



## **MEMORIAL DESCRITIVO:**

# **REFORMA E URBANIZAÇÃO DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE**

***Local: GENERAL SAMPAIO (CE)***

**FEVEREIRO  
2022**



## Sumário

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 – INTRODUÇÃO.....                                                                                  | 3  |
| 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES .....                                                                      | 4  |
| 1.1– Placa de Obra:.....                                                                             | 4  |
| 1.2– Locação da Obra com auxílio topográfico:.....                                                   | 4  |
| 1.3– Instalações provisórias .....                                                                   | 4  |
| 2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS .....                                                                     | 4  |
| 2.1– Demolição de piso cimentado:.....                                                               | 4  |
| 2.2– Retirada de guias pré fabricadas de concreto: .....                                             | 4  |
| 2.3- Carga manual de entulho em caminhão basculante: .....                                           | 4  |
| 2.4- Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km .....                                 | 4  |
| 3 – MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES: .....                                                            | 5  |
| 3.1– Aterro com compactação mecânica e controle, mat. de aquisição: .....                            | 5  |
| 4 – REVESTIMENTO:.....                                                                               | 5  |
| 4.1– Reboco:.....                                                                                    | 5  |
| 4.2– Chapisco:.....                                                                                  | 5  |
| 5 – PAVIMENTAÇÃO .....                                                                               | 6  |
| 5.1– Banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m):.....                          | 6  |
| 5.2– Forma para concreto "in loco", inclusive desforma:.....                                         | 6  |
| 5.3- Concreto pré-misturado fck 20 Mpa: .....                                                        | 6  |
| 5.4 e 5.5 - Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), colorido/cinza: .....                  | 6  |
| 5.6– Piso cimentado: .....                                                                           | 6  |
| 5.7– Piso podotátil externo: .....                                                                   | 7  |
| 5.8– Pedra cariri esp.= 2cm: .....                                                                   | 7  |
| 5.9– Lastro de concreto: .....                                                                       | 7  |
| 6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:.....                                                                      | 7  |
| 7 – URBANIZAÇÃO .....                                                                                | 8  |
| 7.1– Banco De Concreto Pré-Fabricado:.....                                                           | 8  |
| 7.2– Banco de madeira com estrutura de concreto: .....                                               | 8  |
| 7.3– Instalação de Lixeiras: .....                                                                   | 8  |
| 7.4– Plantio de arvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m: ..... | 8  |
| 8 – PINTURAS.....                                                                                    | 9  |
| 8.1– Remoção de pintura antiga a CAL: .....                                                          | 9  |
| 8.2– Latex três demãos em paredes externas s/massa: .....                                            | 9  |
| 9 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....                                                                     | 9  |
| 9.1– Limpeza da obra e entrega: .....                                                                | 10 |



## MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

### 1 – INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto de **REFORMA E URBANIZAÇÃO DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.**



General Sampaio é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada em 2021 foi de 7.767 habitantes, está localizado as margens do rio Curu e tem como coordenadas geográficas a Latitude: 4° 3' 8" Sul, Longitude: 39° 26' 57" Oeste. Com uma área de 230,371 Km<sup>2</sup> (IBGE). Tem como municípios limítrofes Apuiarés, Canindé, Tejuçuoca e Paramoti.

O município é dividido em dois distritos: General Sampaio (sede) e vila São João. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território.

O município está a 124 Km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da CE-253.



## **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1– Placa de Obra:**

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 4,00m x 3,00m.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua.

A medição deste serviço será por metro quadrado, e deverá ser composta de duas unidades aplicada nas extremidades da pavimentação.

### **1.2– Locação da Obra com auxílio topográfico:**

A Praça e os Canteiros deveram ser locadas com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e garantir que sejam realizadas conforme prevista no projeto.

### **1.3– Instalações provisórias**

As instalações provisórias deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados.

## **2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

### **2.1– Demolição de piso cimentado:**

O piso cimentado será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

### **2.2– Retirada de guias pré fabricadas de concreto:**

O meio-fio existente no entorno da praça nos canteiros centrais encontra-se em mau estado de conservação, por isso será necessário a remoção para substituição.

### **2.3- Carga manual de entulho em caminhão basculante:**

Empregar a carga manual para encher a caçamba do caminhão com entulho, tomando-se cuidados para evitar o deslizamento e/ou queda do material.

### **2.4- Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km**

Transporte da carga em velocidade e horário adequados e descarga em aterro legalizado e licenciado de acordo com as normas ambientais vigentes.



### **3 – MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES:**

#### **3.1– Aterro com compactação mecânica e controle, mat. de aquisição:**

Aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição. A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

### **4 – REVESTIMENTO:**

#### **4.1– Reboco:**

O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm.

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### **4.2– Chapisco:**

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



## 5 – PAVIMENTAÇÃO

### 5.1– Banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m):

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meio-fios de concreto moldado IN LOCO, delimitando e definindo o contorno do canteiro central e a praça a serem executados.

As medidas será de (1,00x0,35x0,15m) conforme apresentado no projeto e com resistência mínima de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

### 5.2– Forma para concreto "in loco", inclusive desforma:

Será utilizado formas para execução dos canteiros de arvores da praça e dos canteiros centrais da via.

Deve-se respeitar o tempo de desforma.

### 5.3- Concreto pré-misturado fck 20 Mpa:

Será utilizado concreto de fck 20Mpa, preparado no canteiro. O construtor deverá manter permanentemente na obra, no mínimo uma betoneira e dois vibradores. O uso da betoneira só será dispensado se empregado concreto pré-misturado (usinado). A capacidade mínima da betoneira será de 1 traço (consumo de 1 saco de cimento). O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. O transporte de concreto do local de amassamento para o de lançamento deverá ser feito de maneira tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perdas por vazamento ou evaporação.

### 5.4 e 5.5 - Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), colorido/cinza:

O pavimento intertravado é composto por peças de concreto, assentadas sobre camada de areia e travadas entre si por contenção lateral.

O intertravamento é fundamental para o desempenho e a durabilidade do pavimento. Para que se consiga o intertravamento duas condições são necessárias e indispensáveis: contenção lateral e junta preenchida com areia. Contenção lateral: impede o deslocamento lateral dos blocos da camada de rolamento, promovendo o intertravamento.

### 5.6– Piso cimentado:

Será utilizado Piso Cimentado nas Rampas de acessibilidade da igreja.

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A superfície deverá ser quadriculada em painéis de 1,80 x 1,80 m, com junta seca entre eles. Deverá ser mantida



declividade mínima de 0,5 em direção as canaletas ou pontos de saída de água. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

#### 5.7– Piso podotátil externo:

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade.

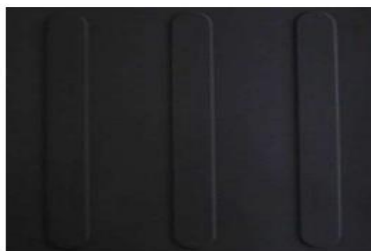
Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso. Recomenda-se a utilização de peças de concreto.

O piso tátil deverá ser confeccionado na cor preta, ou outra cor que contraste com o piso adjacente, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta.

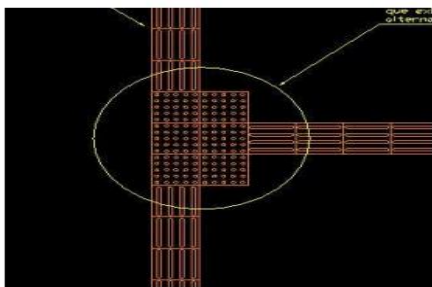
Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.



Piso tátil de alerta



Piso tátil direcional



Exemplo de aplicação

#### 5.8– Pedra cariri esp.= 2cm:

Será utilizado pedra cariri no piso da área da academia da saúde, que está locada na praça.

A pedra cariri deverá ser assentada com argamassa de cimento e areia, com preparação do terreno, rejuntamento e limpeza final das pedras.

#### 5.9– Lastro de concreto:

Será executado um lastro de concreto magro com espessura de 5 cm para o assentamento e nivelamento das pedras cariri.

### 6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:



As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações. Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

## **7 – URBANIZAÇÃO**

### **7.1– Banco De Concreto Pré-Fabricado:**

Os Bancos dos canteiros da via, deverão ser fabricados e fixados no local conforme projeto.

### **7.2– Banco de madeira com estrutura de concreto:**

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa.

Os apoios serão em concreto armado, e assentos em tábuas de madeira, com espessura mínima de 03cm, e seguirão as dimensões indicadas em projeto de detalhes. Serão fixados no solo através de sapatas de concreto ciclópico.

### **7.3– Instalação de Lixeiras:**

Serão instaladas conjuntos de lixeiras seletivas conforme definido em projeto.

Conjunto de lixeiras com capacidade de 50 litros para coleta seletiva, em plástico, suporte metálico, coloridas nas cores amarela, azul e vermelha, para armazenar, papel, vidro e plástico.

A fixação será realizada através de chumbamento em sapatas de concreto ciclópico.

### **7.4– Plantio de arvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m:**

Será feito o plantio de arvores ornamentais para melhorar o paisagismo e a arborização urbana deixando a cidade ainda mais bonita e gerando maior qualidade de vida para população.

Será utilizado arvores nativas que se adaptam facilmente ao ecossistema da região.

Os trabalhos de plantio devem ocorrer na seguinte sequência:



- 1- Preparar o solo com no mínimo 20 dias de antecedência;
- 2- Abrir covas para árvores e palmeiras;
- 3- Testar a drenagem natural, preenchendo as covas com água;
- 4- Plantar as árvores e palmeiras;
- 5- Tutorar árvores e palmeiras;
- 6- Plantar os arbustos;
- 7- Plantar gramados e forrações;
- 8- Regar abundantemente (Responsabilidade do município)

As mudas deverão ser colocadas nas covas na posição vertical (raízes para baixo e copa/folhagem para cima) de tal modo que as raízes fiquem livres e que a base da muda fique no nível desejado.

A terra vegetal deve ser cuidadosamente espalhada em torno das raízes para que o ar permaneça disseminado no solo após o preenchimento da cova de 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 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo.

O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio (Responsabilidade do município).

## 8 – PINTURAS

### 8.1– Remoção de pintura antiga a CAL:

A pintura antiga dos postes conforme indicado no projeto, será removida utilizando-se de equipamentos e técnica adequada. Sua remoção será executada uniformemente, sem danificar os revestimentos existentes. Ao final do serviço, a superfície deverá estar preparada para receber a nova pintura.

### 8.2– Latex três demãos em paredes externas s/massa:

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado três demãos de Latex em toda a extensão dos Postes conforme indicado no projeto.

## 9 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES



### **9.1– Limpeza da obra e entrega:**

A obra deverá ser entregue perfeitamente limpa, com os pisos lavados, e todas as peças completamente limpas. Toda a vegetação deve estar saudável e já completamente adaptada ao local. Todas as instalações de água, esgoto e eletricidade deverão estar em perfeitas condições de funcionamento. Todo material e entulho resultante da construção deverá ser retirado da área construída, deixando a mesma em condições de uso.

Após a limpeza total da obra, a Prefeitura fará o Termo de Recebimento Definitivo da Obra, assinada pelo Prefeito e Fiscalização da Obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023

S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

| ITEM | TABELA     | CÓDIGO    | SERVIÇOS                                                                                                                                       | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | PREÇO      | PERCENTUAL |
|------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------------------|------------|------------|
| 1.0  | -          | -         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                          |       |        |             |                       | 10.818,17  | 4,41%      |
| 1.1  | SEINFRA    | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                          | M2    | 12,00  | 187,01      | 228,23                | 2.738,76   | 1,12%      |
| 1.2  | COMPOSIÇÃO | CP-GS-001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                            | %     | 100,00 | 47,36       | 57,80                 | 5.780,00   | 2,36%      |
| 1.3  | SEINFRA    | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                                     | M2    | 684,27 | 0,30        | 0,37                  | 253,18     | 0,10%      |
| 1.4  | SEINFRA    | C2850     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                                       | UN    | 1,00   | 1.676,69    | 2.046,23              | 2.046,23   | 0,83%      |
| 2.0  | -          | -         | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                         |       |        |             |                       | 15.473,73  | 6,31%      |
| 2.1  | SEINFRA    | C1066     | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                           | M2    | 72,00  | 29,83       | 36,40                 | 2.620,80   | 1,07%      |
| 2.2  | SEINFRA    | C2207     | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                   | M     | 713,66 | 11,47       | 14,00                 | 9.991,24   | 4,08%      |
| 2.3  | SEINFRA    | C0702     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                 | M3    | 37,16  | 30,38       | 37,08                 | 1.377,89   | 0,56%      |
| 2.4  | SEINFRA    | C2533     | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                      | M3    | 37,16  | 32,72       | 39,93                 | 1.483,80   | 0,61%      |
| 3.0  | -          | -         | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES                                                                                                                 |       |        |             |                       | 29.320,46  | 11,96%     |
| 3.1  | SEINFRA    | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                    | M3    | 225,49 | 106,55      | 130,03                | 29.320,46  | 11,96%     |
| 4.0  | -          | -         | REVESTIMENTOS                                                                                                                                  |       |        |             |                       | 500,86     | 0,20%      |
| 4.1  | SEINFRA    | C2121     | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                                               | M2    | 11,20  | 28,69       | 35,01                 | 392,11     | 0,16%      |
| 4.2  | SEINFRA    | C0776     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                              | M2    | 11,20  | 7,96        | 9,71                  | 108,75     | 0,04%      |
| 5.0  | -          | -         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                   |       |        |             |                       | 145.666,12 | 59,43%     |
| 5.1  | SEINFRA    | C0366     | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                                                               | M     | 713,66 | 66,22       | 80,81                 | 57.670,86  | 23,53%     |
| 5.2  | SEINFRA    | C4301     | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                                              | M2    | 47,78  | 156,45      | 190,93                | 9.122,64   | 3,72%      |
| 5.3  | SINAPI     | 102475    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3    | 2,87   | 653,32      | 797,31                | 2.288,28   | 0,93%      |
| 5.4  | SEINFRA    | C5027     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                            | M2    | 292,17 | 59,98       | 73,20                 | 21.386,84  | 8,73%      |
| 5.5  | SEINFRA    | C5028     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                               | M2    | 676,84 | 51,82       | 63,24                 | 42.803,36  | 17,46%     |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023

