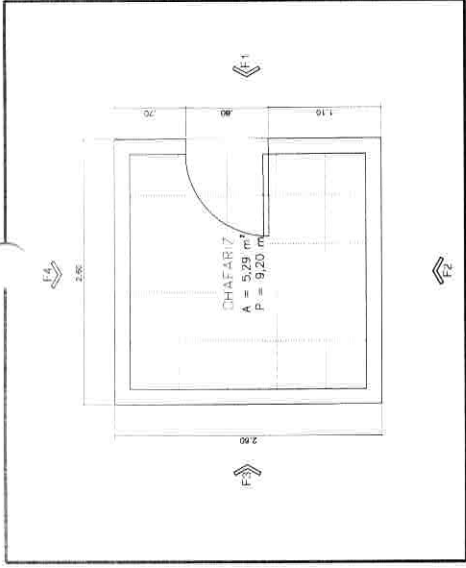
<b>REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE PARACURU-CE	
PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO	PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
DATA: 14/07/2022	
INSCRIÇÃO Nº: 01/10	



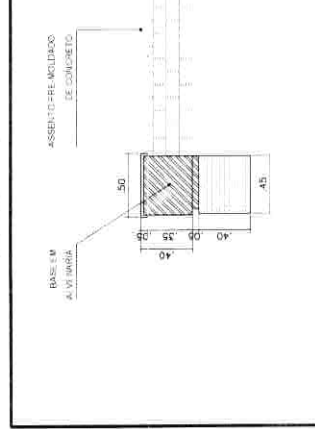
06.00 VISTA 01 - CHAFARIZ  
ESCALA 1:100



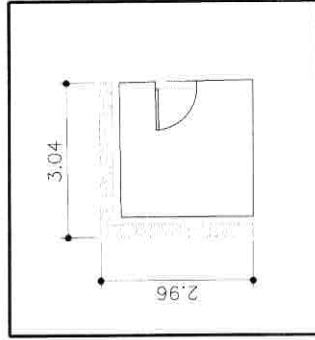
06.01 VISTA 02 - CHAFARIZ  
ESCALA 1:100



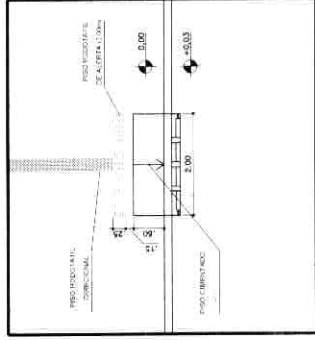
06.02 PLANTA BAIXA - CHAFARIZ  
ESCALA 1:100



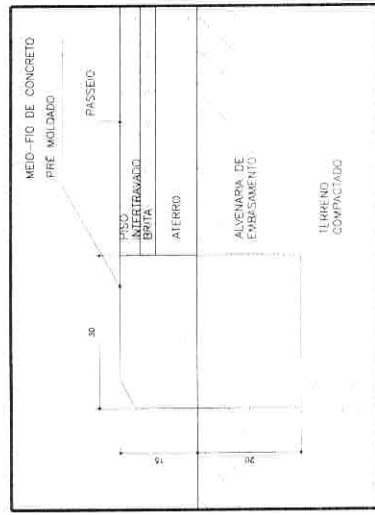
06.03 VISTA 03 - BANCO DE ALVIARIA  
ESCALA 1:100