S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

| ITEM | TABELA     | CÓDIGO    | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | PREÇO     | PERCENTUAL |
|------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|
| 5.6  | SEINFRA    | C4601     | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/<br>PENEIRAR ESP. 2,0 cm                                                                                                                                                 | M2    | 3,98   | 57,38       | 70,03                 | 278,72    | 0,11%      |
| 5.7  | SEINFRA    | C4624     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO<br>COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                           | M2    | 14,63  | 148,55      | 181,29                | 2.652,27  | 1,08%      |
| 5.8  | SEINFRA    | C4625     | BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO<br>IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA                                                                                                                           | UN    | 57,66  | 85,45       | 104,28                | 6.012,78  | 2,45%      |
| 5.9  | SEINFRA    | C1611     | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                                  | M2    | 57,66  | 49,03       | 59,84                 | 3.450,37  | 1,41%      |
| 6.0  | -          | -         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                      |       |        |             |                       | 18.363,25 | 7,49%      |
| 6.1  | SEINFRA    | C1186     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                        | M     | 65,89  | 12,72       | 15,52                 | 1.022,61  | 0,42%      |
| 6.2  | SEINFRA    | C3504     | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/<br>FUNDO DI=30x30x50 cm                                                                                                                                                    | UN    | 2,00   | 180,20      | 219,92                | 439,84    | 0,18%      |
| 6.3  | SEINFRA    | C0596     | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00   | 702,52      | 857,36                | 857,36    | 0,35%      |
| 6.4  | SEINFRA    | C3579     | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00   | 110,96      | 135,42                | 135,42    | 0,06%      |
| 6.5  | SEINFRA    | C0326     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X<br>2.40M                                                                                                                                                                    | UN    | 3,00   | 335,96      | 410,01                | 1.230,03  | 0,50%      |
| 6.6  | SEINFRA    | C1093     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                          | UN    | 1,00   | 25,48       | 31,10                 | 31,10     | 0,01%      |
| 6.7  | SEINFRA    | C1375     | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2                                                                                                                                                                                                | M     | 167,78 | 8,77        | 10,70                 | 1.795,25  | 0,73%      |
| 6.8  | SEINFRA    | C4983     | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR<br>H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO<br>DE 400W, INCLUSIVE O POSTE                                                                                      | UN    | 2,00   | 5.230,64    | 6.383,47              | 12.766,94 | 5,21%      |
| 6.9  | SEINFRA    | C0522     | CABO COBRE NU 6MM2                                                                                                                                                                                                         | M     | 5,00   | 13,88       | 16,94                 | 84,70     | 0,03%      |
| 7.0  | -          | -         | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                |       |        |             |                       | 21.180,74 | 8,64%      |
| 7.1  | COMPOSIÇÃO | CP-GS-002 | BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE<br>MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO                                                                                                                           | UNID. | 4,00   | 1.264,00    | 1.542,59              | 6.170,36  | 2,52%      |
| 7.2  | SEINFRA    | C0360     | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                                                                                                                                                           | UN    | 8,00   | 1.181,52    | 1.441,93              | 11.535,44 | 4,71%      |
| 7.3  | SINAPI     | 42440     | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*,<br>FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA<br>DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA<br>ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -<br>ATI | UN    | 1,00   | 1.235,91    | 1.508,30              | 1.508,30  | 0,62%      |
| 7.4  | SINAPI     | 98511     | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA<br>MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.<br>AF 05/2018                                                                                                               | UN    | 8,00   | 201,43      | 245,83                | 1.966,64  | 0,80%      |
| 8.0  | -          | -         | PINTURAS                                                                                                                                                                                                                   |       |        |             |                       | 1.653,24  | 0,67%      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023  
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

| ITEM | TABELA  | CÓDIGO | SERVIÇOS                                      | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | PREÇO    | PERCENTUAL |
|------|---------|--------|-----------------------------------------------|-------|----------|-------------|-----------------------|----------|------------|
| 8.1  | SEINFRA | C2197  | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL               | M2    | 34,38    | 4,05        | 4,94                  | 169,84   | 0,07%      |
| 8.2  | SEINFRA | C1616  | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2    | 40,63    | 29,92       | 36,51                 | 1.483,40 | 0,61%      |
|      |         |        |                                               |       |          |             |                       |          |            |
| 9.0  | -       | -      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                       |       |          |             |                       | 2.128,16 | 0,87%      |
| 9.1  | SEINFRA | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA            | M2    | 1.144,17 | 1,52        | 1,86                  | 2.128,16 | 0,87%      |
|      |         |        |                                               |       |          |             |                       |          |            |

|             |  |  |  |  |  |  |  |            |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|
| TOTAL GERAL |  |  |  |  |  |  |  | 245.104,73 |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|

#NOME?

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ÍTEM        | DESCRIÇÃO                      | TOTAL      | 30DIAS    | 60DIAS    | 90DIAS    | ACUM.      |
|-------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1.0         | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 10.818,17  | 32,00%    | 32,00%    | 36,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 3.461,81  | 3.461,81  | 3.894,54  | 10.818,17  |
| 2.0         | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS         | 15.473,73  | 33,50%    | 33,50%    | 33,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 5.183,70  | 5.183,70  | 5.106,33  | 15.473,73  |
| 3.0         | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES | 29.320,46  | 33,50%    | 33,50%    | 33,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 9.822,35  | 9.822,35  | 9.675,75  | 29.320,46  |
| 4.0         | REVESTIMENTOS                  | 500,86     | 32,00%    | 32,00%    | 36,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 160,28    | 160,28    | 180,31    | 500,86     |
| 5.0         | PAVIMENTAÇÃO                   | 145.666,12 | 33,00%    | 33,00%    | 34,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 48.069,82 | 48.069,82 | 49.526,48 | 145.666,12 |
| 6.0         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS          | 18.363,25  | 33,50%    | 32,50%    | 34,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 6.151,69  | 5.968,06  | 6.243,51  | 18.363,25  |
| 7.0         | URBANIZAÇÃO                    | 21.180,74  | 33,50%    | 32,50%    | 34,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 7.095,55  | 6.883,74  | 7.201,45  | 21.180,74  |
| 8.0         | PINTURAS                       | 1.653,24   | 33,57%    | 32,43%    | 34,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 554,99    | 536,15    | 562,10    | 1.653,24   |
| 9.0         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES        | 2.128,16   | 33,50%    | 33,50%    | 33,00%    | 100,00%    |
|             |                                |            | 712,93    | 712,93    | 702,29    | 2.128,16   |
| PORCENTAGEM |                                | 100,00%    | 33,13%    | 32,97%    | 33,90%    | 100,00%    |
| TOTAL GERAL |                                | 245.104,73 | 81.213,12 | 80.798,84 | 83.092,76 | 245.104,73 |

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO    | SERVIÇOS                                                                                                                         |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---------------|---|------------------------------|---|--------|----|
| 1.0  | 1.0       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                            |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
| 1.1  | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                            | Comprimento         | x | Largura       | x | Quantidade                   | = | Área   |    |
|      |           |                                                                                                                                  | 4,00                | x | 3,00          | x | 1,00                         | = | 12,00  | M2 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 12,00  | M2 |
| 1.2  | CP-GS-001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                              |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Quant. (und)                 | = | Total  |    |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | 100,00                       | = | 100,00 | %  |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 100,00 | %  |
| 1.3  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                       |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
|      |           |                                                                                                                                  | ÁREA DA PRAÇA       |   | Área (m²)     | x | Quant. (und)                 | = | Total  |    |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   | 684,27        | x | 1,00                         | = | 684,27 | UM |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 684,27 | UM |
| 1.4  | C2850     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                         |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | 1,00                         | = | 1,00   | UM |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 1,00   | UM |
| 2.0  | 2.0       | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                           |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
| 2.1  | C1066     | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                             | Comprimento         | x | Largura       | x | Quantidade                   | = | Área   |    |
|      |           | PISO DA IGREJA                                                                                                                   | 12,00               | x | 6,00          | x | 1,00                         | = | 72,00  | M2 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 72,00  | M2 |
| 2.2  | C2207     | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                     |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   | Perímetro (m) | x | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           |                                                                                                                                  | CONTORNO DA PRAÇA   |   | 88,46         | x | 1,00                         | = | 88,46  | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 01 |   | 141,60        | x | 1,00                         | = | 141,60 | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 02 |   | 94,60         | x | 1,00                         | = | 94,60  | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 03 |   | 235,00        | x | 1,00                         | = | 235,00 | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 04 |   | 154,00        | x | 1,00                         | = | 154,00 | M  |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 713,66 | M  |
| 2.3  | C0702     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                   | Comprimento         | x | Largura       | x | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           | PISO DA IGREJA DA PRAÇA                                                                                                          | 12,00               | x | 6,00          | x | 1,00                         | = | 5,04   | M3 |
|      |           | BOTA FORA MEIO FIO DA PRAÇA                                                                                                      | 88,46               | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 3,98   | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 01                                                                                                              | 141,60              | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 6,37   | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 02                                                                                                              | 94,60               | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 4,26   | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 03                                                                                                              | 235,00              | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 10,58  | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 04                                                                                                              | 154,00              | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 6,93   | M3 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 37,16  | M3 |
| 2.4  | C2533     | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                        | Comprimento         | x | Largura       | x | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           | PISO DA IGREJA DA PRAÇA                                                                                                          | 12,00               | x | 6,00          | x | 1,00                         | = | 5,04   | M3 |
|      |           | BOTA FORA MEIO FIO DA PRAÇA                                                                                                      | 88,46               | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 3,98   | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 01                                                                                                              | 141,60              | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 6,37   | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 02                                                                                                              | 94,60               | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 4,26   | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 03                                                                                                              | 235,00              | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 10,58  | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 04                                                                                                              | 154,00              | x | 0,15          | x | 1,00                         | = | 6,93   | M3 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 37,16  | M3 |
| 3.0  | 3.0       | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES                                                                                                   |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
| 3.1  | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                      | Área (m²)           | x | Altura        | x | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           | ATERRO DA PRAÇA                                                                                                                  | 567,70              | x | 0,30          | = | 1,00                         | = | 170,31 | M3 |
|      |           |                                                                                                                                  | Comprimento         | x | Largura       | x | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 01                                                                                                              | 69,30               | x | 1,50          | x | 1,00                         | = | 12,47  | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 02                                                                                                              | 45,80               | x | 1,50          | x | 1,00                         | = | 8,24   | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 03                                                                                                              | 116,00              | x | 1,50          | x | 1,00                         | = | 20,88  | M3 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 04                                                                                                              | 75,50               | x | 1,50          | x | 1,00                         | = | 13,59  | M3 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 225,49 | M3 |
| 4.0  | 4.0       | REVESTIMENTOS                                                                                                                    |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
| 4.1  | C2121     | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                                 | Comp. Total         | x | Altura        | x | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           | PRAÇA                                                                                                                            | 4,00                | x | 2,80          | = | 1,00                         | = | 11,20  | M2 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 11,20  | M2 |
| 4.2  | C0776     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                | Comp. Total         | x | Altura        | x | Quantidade                   | = | Total  |    |
|      |           | PRAÇA                                                                                                                            | 4,00                | x | 2,80          | = | 1,00                         | = | 11,20  | M2 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 11,20  | M2 |
| 5.0  | 5.0       | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                     |                     |   |               |   |                              |   |        |    |
| 5.1  | C0366     | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                                                 | Comprimento         | x | Quantidade    | = | Área                         |   |        |    |
|      |           |                                                                                                                                  | CONTORNO DA PRAÇA   |   | 88,46         | = | 1,00                         | = | 88,46  | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 01 |   | 141,60        | = | 1,00                         | = | 141,60 | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 02 |   | 94,60         | = | 1,00                         | = | 94,60  | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 03 |   | 235,00        | = | 1,00                         | = | 235,00 | M  |
|      |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 04 |   | 154,00        | = | 1,00                         | = | 154,00 | M  |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 713,66 | M  |
| 5.2  | C4301     | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                                | Comp. Total         | x | Altura        | x | Quantidade                   | = | Área   |    |
|      |           | CANTEIROS PRAÇA                                                                                                                  | 5,03                | x | 0,25          | x | 8,00                         | = | 10,06  | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 01                                                                                                              | 5,03                | x | 0,25          | x | 7,00                         | = | 8,80   | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 02                                                                                                              | 5,03                | x | 0,25          | x | 3,00                         | = | 3,77   | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 03                                                                                                              | 5,03                | x | 0,25          | x | 5,00                         | = | 6,29   | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 04                                                                                                              | 5,03                | x | 0,25          | x | 15,00                        | = | 18,86  | M2 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 47,78  | M2 |
| 5.3  | 102475    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 | Comp. Total (m)     | x | Largura (m)   | x | Quant. (und)                 | = | Área   |    |
|      |           | CANTEIROS PRAÇA                                                                                                                  | 2,52                | x | 0,12          | x | 8,00                         | = | 0,60   | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 01                                                                                                              | 2,52                | x | 0,12          | x | 7,00                         | = | 0,53   | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 02                                                                                                              | 2,52                | x | 0,12          | x | 3,00                         | = | 0,23   | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 03                                                                                                              | 2,52                | x | 0,12          | x | 5,00                         | = | 0,38   | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 04                                                                                                              | 2,52                | x | 0,12          | x | 15,00                        | = | 1,13   | M2 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | Total                        | = | 2,87   | M2 |
| 5.4  | C5027     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                              | Comprimento         | x | Largura       | x | Quantidade                   | = | Área   |    |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 01                                                                                                              | 141,60              | x | 0,20          | x | 1,00                         | = | 28,32  | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 02                                                                                                              | 94,60               | x | 0,20          | x | 1,00                         | = | 18,92  | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 03                                                                                                              | 235,00              | x | 0,20          | x | 1,00                         | = | 47,00  | M2 |
|      |           | CANTEIRO CENTRAL 04                                                                                                              | 154,00              | x | 0,20          | x | 1,00                         | = | 30,80  | M2 |
|      |           |                                                                                                                                  |                     |   |               |   | PISO TOTAL COLORIDO DA PRAÇA |   |        |    |