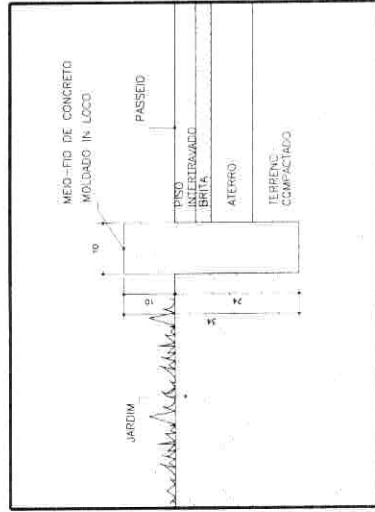
06.04 DETALHE - CHAFARIZ  
ESCALA 1:100



06.05 DETALHE - RAMPA ENTRADA MERCADO  
ESCALA 1:100



06.06 DETALHE - MEIO-FIO EXTERNO

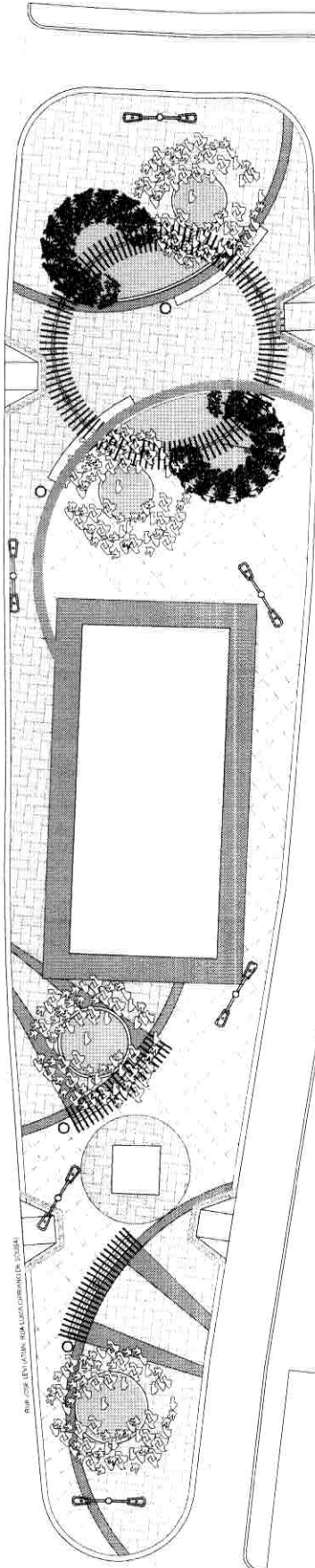


06.07 DETALHE - MEIO-FIO INTERNO



<p>REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE</p>	
EMPRESA:	TIBIAPINA
PROJETO:	DETAIHE - BANCO E ENTRADA DO MERCADO
PROJETO:	DETAIHE - MEIO-FIO
PROJETO:	MEIO-FIO
PROJETO:	06/10





DESCRIÇÃO DO PAISAGISMO:  
 1. IPE AMARELO  
 2. MINI FLAMBOYANT VERMELHO

04.00 PLANTA BAIXA - PAISAGISMO

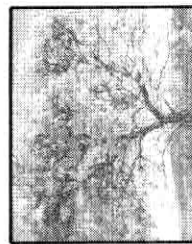
QUADRO DE PAISAGISMO

QTD	ESPÉCIE	QUANTIDADE	ESPÉCIE	QUANTIDADE	ESPÉCIE	QUANTIDADE
1	IPÊ AMARELO	1	MINI FLAMBOYANT VERMELHO	1	IPÊ AMARELO	1

- OBSERVAÇÕES:
1. AS ÁRVORES A SEREM PLANTADAS DEVERÃO TER COVAS NAS MEDIDAS DE 0,60M X 0,50M X 0,50M.
  2. MISTURAR A TERRA RETIRADA 30% DE CAL CARPO DO CANTO 10 LITROS DE MATÉRIA ORGÂNICA E 30% DE SUPERFOSFATO SIMPLES.
  3. FEITUR O PLANTIO COM A UTILIZAÇÃO DE TUTOR E COBERTURA MORTA EVITANDO PARA QUE NÃO PIQUE ENCONTRATO COM O CALDE.



MINI FLAMBOYANT VERMELHO



IPE AMARELO



Revista Brasileira de Engenharia  
 R. Dr. Roberto Alcides de Azevedo, 1413 - Bloco 10 - CEP: 04531-900 - São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-2222 - Fax: (11) 5082-2223 - E-mail: rbe@abeng.org.br

REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

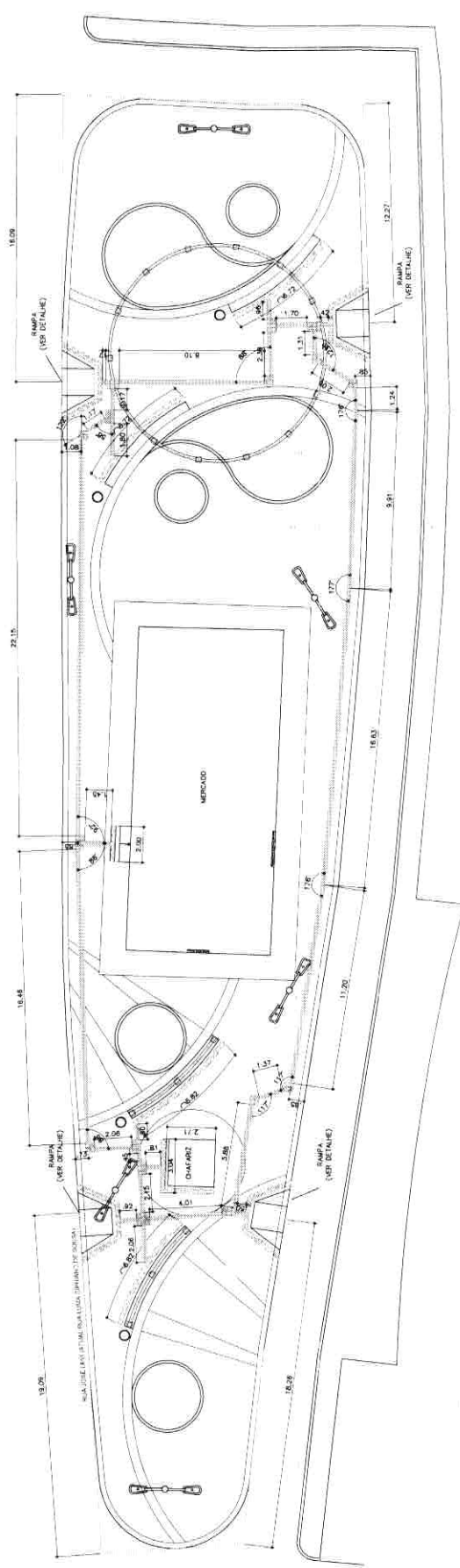
PROJETO: PLANTA BAIXA - PAISAGISMO

PROJETO: GEORGIANO CARVALHO  
 PROJETO: GEORGIANO CARVALHO  
 PROJETO: GEORGIANO CARVALHO

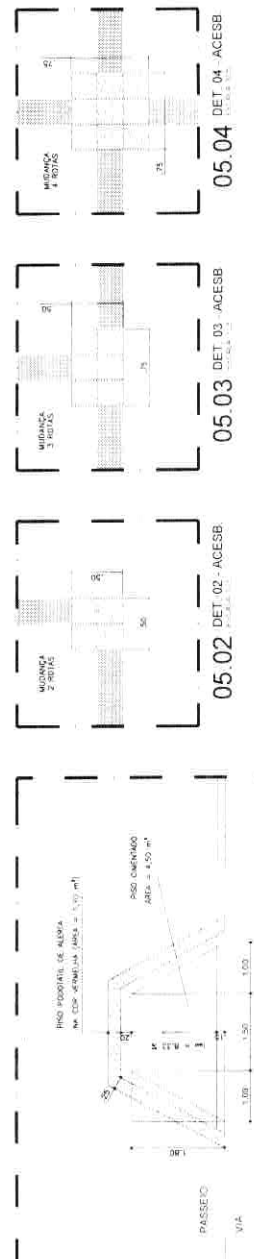
PRJ/2022

INDICADA

04/10



**05.00 PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE**

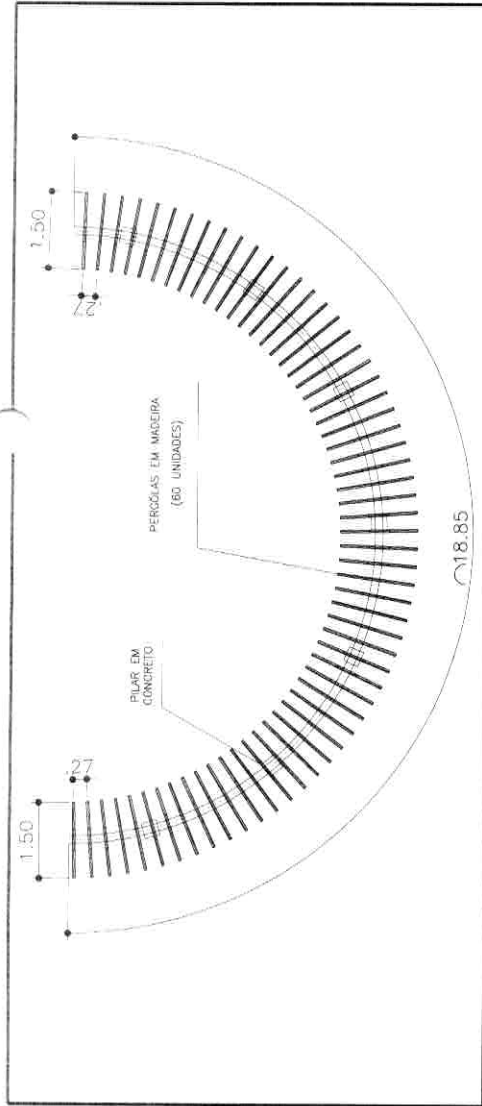


**Ibiapina**  
 REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOZE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE  
 PARACURU-CE  
 PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE  
 DESAFINADO POR: GORGONIO CARVALHO  
 DESAFINADO POR: GORGONIO PINHEIRO  
 DATA: 05/10/2022  
 INDICADA