| ITEM                        | CODIGO    | SERVIÇOS                                                                                                                         |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
|-----------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|------------|----------------|------------|------------|--------------|------------|--------|-------|--------|----|
| 5.5                         | C5028     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                 | PISO TOTAL COLORIDO DA PRAÇA |   |            | Área           | x          | Quantidade | =            | Área       | M2     |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 176,15         | x          | 1,00       | =            | 176,15     |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | DESCONTOS      |            |            |              |            |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | RAMPAS DA PRAÇA              |   |            | Comprimento    | x          | Largura    | x            | Quantidade |        | =     | Área   |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 1,66           | x          | 1,20       | x            | -2,00      |        | =     | -3,98  | M2 |
|                             |           |                                                                                                                                  | CANTEIROS DA PRAÇA           |   |            | Área           | x          | Quantidade | =            | Área       |        | M2    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 0,63           | x          | -8,00      | =            | -5,04      |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          |        |       | 292,17 | M2 |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Comprimento    | x          | Largura    | x            | Quantidade |        | =     | Área   | M2 |
|                             |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 01          |   |            | 69,30          | x          | 0,80       | x            | 1,00       |        | =     | 55,44  |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 02          |   |            | 45,80          | x          | 0,80       | x            | 1,00       |        | =     | 36,64  |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 03          |   |            | 116,00         | x          | 0,80       | x            | 1,00       |        | =     | 92,80  |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | CANTEIRO CENTRAL 04          |   |            | 75,50          | x          | 0,80       | x            | 1,00       |        | =     | 60,40  | M2 |
|                             |           |                                                                                                                                  | PISO TOTAL COLORIDO DA PRAÇA |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
| ÁREA TOTAL DE PISO CINZA    |           |                                                                                                                                  | Área                         | x | Quantidade | =              | Área       | M2         |              |            |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | 508,12                       | x | 1,00       | =              | 508,12     |            |              |            |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | DESCONTOS                    |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
| ACADEMIA DE SAÚDE DA PRAÇA  |           |                                                                                                                                  | Comprimento                  | x | Largura    | x              | Quantidade |            | =            | Área       |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | 18,60                        | x | 3,10       | x              | -1,00      | =          | -57,66       | M2         |        |       |        |    |
| CANTEIROS DE ARVORES DA VIA |           |                                                                                                                                  | Área                         | x | Quantidade | =              | Área       | M2         |              |            |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | 0,63                         | x | -30,00     | =              | -18,90     |            |              |            |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  | Total                        |   |            |                | =          |            | 676,84       | M2         |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
| 5.6                         | C4601     | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                                                          | RAMPAS DA PRAÇA              |   |            | Comprimento    | x          | Largura    | x            | Quantidade | =      | Área  | M2     |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 1,20           | x          | 1,66       | x            | 2,00       | =      | 3,98  |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          | 3,98   | M2    |        |    |
| 5.7                         | C4624     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                    | PISO PODOTÁTIL DA PRAÇA      |   |            | Comprimento    | x          | Largura    | x            | Quantidade | =      | Área  | M2     |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 58,50          | x          | 0,25       | x            | 1,00       | =      | 14,63 |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          | 14,63  | M2    |        |    |
| 5.8                         | C4625     | BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA                                    | ACADEMIA DE SAÚDE DA PRAÇA   |   |            | Comprimento    | x          | Largura    | x            | Quantidade | =      | Área  | M2     |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 18,60          | x          | 3,10       | x            | 1,00       | =      | 57,66 |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          | 57,66  | M2    |        |    |
| 5.9                         | C1611     | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                        | ACADEMIA DE SAÚDE DA PRAÇA   |   |            | Comprimento    | x          | Largura    | x            | Quantidade | =      | Área  | M2     |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 18,60          | x          | 3,10       | x            | 1,00       | =      | 57,66 |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          | 57,66  | M2    |        |    |
| 6.0                         | 6.0       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                            |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
| 6.1                         | C1186     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                                              |                              |   |            | Comprimento    | x          | Quantidade | =            | Total      | M      |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 65,89          | x          | 1,00       | =            | 65,89      |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          |        | 65,89 | M      |    |
| 6.2                         | C3504     | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                                                             |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 2,00         | =          | 2,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 2,00   |       | UM     |    |
| 6.3                         | C0596     | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE                                                                                   |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 1,00         | =          | 1,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 1,00   |       | UM     |    |
| 6.4                         | C3579     | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                                                                 |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 1,00         | =          | 1,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 1,00   |       | UM     |    |
| 6.5                         | C0326     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                                                             |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 3,00         | =          | 3,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 3,00   |       | UM     |    |
| 6.6                         | C1093     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 1,00         | =          | 1,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 1,00   |       | UM     |    |
| 6.7                         | C1375     | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2                                                                                                      |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | M     |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 167,78       | =          | 167,78 |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 167,78 |       | M      |    |
| 6.8                         | C4983     | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE  |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 2,00         | =          | 2,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 2,00   |       | UM     |    |
| 6.9                         | C0522     | CABO COBRE NU 6MM2                                                                                                               |                              |   |            | Comprimento    | x          | Quantidade | =            | Total      | M      |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 5,00           | x          | 1,00       | =            | 5,00       |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          |        | 5,00  | M      |    |
| 7.0                         | 7.0       | URBANIZAÇÃO                                                                                                                      |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
| 7.1                         | CP-GS-002 | BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO                                    |                              |   |            |                |            |            | Quant. (und) | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 4,00         | =          | 4,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 4,00   |       | UM     |    |
| 7.2                         | C0360     | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                                                                 |                              |   |            |                |            |            | Quantidade   | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 8,00         | =          | 8,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 8,00   |       | UM     |    |
| 7.3                         | 42440     | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCES: |                              |   |            |                |            |            | Quant. (und) | =          | Total  | UM    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 1,00         | =          | 1,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 1,00   |       | UM     |    |
| 7.4                         | 98511     | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018                           |                              |   |            |                |            |            | Quant. (und) | =          | Total  | UN    |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | 8,00         | =          | 8,00   |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            | Total        | =          | 8,00   |       | UN     |    |
| 8.0                         | 8.0       | PINTURAS                                                                                                                         |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
| 8.1                         | C2197     | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL                                                                                                  |                              |   |            | Circunferência | x          | Altura     | x            | Quantidade | =      | Total | M2     |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | 1,25           | x          | 2,50       | x            | 11,00      | =      | 34,38 |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            | Total          |            |            |              | =          | 34,38  | M2    |        |    |
| 8.2                         | C1616     | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                    |                              |   |            | Circunferência | x          | Altura     | x            | Quantidade | =      | Total |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |
|                             |           |                                                                                                                                  |                              |   |            |                |            |            |              |            |        |       |        |    |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | SERVIÇOS                           |      |   |      |   |                                |   |         |    |
|------|--------|------------------------------------|------|---|------|---|--------------------------------|---|---------|----|
|      |        | POSTES EXIST. DO CANTEIRO CENTRAL  | 1,25 | x | 2,50 | x | 11,00                          | = | 34,38   | M2 |
|      |        | POSTES IMPLANTADOS NA PRAÇA        | 1,25 | x | 2,50 | x | 2,00                           | = | 6,25    | M2 |
|      |        |                                    |      |   |      |   | Total                          | = | 40,63   | M2 |
| 9.0  | 9.0    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES            |      |   |      |   |                                |   |         |    |
| 9.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA |      |   |      |   |                                |   |         |    |
|      |        |                                    |      |   |      |   | Área                           | = | Total   |    |
|      |        |                                    |      |   |      |   | 684,27                         | = | 684,27  | M2 |
|      |        |                                    |      |   |      |   | ÁREA TOTAL DA PRAÇA            | = |         |    |
|      |        |                                    |      |   |      |   | 459,90                         | = | 459,90  | M2 |
|      |        |                                    |      |   |      |   | ÁREA TOTAL DO CANTEIRO CENTRAL | = |         |    |
|      |        |                                    |      |   |      |   | Total                          | = | 1144,17 | M2 |

  
Roberto Brígida Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO**  
**REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE**  
**GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS**



**QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES**

| CÓD.      | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNID. | CUSTO   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| CP-GS-001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                           | %     | 47,36   |
| CP-GS-002 | BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO | UNID. | 1264,00 |

|           |                     |   |
|-----------|---------------------|---|
| CP-GS-001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % |
|-----------|---------------------|---|

| CÓD                   | SERVIÇOS                         | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO    | TOTAL          |
|-----------------------|----------------------------------|-----------|---------|-------|----------|----------------|
| I8583                 | ENGENHEIRO PLENO                 |           | 0,04    | HxMÊS | 25381,61 | 1015,26        |
| I8590                 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA |           | 0,04    | HxMÊS | 6963,71  | 278,55         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                  |           |         |       |          | <b>1293,81</b> |
| TOTAL SIMPLES         |                                  |           |         |       |          | 1293,81        |
| TOTAL PARA 3 MESES    |                                  |           |         |       |          | 3881,43        |
| TOTAL PARA 100%       |                                  |           |         |       |          | 38,81          |
| BDI (26,85%)          |                                  |           |         |       |          | 8,55           |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |                                  |           |         |       |          | <b>47,36</b>   |

|           |                                                                                               |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CP-GS-002 | BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO | UM |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| CÓD                   | MATERIAL                                                                                      | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO   | TOTAL          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|---------|----------------|
| CP-GS-003             | BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO |           | 1       | UNID. | 1264,00 | 1264,00        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b> |                                                                                               |           |         |       |         | <b>1264,00</b> |
| <b>TOTAL GERAL</b>    |                                                                                               |           |         |       |         | <b>1264,00</b> |

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO COMPARATIVO



|      |            |           |                                                                                                                                                |       |        | SEM DESONERAÇÃO |                       |            | COM DESONERAÇÃO |                       |            |
|------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|-----------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------|
| ITEM | TABELA     | CÓDIGO    | SERVIÇOS                                                                                                                                       | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT.     | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | PREÇO      | PREÇO<br>UNIT.  | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | PREÇO      |
| 1.0  | -          | -         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                          |       |        |                 |                       | 10.818,17  |                 |                       | 10.776,97  |
| 1.1  | SEINFRA    | C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                          | M2    | 12,00  | 187,01          | 228,23                | 2.738,76   | 183,41          | 235,30                | 2.823,60   |
| 1.2  | COMPOSIÇÃO | CP-GS-001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                            | %     | 100,00 | 47,36           | 57,80                 | 5.780,00   | 43,31           | 55,56                 | 5.556,00   |
| 1.3  | SEINFRA    | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                                     | M2    | 684,27 | 0,30            | 0,37                  | 253,18     | 0,28            | 0,36                  | 246,34     |
| 1.4  | SEINFRA    | C2850     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                                       | UN    | 1,00   | 1.676,69        | 2.046,23              | 2.046,23   | 1.676,69        | 2.151,03              | 2.151,03   |
| 2.0  | -          | -         | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                         |       |        |                 |                       | 15.473,73  |                 |                       | 14.949,16  |
| 2.1  | SEINFRA    | C1066     | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                           | M2    | 72,00  | 29,83           | 36,40                 | 2.620,80   | 27,14           | 34,82                 | 2.507,04   |
| 2.2  | SEINFRA    | C2207     | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                   | M     | 713,66 | 11,47           | 14,00                 | 9.991,24   | 10,44           | 13,39                 | 9.555,91   |
| 2.3  | SEINFRA    | C0702     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                 | M3    | 37,16  | 30,38           | 37,08                 | 1.377,89   | 28,37           | 36,40                 | 1.352,62   |
| 2.4  | SEINFRA    | C2533     | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                      | M3    | 37,16  | 32,72           | 39,93                 | 1.483,80   | 32,17           | 41,27                 | 1.533,59   |
| 3.0  | -          | -         | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES                                                                                                                 |       |        |                 |                       | 29.320,46  |                 |                       | 30.220,17  |
| 3.1  | SEINFRA    | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                    | M3    | 225,49 | 106,55          | 130,03                | 29.320,46  | 104,47          | 134,02                | 30.220,17  |
| 4.0  | -          | -         | REVESTIMENTOS                                                                                                                                  |       |        |                 |                       | 500,86     |                 |                       | 481,93     |
| 4.1  | SEINFRA    | C2121     | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                                               | M2    | 11,20  | 28,69           | 35,01                 | 392,11     | 26,12           | 33,51                 | 375,31     |
| 4.2  | SEINFRA    | C0776     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                              | M2    | 11,20  | 7,96            | 9,71                  | 108,75     | 7,42            | 9,52                  | 106,62     |
| 5.0  | -          | -         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                   |       |        |                 |                       | 145.666,12 |                 |                       | 146.583,32 |
| 5.1  | SEINFRA    | C0366     | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                                                               | M     | 713,66 | 66,22           | 80,81                 | 57.670,86  | 61,44           | 78,82                 | 56.250,68  |
| 5.2  | SEINFRA    | C4301     | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                                                                                              | M2    | 47,78  | 156,45          | 190,93                | 9.122,64   | 151,28          | 194,08                | 9.273,14   |
| 5.3  | SINAPI     | 102475    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3    | 2,87   | 653,32          | 797,31                | 2.288,28   | 653,32          | 838,14                | 2.405,46   |
| 5.4  | SEINFRA    | C5027     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                            | M2    | 292,17 | 59,98           | 73,20                 | 21.386,84  | 59,07           | 75,78                 | 22.140,64  |
| 5.5  | SEINFRA    | C5028     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                               | M2    | 676,84 | 51,82           | 63,24                 | 42.803,36  | 50,91           | 65,31                 | 44.204,42  |
| 5.6  | SEINFRA    | C4601     | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                                                                        | M2    | 3,98   | 57,38           | 70,03                 | 278,72     | 52,61           | 67,49                 | 268,61     |
| 5.7  | SEINFRA    | C4624     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                  | M2    | 14,63  | 148,55          | 181,29                | 2.652,27   | 141,98          | 182,15                | 2.664,85   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO COMPARATIVO



|      |            |           |                                                                                                                                                                                                                |       |          | SEM DESONERAÇÃO |                       |           | COM DESONERAÇÃO |                       |           |
|------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------|
| ITEM | TABELA     | CÓDIGO    | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT.     | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | PREÇO     | PREÇO<br>UNIT.  | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | PREÇO     |
| 5.8  | SEINFRA    | C4625     | BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA                                                                                                                  | UN    | 57,66    | 85,45           | 104,28                | 6.012,78  | 80,86           | 103,74                | 5.981,65  |
| 5.9  | SEINFRA    | C1611     | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                      | M2    | 57,66    | 49,03           | 59,84                 | 3.450,37  | 45,88           | 58,86                 | 3.393,87  |
| 6.0  | -          | -         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                          |       |          |                 |                       | 18.363,25 |                 |                       | 18.834,18 |
| 6.1  | SEINFRA    | C1186     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                            | M     | 65,89    | 12,72           | 15,52                 | 1.022,61  | 11,92           | 15,29                 | 1.007,46  |
| 6.2  | SEINFRA    | C3504     | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                                                                                                                                           | UN    | 2,00     | 180,20          | 219,92                | 439,84    | 169,79          | 217,82                | 435,64    |
| 6.3  | SEINFRA    | C0596     | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00     | 702,52          | 857,36                | 857,36    | 666,52          | 855,08                | 855,08    |
| 6.4  | SEINFRA    | C3579     | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                                                                                                                                               | UN    | 1,00     | 110,96          | 135,42                | 135,42    | 106,26          | 136,32                | 136,32    |
| 6.5  | SEINFRA    | C0326     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                                                                                                                                           | UN    | 3,00     | 335,96          | 410,01                | 1.230,03  | 324,91          | 416,83                | 1.250,49  |
| 6.6  | SEINFRA    | C1093     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                              | UN    | 1,00     | 25,48           | 31,10                 | 31,10     | 24,06           | 30,87                 | 30,87     |
| 6.7  | SEINFRA    | C1375     | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2                                                                                                                                                                                    | M     | 167,78   | 8,77            | 10,70                 | 1.795,25  | 8,21            | 10,53                 | 1.766,72  |
| 6.8  | SEINFRA    | C4983     | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE                                                                                | UN    | 2,00     | 5.230,64        | 6.383,47              | 12.766,94 | 5.170,51        | 6.633,25              | 13.266,50 |
| 6.9  | SEINFRA    | C0522     | CABO COBRE NU 6MM2                                                                                                                                                                                             | M     | 5,00     | 13,88           | 16,94                 | 84,70     | 13,27           | 17,02                 | 85,10     |
| 7.0  | -          | -         | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                    |       |          |                 |                       | 21.180,74 |                 |                       | 22.265,35 |
| 7.1  | COMPOSIÇÃO | CP-GS-002 | BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO                                                                                                                  | UNID. | 4,00     | 1.264,00        | 1.542,59              | 6.170,36  | 1.264,00        | 1.621,59              | 6.486,36  |
| 7.2  | SEINFRA    | C0360     | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                                                                                                                                               | UN    | 8,00     | 1.181,52        | 1.441,93              | 11.535,44 | 1.181,52        | 1.515,77              | 12.126,16 |
| 7.3  | SINAPI     | 42440     | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN    | 1,00     | 1.235,91        | 1.508,30              | 1.508,30  | 1.235,91        | 1.585,55              | 1.585,55  |
| 7.4  | SINAPI     | 98511     | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018                                                                                                         | UN    | 8,00     | 201,43          | 245,83                | 1.966,64  | 201,43          | 258,41                | 2.067,28  |
| 8.0  | -          | -         | PINTURAS                                                                                                                                                                                                       |       |          |                 |                       | 1.653,24  |                 |                       | 1.610,27  |
| 8.1  | SEINFRA    | C2197     | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL                                                                                                                                                                                | M2    | 34,38    | 4,05            | 4,94                  | 169,84    | 3,69            | 4,73                  | 162,62    |
| 8.2  | SEINFRA    | C1616     | LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                  | M2    | 40,63    | 29,92           | 36,51                 | 1.483,40  | 27,77           | 35,63                 | 1.447,65  |
| 9.0  | -          | -         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        |       |          |                 |                       | 2.128,16  |                 |                       | 2.025,18  |
| 9.1  | SEINFRA    | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                             | M2    | 1.144,17 | 1,52            | 1,86                  | 2.128,16  | 1,38            | 1,77                  | 2.025,18  |
|      |            |           |                                                                                                                                                                                                                |       |          | TOTAL GERAL     |                       |           | 247.746,53      |                       |           |