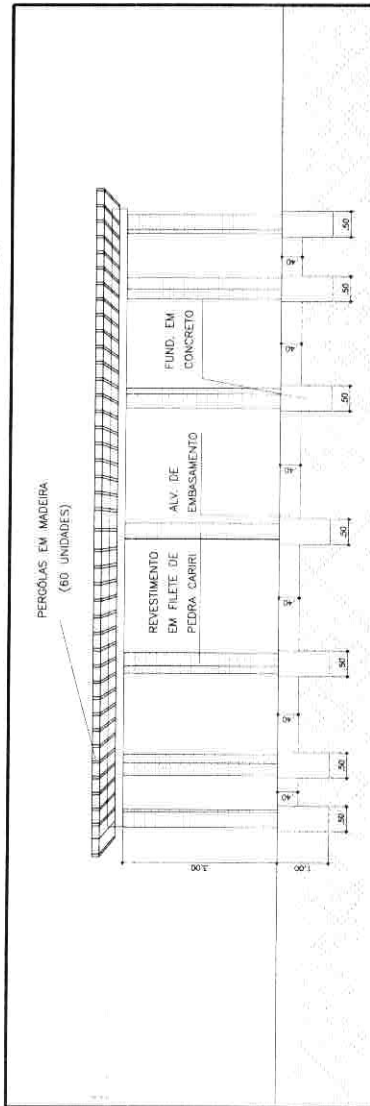


**05.01 DET 01 - ACESSIBILIDADE QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO**

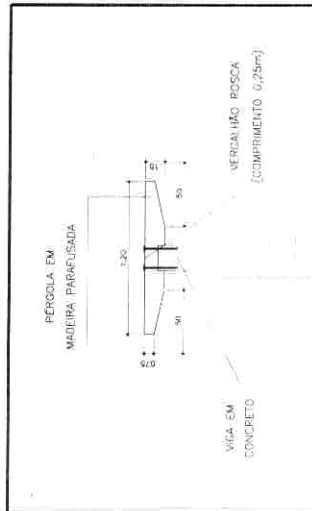
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO DE CIMENTO PORTLAND	1,00	100,00	100,00
2	REVESTIMENTO DE CERÂMICA	2,00	50,00	100,00
3	ACERVO DE TUBOS DE CIMENTO	10,00	20,00	200,00
4	ACERVO DE TUBOS DE PLÁSTICO	5,00	10,00	50,00
5	ACERVO DE TUBOS DE ALUMÍNIO	1,00	50,00	50,00
6	ACERVO DE TUBOS DE PVC	1,00	50,00	50,00
7	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO	1,00	50,00	50,00
8	ACERVO DE TUBOS DE POLIPROPILENO	1,00	50,00	50,00
9	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
10	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
11	ACERVO DE TUBOS DE POLIPROPILENO	1,00	50,00	50,00
12	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
13	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
14	ACERVO DE TUBOS DE POLIPROPILENO	1,00	50,00	50,00
15	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
16	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
17	ACERVO DE TUBOS DE POLIPROPILENO	1,00	50,00	50,00
18	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
19	ACERVO DE TUBOS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE	1,00	50,00	50,00
20	ACERVO DE TUBOS DE POLIPROPILENO	1,00	50,00	50,00



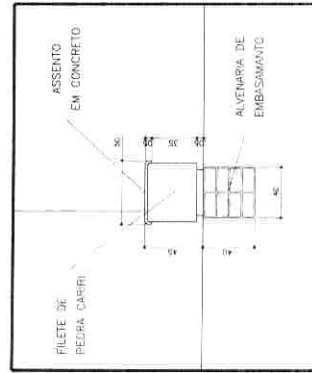
07.00 PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO 01



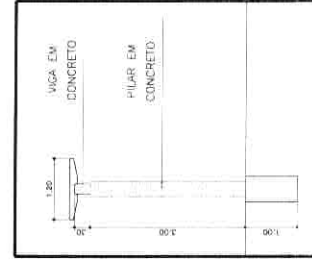
07.02 VISTA - CARAMANCHÃO 01



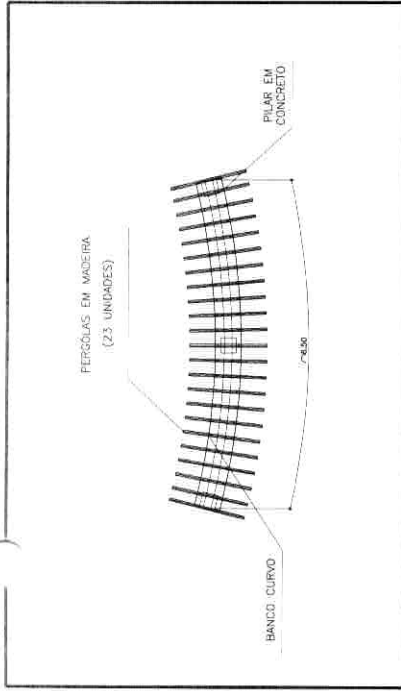
07.04 DETALHE - PERGOLA



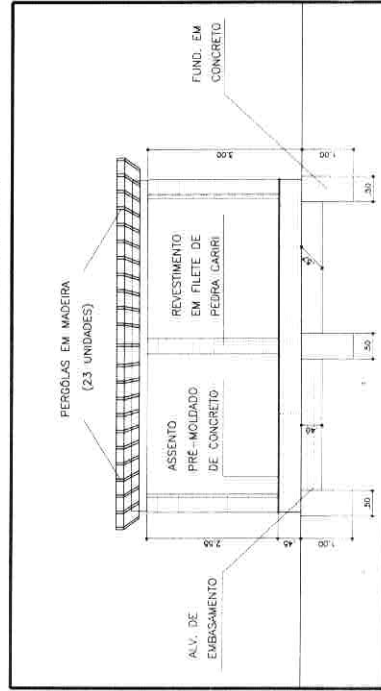
07.05 DETALHE - BANCO CARAMANCHÃO 02



07.06 DETALHE - CARAMANCHÃO



07.01 PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO 02

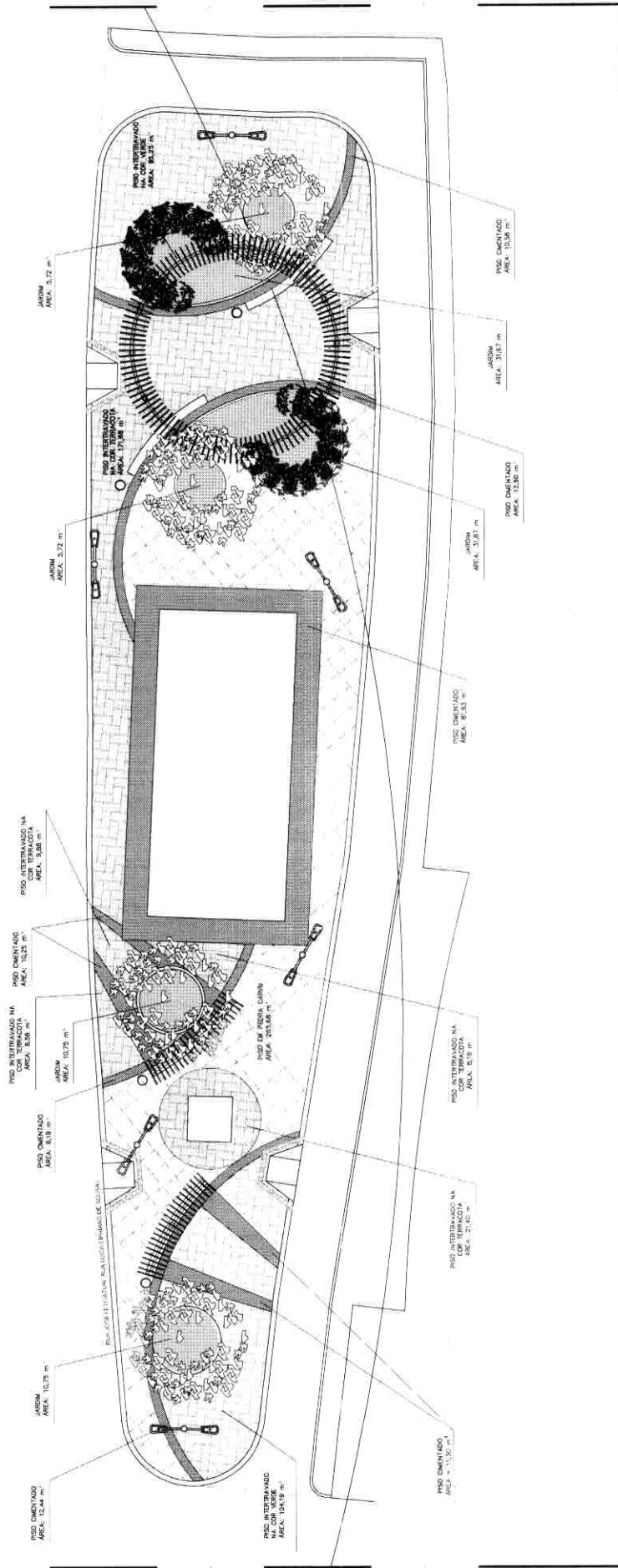


07.03 VISTA - CARAMANCHÃO 02



**Itibiapina**

REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE	
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU CE
PROPOSTA Nº:	01
PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO 01	ORDENADOR GERAL
PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO 02	GEORGIANO PINHEIRO
DETALHE - CARAMANCHÕES	
DATA:	FEV/2022
INDICADA:	
VALOR:	07/10



03.00 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA

	POSTES
	LIXEIRAS

QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10.25	10,00	102,50
02	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	12,44	10,00	124,40
03	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	8,08	10,00	80,80
04	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,24	10,00	102,40
05	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
06	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
07	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
08	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
09	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
10	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
11	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
12	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
13	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
14	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
15	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
16	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
17	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
18	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
19	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50
20	PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND	m²	10,25	10,00	102,50

**Íbiapina**  
 Engenharia, Arquitetura e Planejamento

REVITALIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE POÇO DOCE NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE  
 PARACURU-CE

PROJETO: PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO

PROJETO: EDUARDO CARVALHO  
 PROJETO: EDUARDO CARVALHO  
 PROJETO: EDUARDO CARVALHO

FEV/2022

INICIADA

03/10