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO                 | %    |
|-----|---------------------------|------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |      |
| AC  | Administração central     | 3,80 |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02 |
| R   | Riscos                    | 0,50 |
|     |                           |      |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | <b>Benefício</b> |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L     | Lucro            | 6,64 |
|       |                  |      |

|          |                                                    |             |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    | <b>7,65</b> |
|          | PIS                                                | 0,65        |
|          | COFINS                                             | 3,00        |
|          | ISS                                                | 4,00        |
|          | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) |             |
|          | TOTAL DOS IMPOSTOS                                 | 7,65        |

|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
|  | <b>BDI =</b> | <b>22,04%</b> |
|--|--------------|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

| COD | DESCRIÇÃO                 | %    |
|-----|---------------------------|------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |      |
| AC  | Administração central     | 1,50 |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,85 |
| R   | Riscos                    | 0,56 |
|     |                           |      |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | <b>Benefício</b> |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L     | Lucro            | 3,50 |
|       |                  |      |

|          |                                                    |             |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    | <b>6,65</b> |
|          | PIS                                                | 0,65        |
|          | COFINS                                             | 3,00        |
|          | ISS                                                | 3,00        |
|          | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) |             |
|          | TOTAL DOS IMPOSTOS                                 | 6,65        |

|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
|  | <b>BDI =</b> | <b>14,45%</b> |
|--|--------------|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Roberto Brígido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA  
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| A1             | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2             | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3             | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4             | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5             | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6             | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8             | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9             | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A              | Total                                                                                                      | 16,80%          | 16,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%          | Não Incide      | 17,85%          | Não Incide      |
| B2             | Feriados                                                                                                   | 3,71%           | Não Incide      | 3,71%           | Não Incide      |
| B3             | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%           | 0,66%           | 0,87%           | 0,66%           |
| B4             | 13º Salário                                                                                                | 11,03%          | 8,33%           | 11,03%          | 8,33%           |
| B5             | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6             | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%           | 0,56%           | 0,74%           | 0,56%           |
| B7             | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%           | Não Incide      | 1,59%           | Não Incide      |
| B8             | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| B9             | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%          | 9,33%           | 12,35%          | 9,33%           |
| B10            | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| B              | Total                                                                                                      | 48,36%          | 19,04%          | 48,36%          | 19,04%          |
| GRUPO C        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1             | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%           | 4,17%           | 5,52%           | 4,17%           |
| C2             | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%           | 0,10%           | 0,13%           | 0,10%           |
| C3             | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%           | 1,30%           | 1,72%           | 1,30%           |
| C4             | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%           | 2,17%           | 2,87%           | 2,17%           |
| C5             | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%           | 0,35%           | 0,46%           | 0,35%           |
| C              | Total                                                                                                      | 10,70%          | 8,09%           | 10,70%          | 8,09%           |
| GRUPO D        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%           | 3,20%           | 17,80%          | 7,01%           |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%           | 0,35%           | 0,49%           | 0,37%           |
| D              | Total                                                                                                      | 8,58%           | 3,55%           | 18,29%          | 7,38%           |
| TOTAL(A+B+C+D) |                                                                                                            | 84,44%          | 47,48%          | 114,15%         | 71,31%          |

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO**  
**EF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENEI**  
**GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| A1             | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2             | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3             | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4             | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5             | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6             | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8             | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9             | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A              | Total                                                                                                      | 16,80%          | 16,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84%          | Não Incide      | 17,84%          | Não Incide      |
| B2             | Feriados                                                                                                   | 3,71%           | Não Incide      | 3,71%           | Não Incide      |
| B3             | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%           | 0,67%           | 0,87%           | 0,67%           |
| B4             | 13º Salário                                                                                                | 10,80%          | 8,33%           | 10,80%          | 8,33%           |
| B5             | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6             | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7             | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55%           | Não Incide      | 1,55%           | Não Incide      |
| B8             | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| B9             | Férias Gozadas                                                                                             | 8,71%           | 6,73%           | 8,71%           | 6,73%           |
| B10            | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| B              | Total                                                                                                      | 44,41%          | 16,46%          | 44,41%          | 16,46%          |
| GRUPO C        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1             | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,40%           | 4,17%           | 5,40%           | 4,17%           |
| C2             | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%           | 0,10%           | 0,13%           | 0,10%           |
| C3             | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,85%           | 3,75%           | 4,85%           | 3,75%           |
| C4             | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,90%           | 3,01%           | 3,90%           | 3,01%           |
| C5             | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45%           | 0,35%           | 0,45%           | 0,35%           |
| C              | Total                                                                                                      | 14,73%          | 11,38%          | 14,73%          | 11,38%          |
| GRUPO D        |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46%           | 2,77%           | 16,34%          | 6,06%           |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%           | 0,35%           | 0,48%           | 0,37%           |
| D              | Total                                                                                                      | 7,91%           | 3,12%           | 16,82%          | 6,43%           |
| TOTAL(A+B+C+D) |                                                                                                            | 83,85%          | 47,76%          | 112,76%         | 71,07%          |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 Roberto Brígido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              |                     |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------|------------|
| 102475 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                 | M3      | 653,32       |                     |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço               | Total      |
| 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                     | M3      | 0,7503       | 130,0000            | 97,5300    |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                             | KG      | 332,9655     | 0,7800              | 259,7100   |
| 4734   | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                 | M3      | 0,5960       | 346,0000            | 206,2100   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | H       | 2,6125       | 20,4600             | 53,4500    |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H       | 1,6542       | 20,8400             | 34,4700    |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                         | CHP     | 0,8514       | 1,9500              | 1,6600     |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                         | CHI     | 0,8028       | 0,3700              | 0,2900     |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:              | 653,3200   |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Simples:      | 653,32     |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Encargos Sociais:   | 0,00       |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Geral s/ BDI: | 653,32     |
| 42440  | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN      | 1.235,91     |                     |            |
|        | INSUMO                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço               | Total      |
| 42440  | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN      | 1,0000       | 1.235,9100          | 1.235,9100 |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:              | 1.235,9100 |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Simples:      | 1.235,91   |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Encargos Sociais:   | 0,00       |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Geral s/ BDI: | 1.235,91   |
| 98511  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018                                                                                                         | UN      | 201,43       |                     |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço               | Total      |
| 359    | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M                                                                                                          | UN      | 1,0000       | 174,7100            | 174,7100   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | H       | 1,0401       | 20,4600             | 21,2800    |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H       | 0,2600       | 20,9600             | 5,4400     |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:              | 201,4300   |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Simples:      | 201,43     |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Encargos Sociais:   | 0,00       |
|        |                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Geral s/ BDI: | 201,43     |

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 248366-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO**  
**REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE**  
**GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**



| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                      |                                                                                              | M2             |                    |                            |                   | 187,01   |
|-------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------|
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |                                                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>      |          |
|       | I2543                                                      | SERVENTE                                                                                     | H              | 2,0000             | 20,2600                    | 40,5200           |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total:</b>              | <b>40,5200</b>    |          |
|       | <b>MATERIAIS</b>                                           |                                                                                              |                |                    |                            |                   |          |
|       | I0537                                                      | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                                                          | M2             | 1,0200             | 39,0300                    | 39,8106           |          |
|       | I1100                                                      | ESMALTE SINTETICO                                                                            | L              | 1,0000             | 31,8800                    | 31,8800           |          |
|       | I1691                                                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                 | M              | 4,5000             | 16,0900                    | 72,4050           |          |
|       | I1725                                                      | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                         | KG             | 0,1500             | 15,9900                    | 2,3985            |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total:</b>              | <b>146,4941</b>   |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Simples:</b>      | <b>187,01</b>     |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b>    |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>187,01</b>     |          |
| C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) |                                                                                              | M2             |                    |                            |                   | 0,30     |
|       | <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                             |                                                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>      |          |
|       | I0700                                                      | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                                                    | H              | 0,0010             | 81,5126                    | 0,0815            |          |
|       | I0758                                                      | NÍVEL (CHP)                                                                                  | H              | 0,0020             | 1,1752                     | 0,0024            |          |
|       | I0775                                                      | TEODOLITO (CHP)                                                                              | H              | 0,0020             | 2,3202                     | 0,0046            |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total:</b>              | <b>0,0885</b>     |          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |                                                                                              |                |                    |                            |                   |          |
|       | I0037                                                      | AJUDANTE                                                                                     | H              | 0,0040             | 21,1000                    | 0,0844            |          |
|       | I2382                                                      | NIVELADOR                                                                                    | H              | 0,0020             | 29,6400                    | 0,0593            |          |
|       | I2445                                                      | TOPOGRAFO                                                                                    | H              | 0,0020             | 35,6000                    | 0,0712            |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total:</b>              | <b>0,2149</b>     |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Simples:</b>      | <b>0,30</b>       |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b>    |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>0,30</b>       |          |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA   |                                                                                              | UN             |                    |                            |                   | 1.676,69 |
|       | <b>MATERIAIS</b>                                           |                                                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>      |          |
|       | I0125                                                      | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | UN             | 1,0000             | 81,8600                    | 81,8600           |          |
|       | I0355                                                      | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | M              | 60,0000            | 9,3300                     | 559,8000          |          |
|       | I0840                                                      | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | UN             | 4,0000             | 6,0200                     | 24,0800           |          |
|       | I0952                                                      | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | UN             | 2,0000             | 4,1400                     | 8,2800            |          |
|       | I1070                                                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | M              | 6,0000             | 7,1400                     | 42,8400           |          |
|       | I1406                                                      | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | UN             | 2,0000             | 1,6500                     | 3,3000            |          |
|       | I2352                                                      | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | UN             | 1,0000             | 53,2800                    | 53,2800           |          |
|       | I2383                                                      | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | UN             | 1,0000             | 29,1500                    | 29,1500           |          |
|       | I2405                                                      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN             | 1,0000             | 601,7000                   | 601,7000          |          |
|       | I2413                                                      | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | UN             | 1,0000             | 272,4000                   | 272,4000          |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total:</b>              | <b>1.676,6900</b> |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Simples:</b>      | <b>1.676,69</b>   |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b>    |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>1.676,69</b>   |          |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO       |                                                                                              | M2             |                    |                            |                   | 29,83    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |                                                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>      |          |
|       | I2391                                                      | PEDREIRO                                                                                     | H              | 0,1300             | 26,8600                    | 3,4918            |          |
|       | I2543                                                      | SERVENTE                                                                                     | H              | 1,3000             | 20,2600                    | 26,3380           |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total:</b>              | <b>29,8298</b>    |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Simples:</b>      | <b>29,83</b>      |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b>    |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>29,83</b>      |          |
| C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO               |                                                                                              | M              |                    |                            |                   | 11,47    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                         |                                                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b>               | <b>Total</b>      |          |
|       | I2391                                                      | PEDREIRO                                                                                     | H              | 0,0500             | 26,8600                    | 1,3430            |          |
|       | I2543                                                      | SERVENTE                                                                                     | H              | 0,5000             | 20,2600                    | 10,1300           |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total:</b>              | <b>11,4730</b>    |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Simples:</b>      | <b>11,47</b>      |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b>    |          |
|       |                                                            |                                                                                              |                |                    | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>11,47</b>      |          |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE             |                                                                                              | M3             |                    |                            |                   | 30,38    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                | Unidade | Coeficiente | Preço                      | Total          |
|-------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------------------|----------------|
| I0578                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H       | 0,2400      | 65,7991                    | 15,7918        |
|                         |                                |         |             | <b>Total:</b>              | <b>15,7918</b> |
| MAO DE OBRA             |                                |         |             |                            |                |
| I2543                   | SERVENTE                       | H       | 0,7200      | 20,2600                    | 14,5872        |
|                         |                                |         |             | <b>Total:</b>              | <b>14,5872</b> |
|                         |                                |         |             | <b>Total Simples:</b>      | <b>30,38</b>   |
|                         |                                |         |             | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b> |
|                         |                                |         |             | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>30,38</b>   |

| C2533                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3      |             |                            |                | 32,72 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço                      | Total          |       |
| I0690                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                            | H       | 0,1852      | 176,6602                   | 32,7175        |       |
|                         |                                                           |         |             | <b>Total:</b>              | <b>32,7175</b> |       |
|                         |                                                           |         |             | <b>Total Simples:</b>      | <b>32,72</b>   |       |
|                         |                                                           |         |             | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b> |       |
|                         |                                                           |         |             | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>32,72</b>   |       |

| C0328                   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3      |             |                            |                | 106,55 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                             | Unidade | Coeficiente | Preço                      | Total          |        |
| I0706                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                               | H       | 0,0350      | 184,8907                   | 6,4712         |        |
| I0725                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                  | H       | 0,0350      | 51,5141                    | 1,8030         |        |
|                         |                                                             |         |             | <b>Total:</b>              | <b>8,2742</b>  |        |
| MAO DE OBRA             |                                                             |         |             |                            |                |        |
| I2543                   | SERVENTE                                                    | H       | 1,0500      | 20,2600                    | 21,2730        |        |
|                         |                                                             |         |             | <b>Total:</b>              | <b>21,2730</b> |        |
| MATERIAIS               |                                                             |         |             |                            |                |        |
| I0111                   | AREIA VERMELHA                                              | M3      | 1,1000      | 70,0000                    | 77,0000        |        |
|                         |                                                             |         |             | <b>Total:</b>              | <b>77,0000</b> |        |
|                         |                                                             |         |             | <b>Total Simples:</b>      | <b>106,55</b>  |        |
|                         |                                                             |         |             | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b> |        |
|                         |                                                             |         |             | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>106,55</b>  |        |

| C2121       | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2      |             |                            |                | 28,69 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço                      | Total          |       |
| I2391       | PEDREIRO                                                                         | H       | 0,5000      | 26,8600                    | 13,4300        |       |
| I2543       | SERVENTE                                                                         | H       | 0,6800      | 20,2600                    | 13,7768        |       |
|             |                                                                                  |         |             | <b>Total:</b>              | <b>27,2068</b> |       |
| MATERIAIS   |                                                                                  |         |             |                            |                |       |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                      | M3      | 0,0061      | 83,5800                    | 0,5098         |       |
| I0442       | CAL VIRGEM EM PO                                                                 | KG      | 1,1100      | 0,8800                     | 0,9768         |       |
|             |                                                                                  |         |             | <b>Total:</b>              | <b>1,4866</b>  |       |
|             |                                                                                  |         |             | <b>Total Simples:</b>      | <b>28,69</b>   |       |
|             |                                                                                  |         |             | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b> |       |
|             |                                                                                  |         |             | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>28,69</b>   |       |

| C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2      |             |                            |                | 7,96 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------------|----------------|------|
| MAO DE OBRA |                                                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço                      | Total          |      |
| I2391       | PEDREIRO                                                                          | H       | 0,1000      | 26,8600                    | 2,6860         |      |
| I2543       | SERVENTE                                                                          | H       | 0,1500      | 20,2600                    | 3,0390         |      |
|             |                                                                                   |         |             | <b>Total:</b>              | <b>5,7250</b>  |      |
| MATERIAIS   |                                                                                   |         |             |                            |                |      |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                       | M3      | 0,0061      | 83,5800                    | 0,5098         |      |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                  | KG      | 2,4300      | 0,7100                     | 1,7253         |      |
|             |                                                                                   |         |             | <b>Total:</b>              | <b>2,2351</b>  |      |
|             |                                                                                   |         |             | <b>Total Simples:</b>      | <b>7,96</b>    |      |
|             |                                                                                   |         |             | <b>Encargos Sociais:</b>   | <b>INCLUSO</b> |      |
|             |                                                                                   |         |             | <b>Total Geral s/ BDI:</b> | <b>7,96</b>    |      |

| C0366       | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M       |             |               |                | 66,22 |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço         | Total          |       |
| I2391       | PEDREIRO                                                         | H       | 0,3000      | 26,8600       | 8,0580         |       |
| I2543       | SERVENTE                                                         | H       | 0,4000      | 20,2600       | 8,1040         |       |
|             |                                                                  |         |             | <b>Total:</b> | <b>16,1620</b> |       |
| SERVIÇOS    |                                                                  |         |             |               |                |       |
| C0588       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | M2      | 0,2500      | 5,8130        | 1,4533         |       |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                 | M3      | 0,0200      | 53,6890       | 1,0738         |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



|                     |                                                                                                 |    |        |          |         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| C3127               | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                  | M3 | 0,0030 | 94,6160  | 0,2838  |
| C3251               | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M  | 1,0000 | 46,9126  | 46,9126 |
| C3324               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | M3 | 0,0007 | 472,6298 | 0,3308  |
| Total:              |                                                                                                 |    |        |          | 50,0543 |
| Total Simples:      |                                                                                                 |    |        |          | 66,22   |
| Encargos Sociais:   |                                                                                                 |    |        |          | INCLUSO |
| Total Geral s/ BDI: |                                                                                                 |    |        |          | 66,22   |

| C4301       |                                          | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA |  | M2      |             | 156,45              |          |
|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|---------|-------------|---------------------|----------|
| MAO DE OBRA |                                          |                                                   |  | Unidade | Coeficiente | Preço               | Total    |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                  |                                                   |  | H       | 0,2500      | 21,1000             | 5,2750   |
| I0498       | CARPINTEIRO                              |                                                   |  | H       | 0,2500      | 26,8600             | 6,7150   |
|             |                                          |                                                   |  |         |             | Total:              | 11,9900  |
| SERVIÇOS    |                                          |                                                   |  |         |             |                     |          |
| C4281       | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) |                                                   |  | M2      | 0,2000      | 244,8414            | 48,9683  |
| C4282       | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  |                                                   |  | M2      | 1,0000      | 95,4934             | 95,4934  |
|             |                                          |                                                   |  |         |             | Total:              | 144,4617 |
|             |                                          |                                                   |  |         |             | Total Simples:      | 156,45   |
|             |                                          |                                                   |  |         |             | Encargos Sociais:   | INCLUSO  |
|             |                                          |                                                   |  |         |             | Total Geral s/ BDI: | 156,45   |

|                         |                                                                                        |  |         |             |                     |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------|---------------------|---------|
| C5027                   | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),<br>COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA |  | M2      | 59,98       |                     |         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                        |  | Unidade | Coeficiente | Preço               | Total   |
| I0612                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                             |  | H       | 0,0757      | 34,8011             | 2,6344  |
| I0725                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                             |  | H       | 0,0041      | 51,5141             | 0,2112  |
|                         |                                                                                        |  |         |             | Total:              | 2,8456  |
| MAO DE OBRA             |                                                                                        |  |         |             |                     |         |
| I0445                   | CALCETEIRO                                                                             |  | H       | 0,1595      | 26,8600             | 4,2842  |
| I2543                   | SERVENTE                                                                               |  | H       | 0,1595      | 20,2600             | 3,2315  |
|                         |                                                                                        |  |         |             | Total:              | 7,5157  |
| MATERIAIS               |                                                                                        |  |         |             |                     |         |
| I0109                   | AREIA MEDIA                                                                            |  | M3      | 0,0568      | 83,5800             | 4,7473  |
| I2403                   | PÓ DE PEDRA                                                                            |  | M3      | 0,0065      | 77,1300             | 0,5013  |
| I9512                   | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO                                                    |  | UN      | 51,0000     | 0,8700              | 44,3700 |
|                         |                                                                                        |  |         |             | Total:              | 49,6186 |
|                         |                                                                                        |  |         |             | Total Simples:      | 59,98   |
|                         |                                                                                        |  |         |             | Encargos Sociais:   | INCLUSO |
|                         |                                                                                        |  |         |             | Total Geral s/ BDI: | 59,98   |

| C5028                   | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA |  | M2      | 51,82       |                     |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------|---------------------|---------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                  |  | Unidade | Coeficiente | Preço               | Total   |
| I0612                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                       |  | H       | 0,0757      | 34,8011             | 2,6344  |
| I0725                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                       |  | H       | 0,0041      | 51,5141             | 0,2112  |
|                         |                                                                                  |  |         |             | Total:              | 2,8456  |
| MAO DE OBRA             |                                                                                  |  |         |             |                     |         |
| I0445                   | CALCETEIRO                                                                       |  | H       | 0,1595      | 26,8600             | 4,2842  |
| I2543                   | SERVENTE                                                                         |  | H       | 0,1595      | 20,2600             | 3,2315  |
|                         |                                                                                  |  |         |             | Total:              | 7,5157  |
| MATERIAIS               |                                                                                  |  |         |             |                     |         |
| I0109                   | AREIA MEDIA                                                                      |  | M3      | 0,0568      | 83,5800             | 4,7473  |
| I2403                   | PÓ DE PEDRA                                                                      |  | M3      | 0,0065      | 77,1300             | 0,5013  |
| I9513                   | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL                                           |  | UN      | 51,0000     | 0,7100              | 36,2100 |
|                         |                                                                                  |  |         |             | Total:              | 41,4586 |
|                         |                                                                                  |  |         |             | Total Simples:      | 51,82   |
|                         |                                                                                  |  |         |             | Encargos Sociais:   | INCLUSO |
|                         |                                                                                  |  |         |             | Total Geral s/ BDI: | 51,82   |

| C4601       | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm |  | M2      | 57,38       |         |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |                                                                         |  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                |  | H       | 1,0000      | 26,8600 | 26,8600 |
| I2543       | SERVENTE                                                                |  | H       | 1,1500      | 20,2600 | 23,2990 |
| Total:      |                                                                         |  |         |             |         | 50,1590 |
| MATERIAIS   |                                                                         |  |         |             |         |         |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                             |  | M3      | 0,0243      | 83,5800 | 2,0310  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                        |  | KG      | 7,3100      | 0,7100  | 5,1901  |
| Total:      |                                                                         |  |         |             |         | 7,2211  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO**  
**REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE**  
**GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

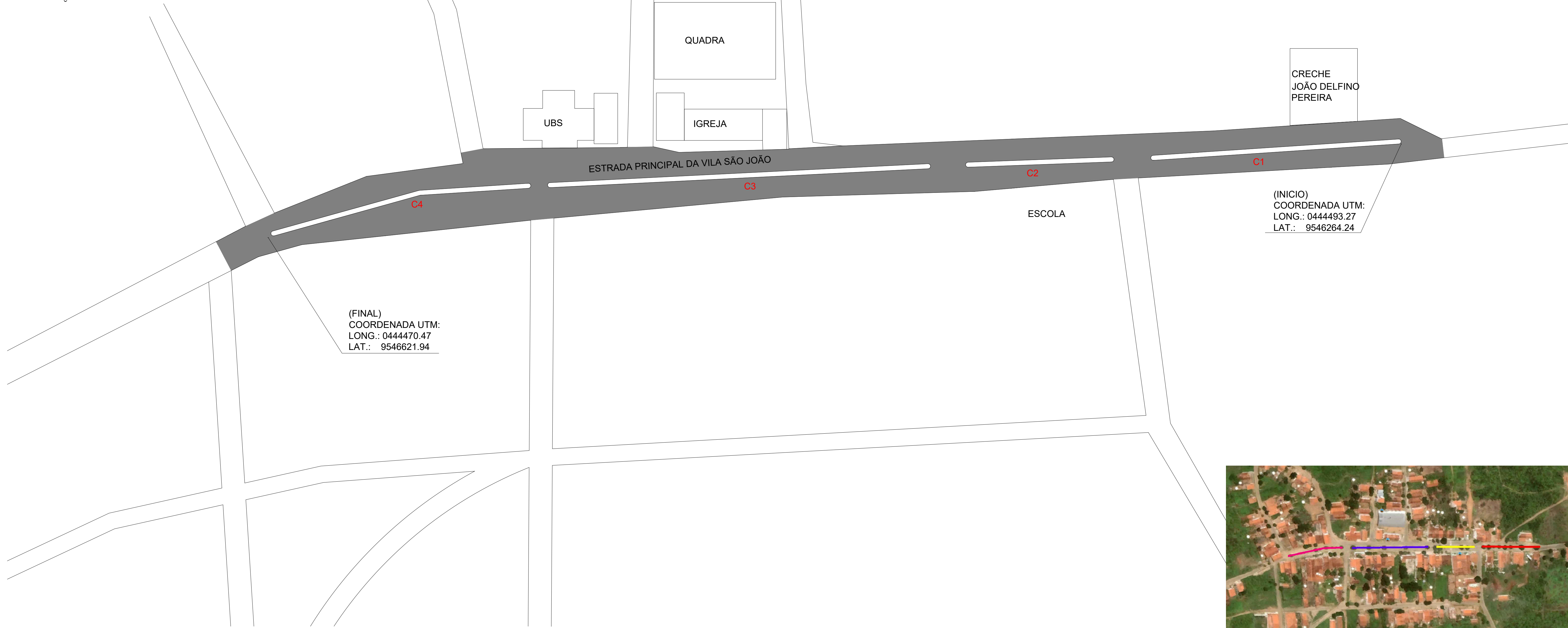
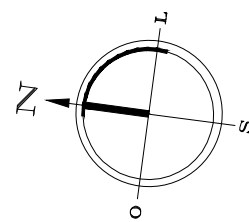


**Total Simples: 57,38**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 57,38**

| C4624       | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) |  | M2      | 148,55       |                     |         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------------|---------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                                                                                               |  | Unidade | Coefficiente | Preço               | Total   |
| I1328       | LADRILHISTA                                                                                   |  | H       | 1,6000       | 26,8600             | 42,9760 |
| I2543       | SERVENTE                                                                                      |  | H       | 1,2500       | 20,2600             | 25,3250 |
|             |                                                                                               |  |         |              | Total:              | 68,3010 |
| MATERIAIS   |                                                                                               |  |         |              |                     |         |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                   |  | M3      | 0,0182       | 83,5800             | 1,5212  |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                                                                 |  | KG      | 2,7300       | 0,9600              | 2,6208  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                              |  | KG      | 2,8000       | 0,7100              | 1,9880  |
| I8623       | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                                    |  | M2      | 1,1000       | 67,3800             | 74,1180 |
|             |                                                                                               |  |         |              | Total:              | 80,2480 |
|             |                                                                                               |  |         |              | Total Simples:      | 148,55  |
|             |                                                                                               |  |         |              | Encargos Sociais:   | INCLUSO |
|             |                                                                                               |  |         |              | Total Geral s/ BDI: | 148,55  |

| C4625       |                   | BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA |  | UN      | 85,45        |                     |         |
|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------------|---------------------|---------|
| MAO DE OBRA |                   |                                                                                               |  | Unidade | Coefficiente | Preço               | Total   |
| I2391       | PEDREIRO          |                                                                                               |  | H       | 0,5000       | 26,8600             | 13,4300 |
| I2543       | SERVENTE          |                                                                                               |  | H       | 1,8000       | 20,2600             | 36,4680 |
|             |                   |                                                                                               |  |         |              | Total:              | 49,8980 |
| MATERIAIS   |                   |                                                                                               |  |         |              |                     |         |
| I0109       | AREIA MEDIA       |                                                                                               |  | M3      | 0,0541       | 83,5800             | 4,5217  |
| I0280       | BRITA             |                                                                                               |  | M3      | 0,0702       | 100,5000            | 7,0551  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND  |                                                                                               |  | KG      | 18,0000      | 0,7100              | 12,7800 |
| I1249       | IMPERMEABILIZANTE |                                                                                               |  | KG      | 1,6000       | 7,0000              | 11,2000 |
|             |                   |                                                                                               |  |         |              | Total:              | 35,5568 |
|             |                   |                                                                                               |  |         |              | Total Simples:      | 85,45   |
|             |                   |                                                                                               |  |         |              | Encargos Sociais:   | INCLUSO |
|             |                   |                                                                                               |  |         |              | Total Geral s/ BDI: | 85,45   |

  
 Roberto Brígido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 248366-1



01 PLANTA DE SITUAÇÃO GEOREFERENCIADA SEM ESCALA

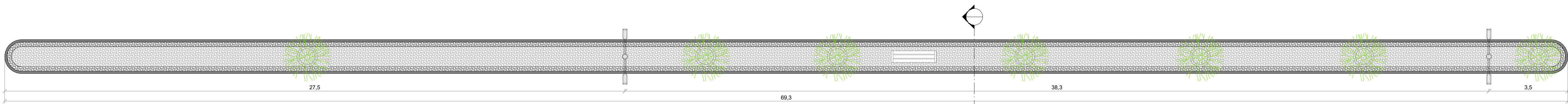


02 IMAGEM SATÉLITE DO GOOGLE EARTH SEM ESCALA

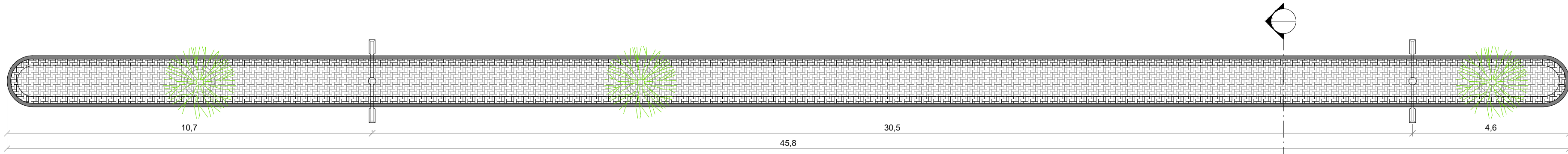
| RUAS              | CANTEIRO | VER DETALHE | OBESERVAÇÃO            | EXTENSÃO | LARGURA | Q.T.D | ÁREA      |
|-------------------|----------|-------------|------------------------|----------|---------|-------|-----------|
| ESTRADA PRINCIPAL | C01      | PRANCHA 02  | CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO | 69,30    | 1,50    | 01    | 103,95    |
|                   | C02      | PRANCHA 02  | CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO | 45,80    | 1,50    | 01    | 68,70     |
|                   | C03      | PRANCHA 02  | CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO | 116,00   | 1,50    | 01    | 174,00    |
|                   | C04      | PRANCHA 02  | CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO | 75,50    | 1,50    | 01    | 113,25    |
|                   | POSTES   | PRANCHA 03  | A SEREM PINTADOS       | -----    | -----   | 11    | -----     |
|                   | BANCOS   | PRANCHA 03  | A SEREM INSERIDOS      | -----    | -----   | 04    | -----     |
| TOTAL             |          |             |                        | 306,60 m |         |       | 459,90 m² |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| APROVAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |  |                   |
| <div><br/>PROJETISTA</div>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |  |                   |
| <div><br/><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO</b><br/><small>R. JUIZ SEVERINO FARIAS DE SAMPAIO - COORDENADOR DE JUIZ DE GENERAL SAMPAIO - CEP: 83756-000<br/>FONE: (85) 3350-0000</small></div> | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                                            |  | DESENHO: 01/01    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE |  | PRANCHA N° 01/ 03 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTRADA PRINCIPAL)<br>SITUAÇÃO E LOCAÇÃO                                                    |  |                   |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                                                                                  |  |                   |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                                            |  | ESCALA            |
| PROJETISTA:                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. - CAU N°: A2483861                                                      |  | INDICADA          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |  | DATA:             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |  | FEV/2022          |

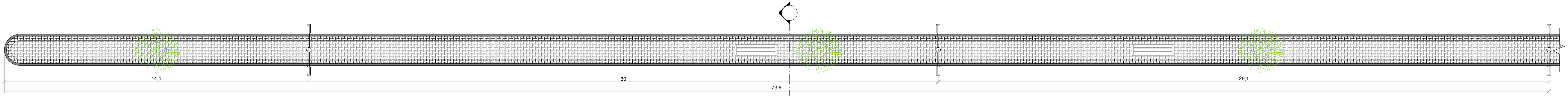
  
**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA



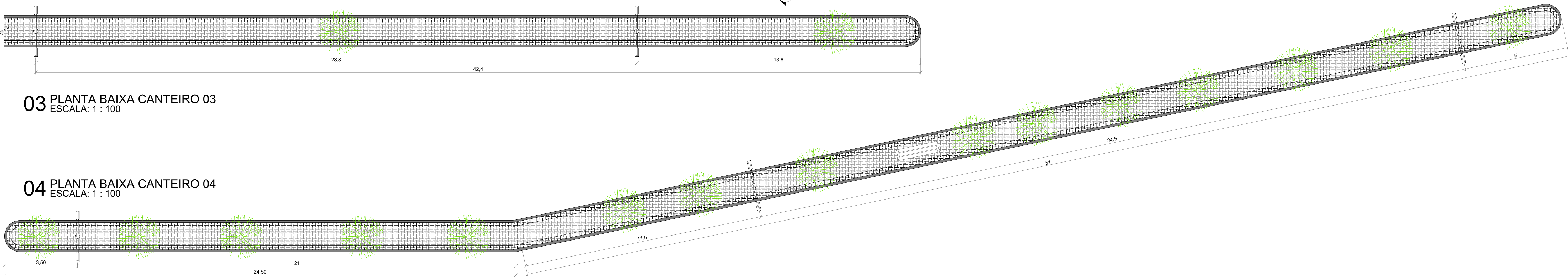
01 PLANTA BAIXA CANTEIRO 01  
ESCALA: 1 : 100



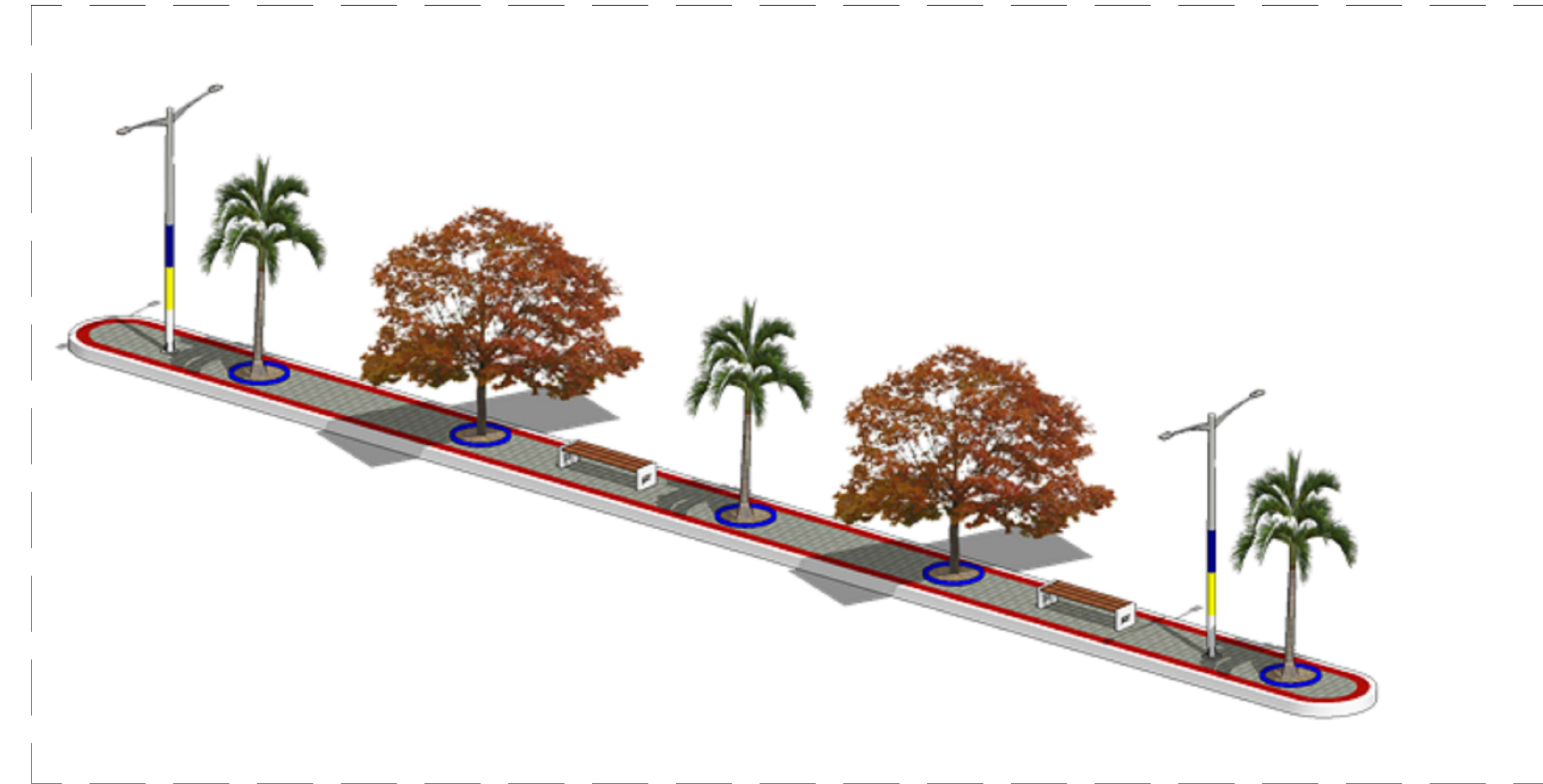
02 PLANTA BAIXA CANTEIRO 02  
ESCALA: 1 : 100



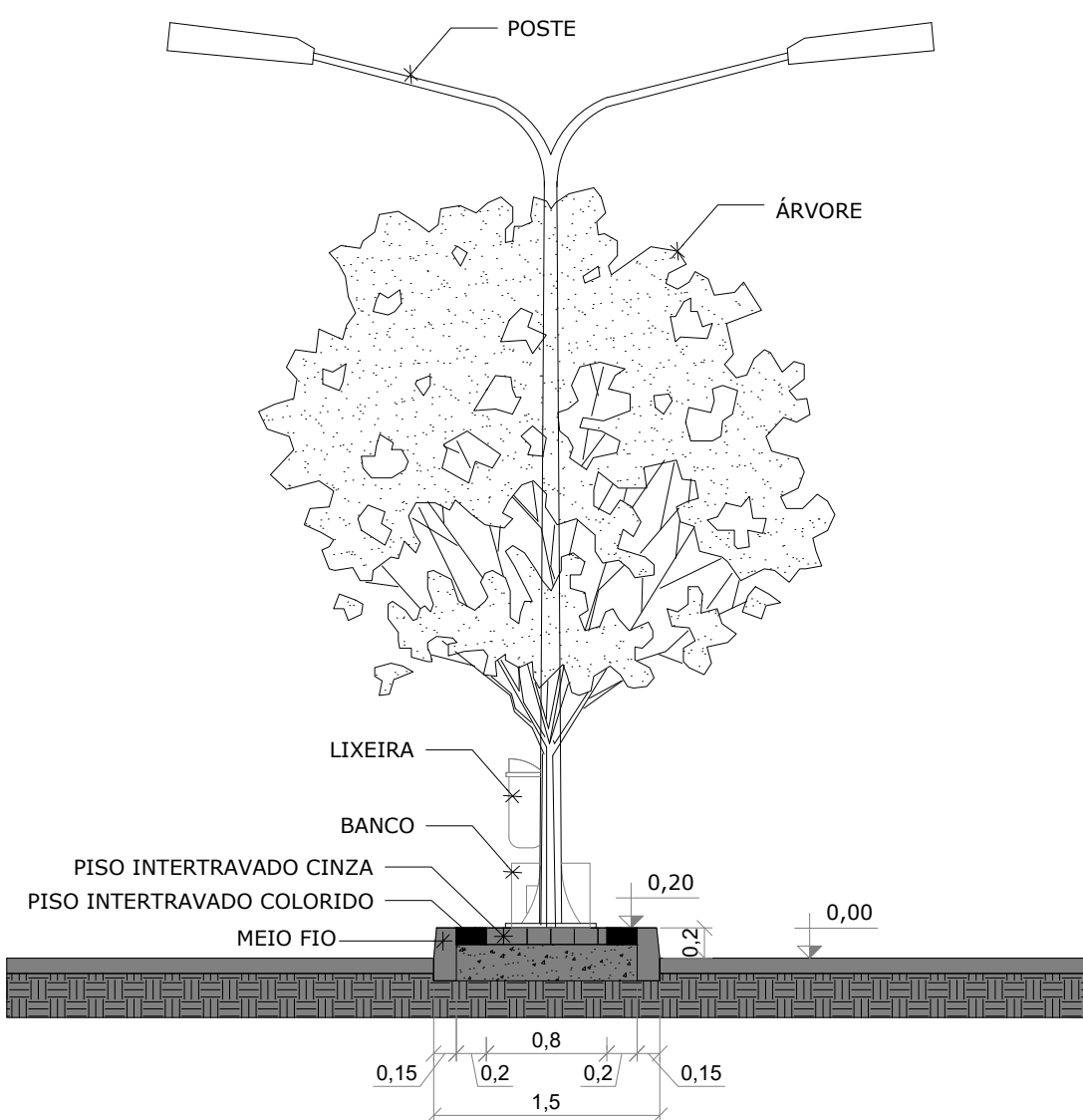
03 PLANTA BAIXA CANTEIRO 03  
ESCALA: 1 : 100



04 PLANTA BAIXA CANTEIRO 04  
ESCALA: 1 : 100



05 PERSPECTIVA 3D  
SEM ESCALA

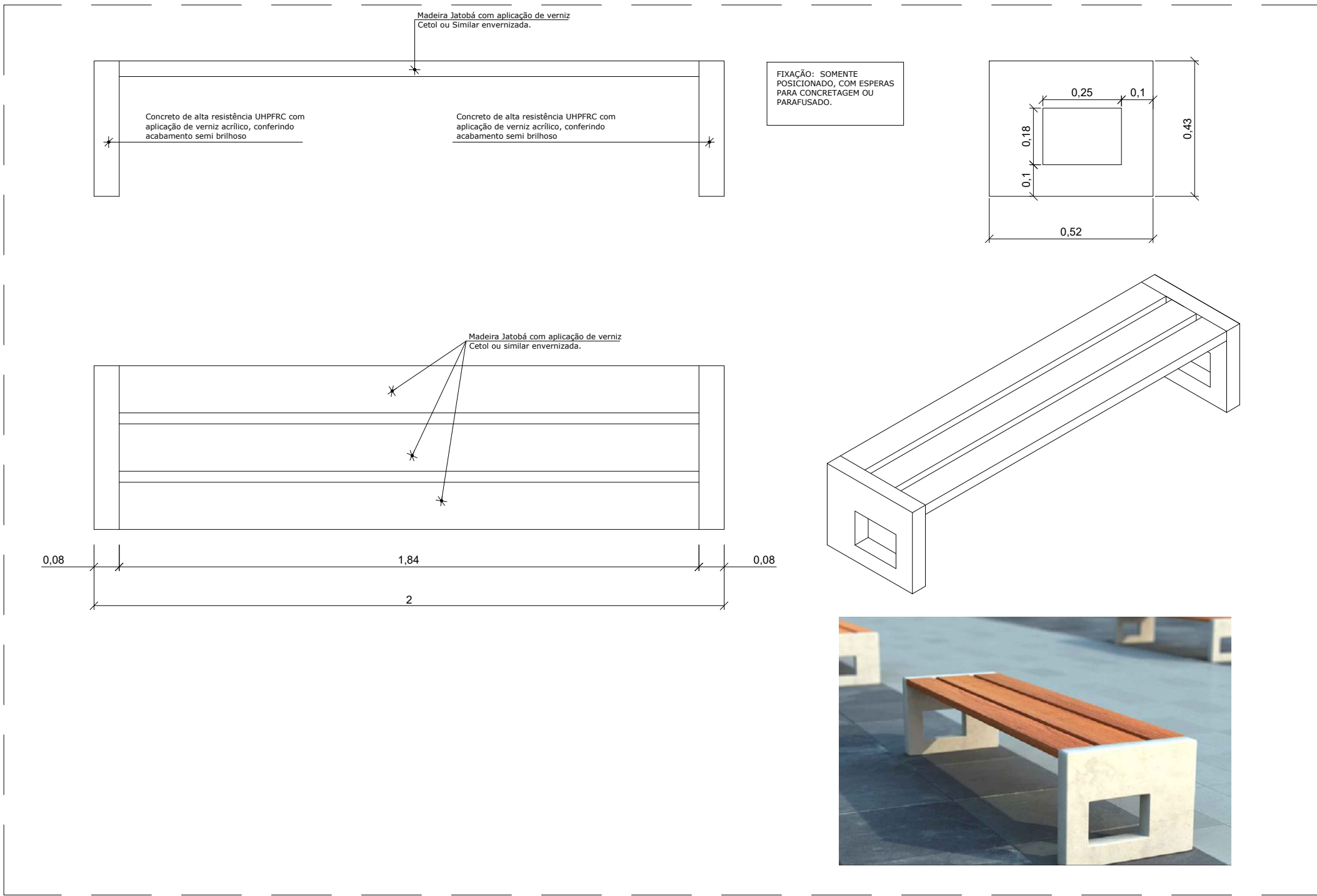


06 CORTE AA  
ESCALA: 1:50

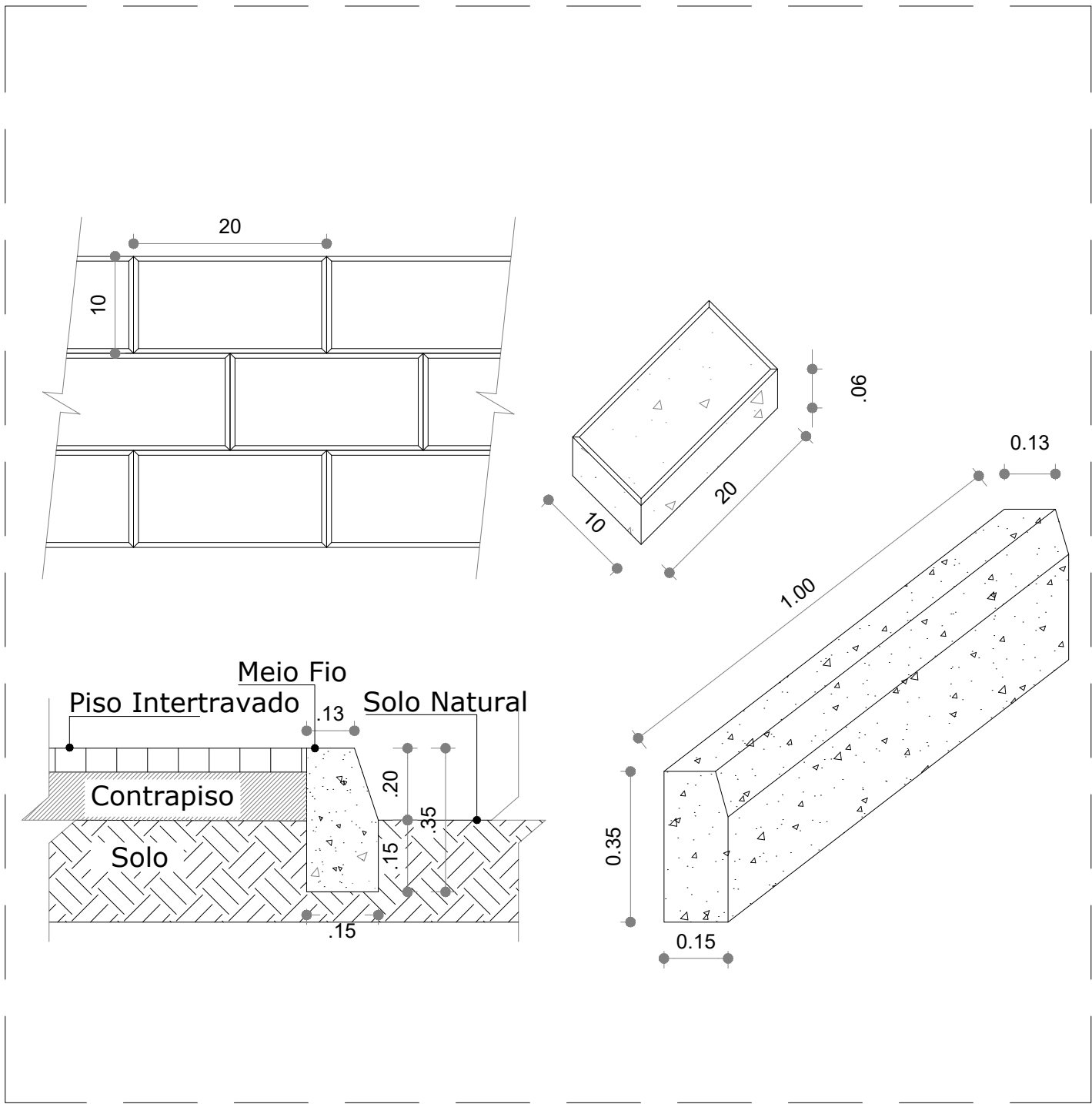
| LEGENDA |                   |    |
|---------|-------------------|----|
|         | ÁRVORES EXISTENTE | 30 |

|                                                                                                                    |                                                               |          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|
| APROVAÇÃO:                                                                                                         |                                                               |          |            |
|                                                                                                                    |                                                               |          |            |
| PROJETISTA                                                                                                         |                                                               |          |            |
|                                                                                                                    |                                                               | DESENHO: | PRANCHA Nº |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                                            |                                                               | 01/01    | 02/ 03     |
| REFORMA E URBANIZAÇÃO DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE |                                                               |          |            |
| PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTRADA PRINCIPAL)                                                                          |                                                               |          |            |
| PLANTA BAIXA, CORTE E PERSPECIVA 3D                                                                                |                                                               |          |            |
| LOCAL:                                                                                                             | MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                             |          |            |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                       |          | ESCALA     |
| PROJETISTA:                                                                                                        | ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. - CAU Nº: A2483861 |          | INDICADA   |
|                                                                                                                    |                                                               |          | DATA:      |
|                                                                                                                    |                                                               |          | FEV/2022   |

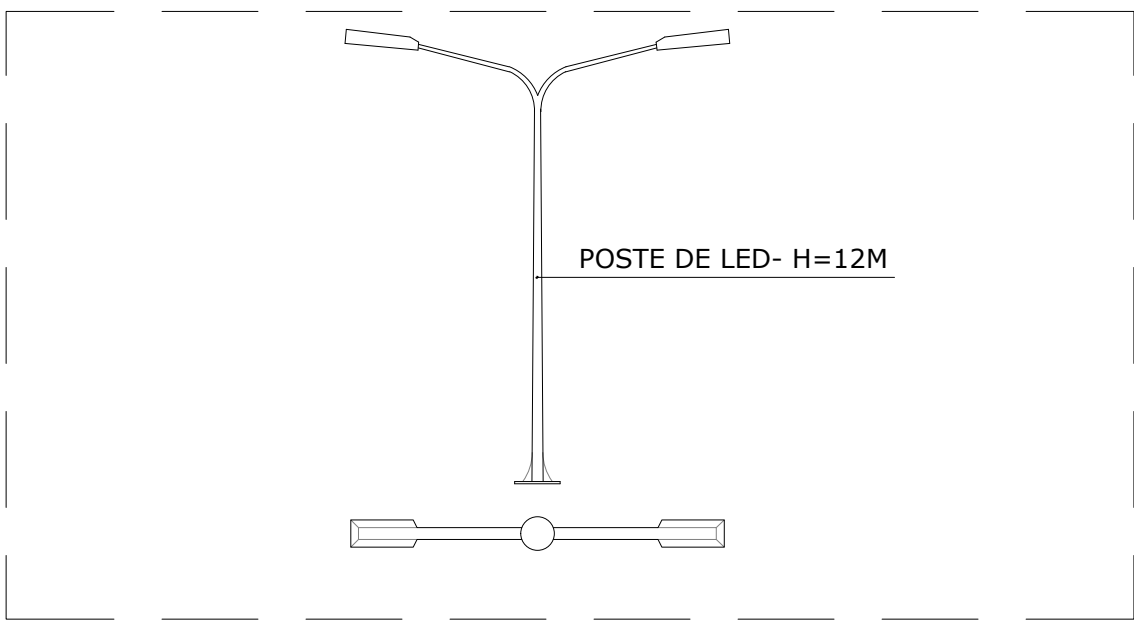




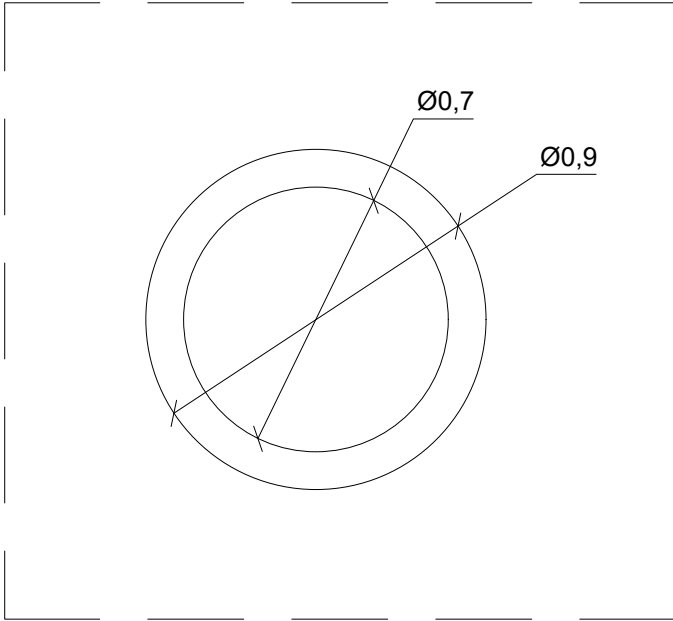
01 DETALHE BANCO DE MADEIRA COM BASES DE CONCRETO  
SEM ESCALA



02 DETALHE MEIO FIO  
ESCALA: 1 : 100



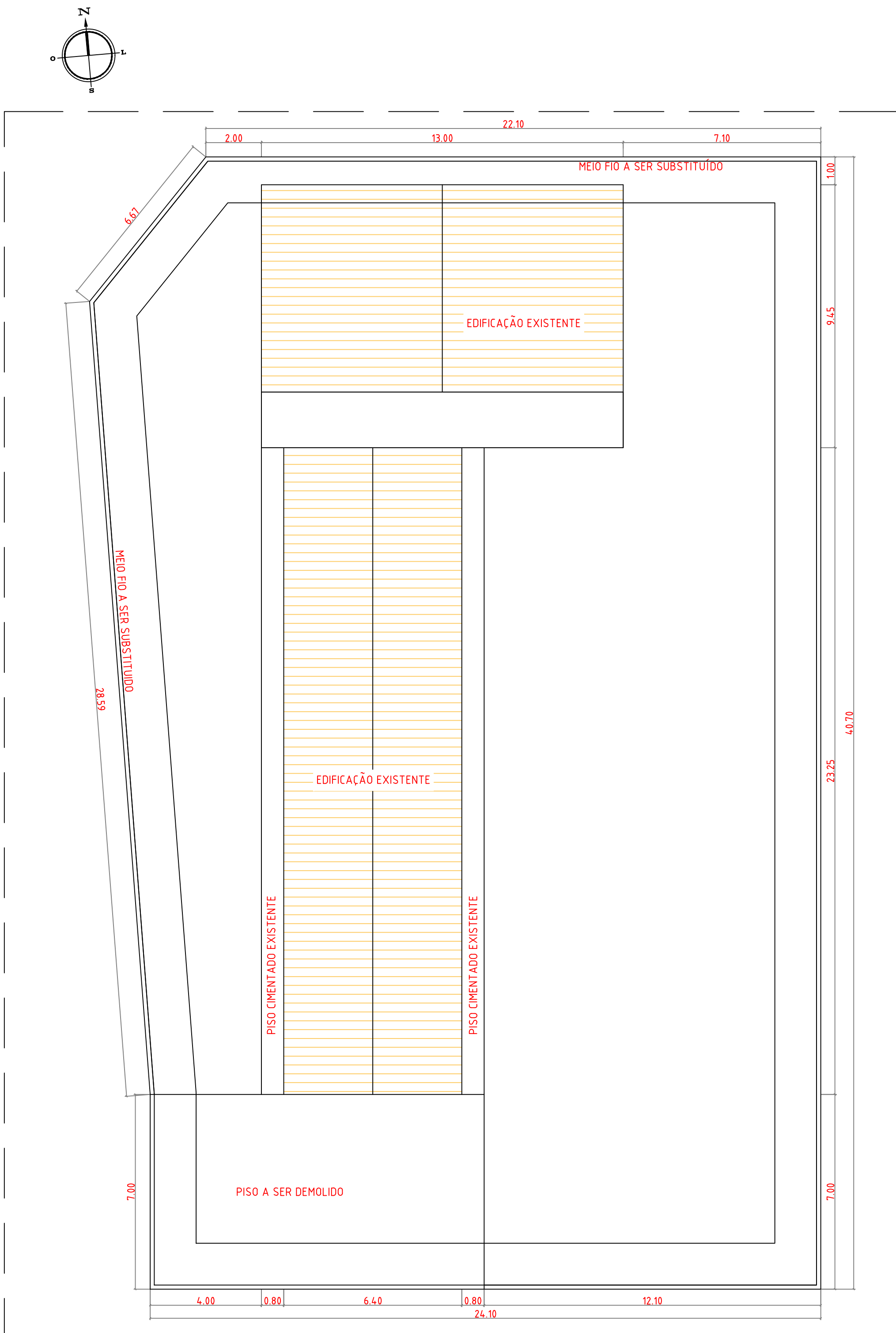
03 DETALHE POSTE  
SEM ESCALA



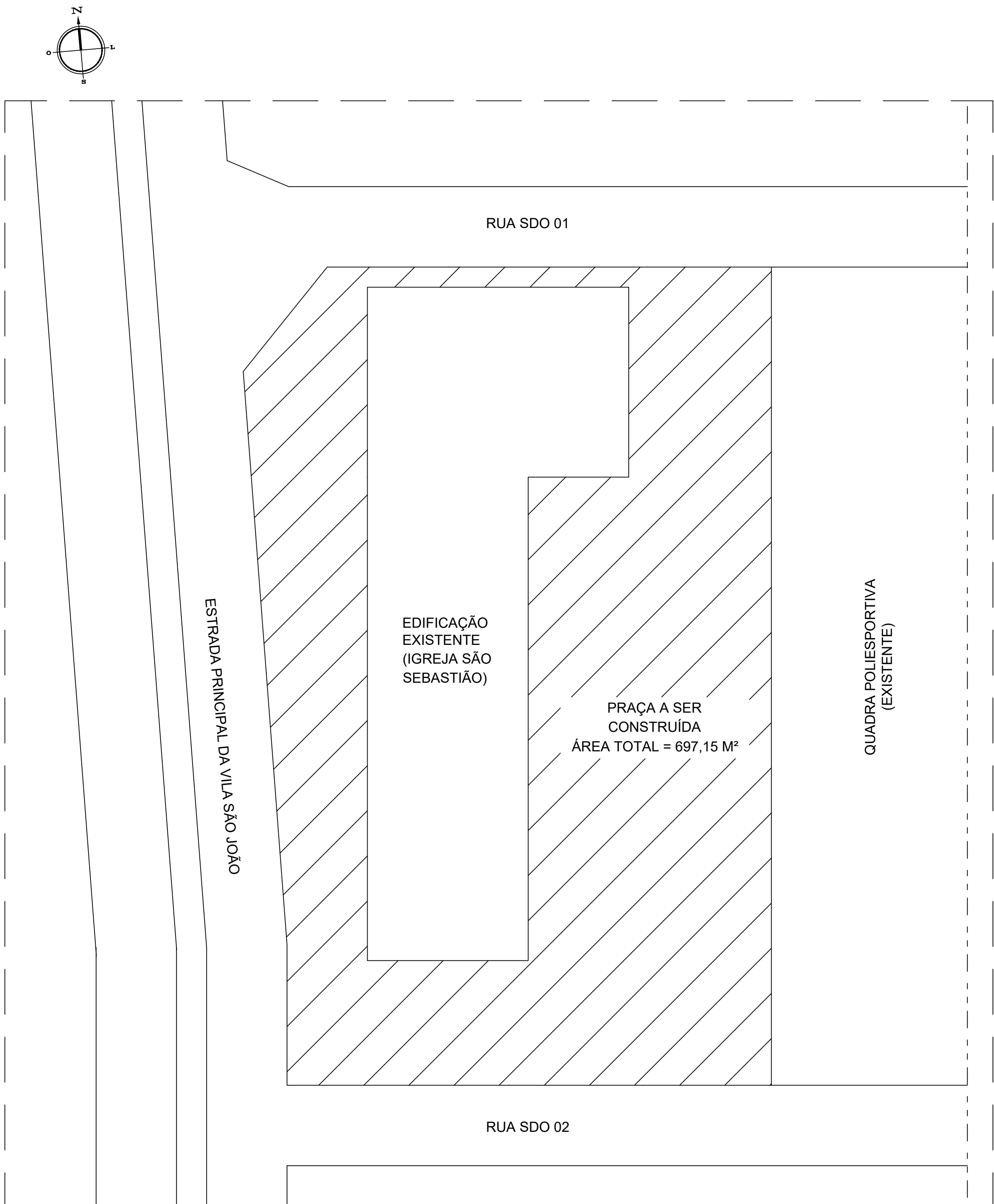
04 DETALHE DO CANTEIRO DE ARVOES  
SEM ESCALA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| APROVAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |  |
| <div><br/>PROJETISTA</div>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |  |
| <div><br/>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/>GENERAL SAMPAIO<br/>R. JUIZ SEVERINO TAVES DE MOURA, 1000 - JARDIM<br/>JOÃO DE DEUS - GENERAL SAMPAIO - CE - 63756-000<br/>FONE: (85) 3333-0000</div> | <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO</div> <div>REFORMA E URBANIZAÇÃO DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO<br/>DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE</div> <div>PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTRADA PRINCIPAL)<br/>DETALHES CONSTRUTIVOS</div> | <div>DESENHO: 01/01</div> <div>PRANCHAS: 03/ 03</div> |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                           | MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |  |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                                                                                                                                                                                             | ESCALA:                                               |  |
| PROJETISTA:                                                                                                                                                                                                                                                                      | ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. - CAU N°: 42483861                                                                                                                                                                                                       | INDICADA:                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DATA:                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | FEV/2022                                              |  |

  
JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA



01 PLANTA BAIXA (ATUAL)  
ESCALA: 1:150



02 PLANTA DE SITUAÇÃO GEOREFERENCIADA  
ESCALA: 1:150



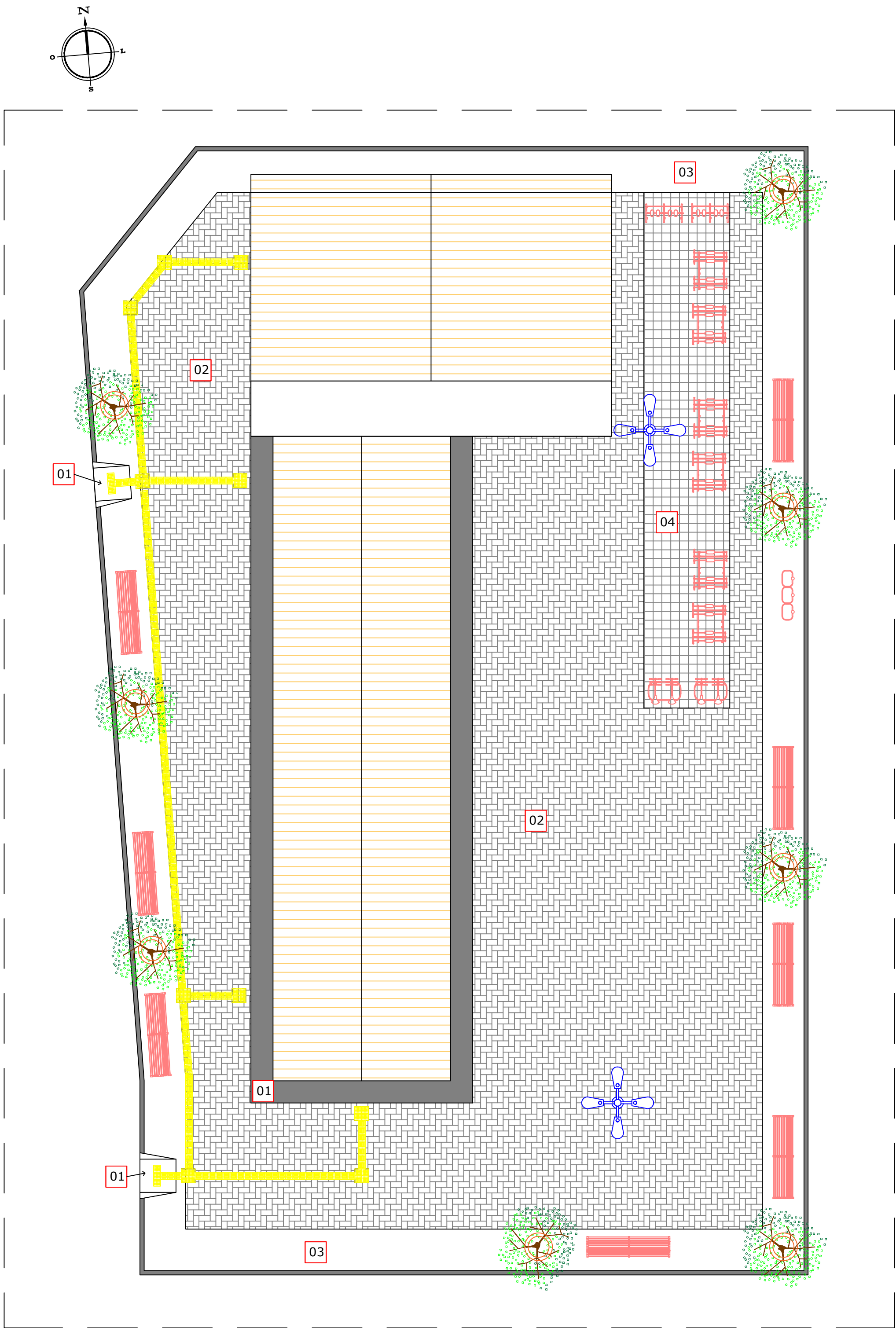
03 IMAGEM SATÉLITE DO GOOGLE EARTH  
SEM ESCALA

LEGENDA

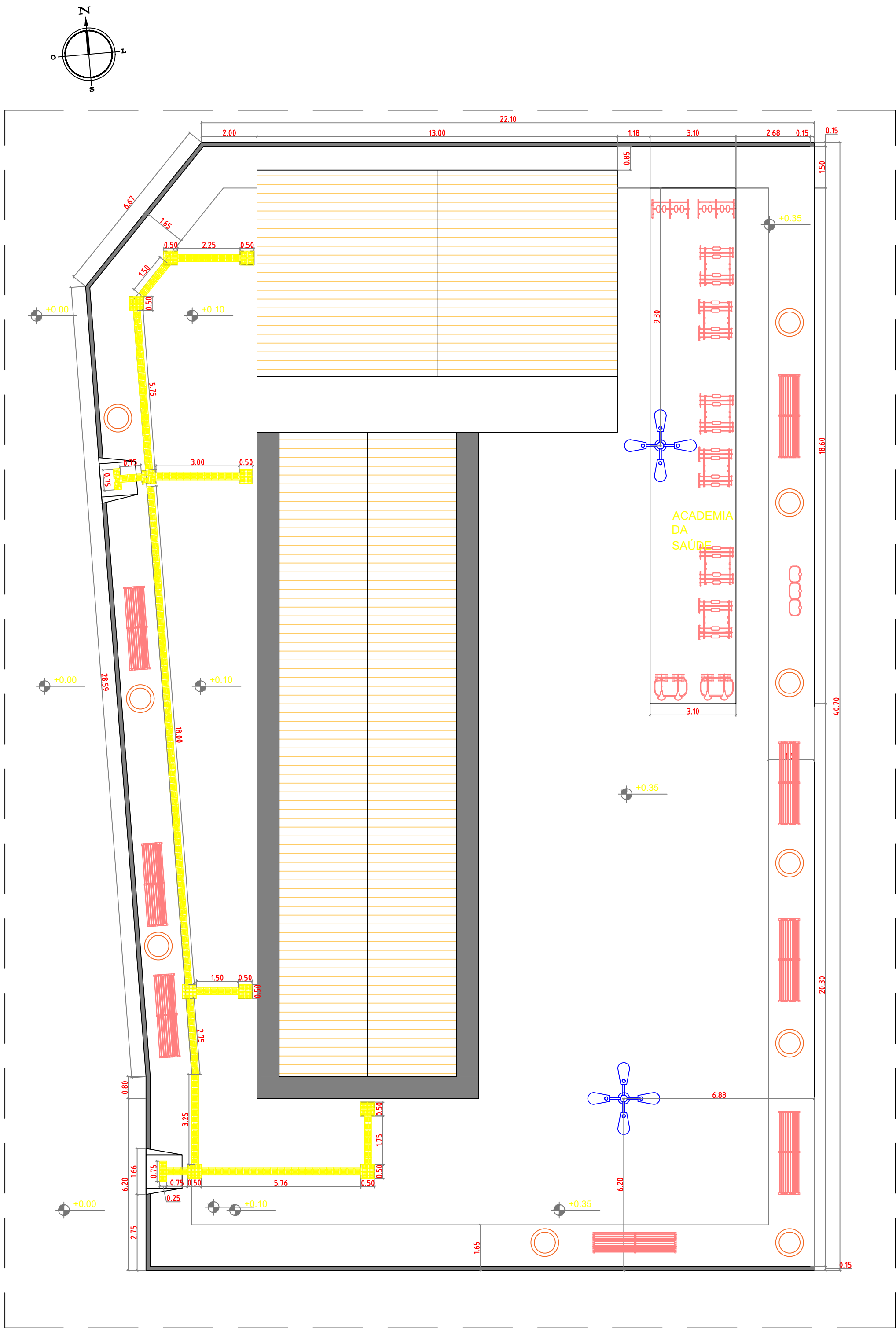
- 01 PISO CIMENTADO
- 02 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm  
CÓDIGO SEINFRA: C 3446
- 03 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm  
COLORIDO CÓDIGO SEINFRA: C 3445
- 04 PEDRA CARIRI

QUADRO DE ÁREAS  
ÁREA CONSTRUÍDA: 657,70 m²

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| APROVAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |         |                  |
| <div>PROJETISTA</div>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |         |                  |
| <br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/>GENERAL SAMPÃO</b><br><small>R. JOSE SILVEIRO FILHO, 50 - JARDIM COLOMÃO DE<br/>JULIO, GENERAL SAMPÃO - CEP: 83756-000<br/>FONE: (41) 3530-0000</small> | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPÃO                                                              |         | DESENHO: 01/01   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO,<br>DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPÃO - CE |         | PRANCHAS: 01/ 05 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROJETO ARQUITETÔNICO<br>PLANTA BAIXA ATUAL , LOCAÇÃO E SITUAÇÃO                                    |         |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LOCAL: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPÃO - CE                                                             | ESCALA: |                  |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPÃO                                                                                                                                                                                                                            | INDICADA:                                                                                           |         |                  |
| PROJETISTA: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU Nº: 248366-1                                                                                                                                                                                                       | DATA:                                                                                               |         |                  |
| JAN/2022                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |         |                  |



01 PLANTA DE PAGINAÇÃO  
ESCALA: 1:150



02 PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:150



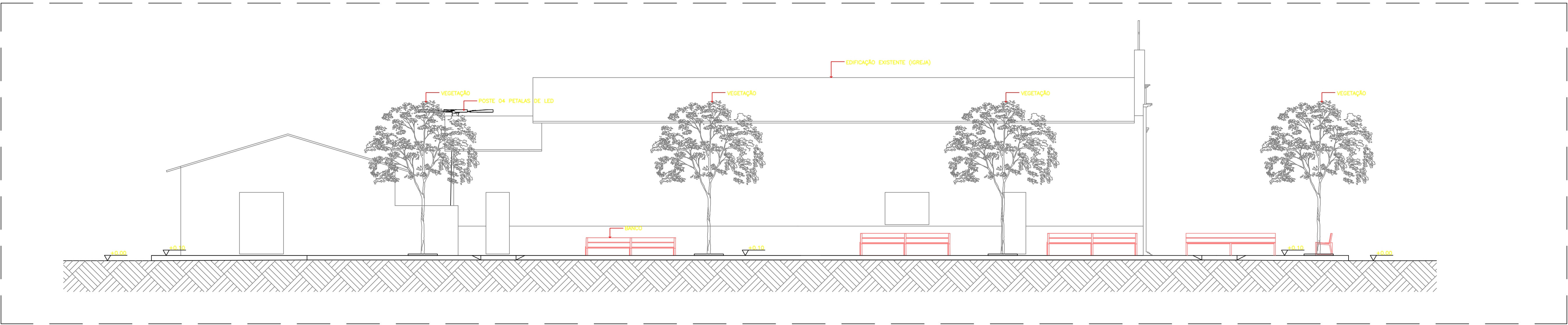
03 IMAGEM SATÉLITE DO GOOGLE EARTH  
SEM ESCALA

LEGENDA

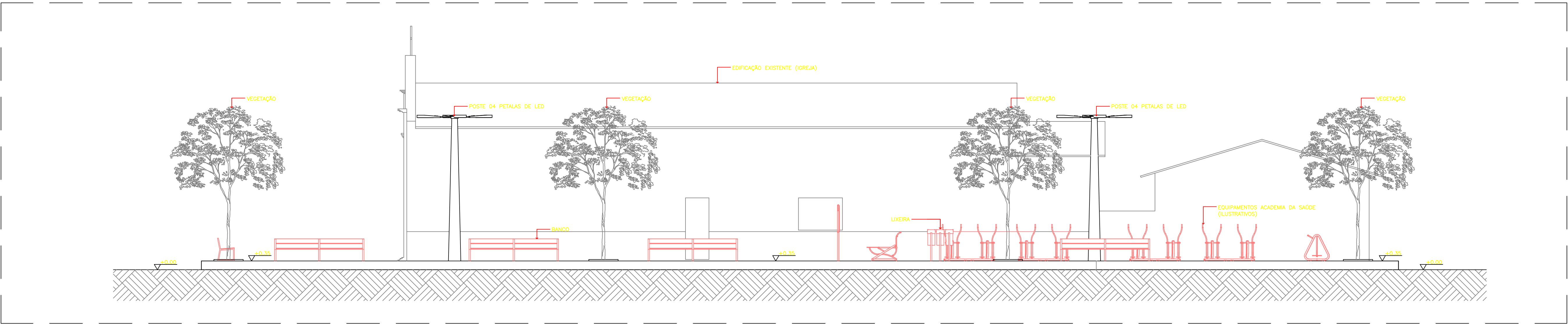
- 01 PISO CIMENTADO
- 02 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm  
CÓDIGO SEINFRA: C 3446
- 03 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm  
COLORIDO CÓDIGO SEINFRA: C 3445
- 04 PEDRA CARIRI

QUADRO DE ÁREAS  
ÁREA CONSTRUÍDA: 657,70 m²

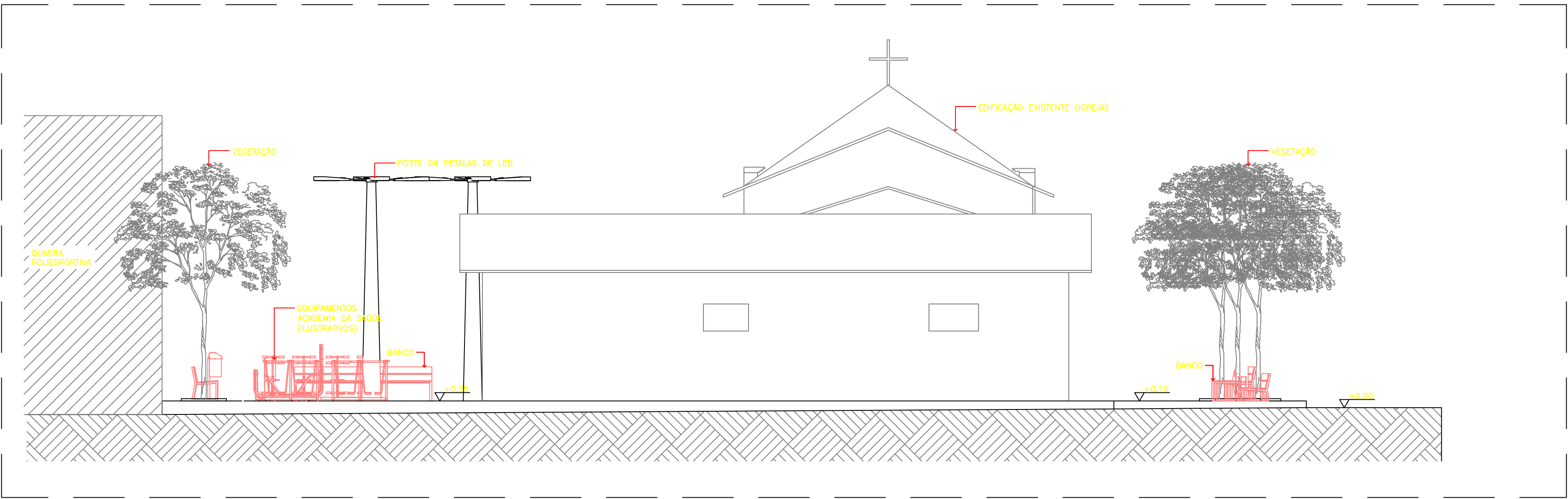
|                                                                                                      |                                                               |          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| APROVAÇÃO:                                                                                           |                                                               |          |             |
| <div>PROJETISTA</div>                                                                                |                                                               |          |             |
|                                                                                                      |                                                               | DESENHO: | PRANCHAS N° |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                              |                                                               | 01/01    | 02/ 05      |
| REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO,<br>DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE |                                                               |          |             |
| PROJETO ARQUITETÔNICO<br>PAGINAÇÃO E PLANTA BAIXA                                                    |                                                               |          |             |
| LOCAL:                                                                                               | MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                             |          |             |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                       | ESCALA   |             |
| PROJETISTA:                                                                                          | ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU Nº: 248366-1 | INDICADA |             |
|                                                                                                      |                                                               | DATA:    |             |
|                                                                                                      |                                                               | JAN/2022 |             |



01 FACHADA OESTE  
ESCALA: 1:75

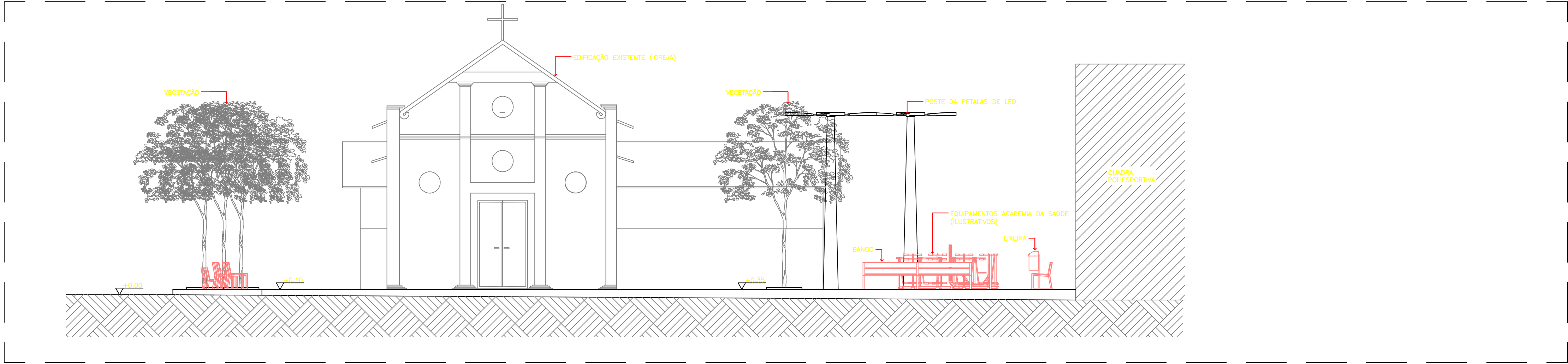


01 FACHADA LESTE  
ESCALA: 1:75

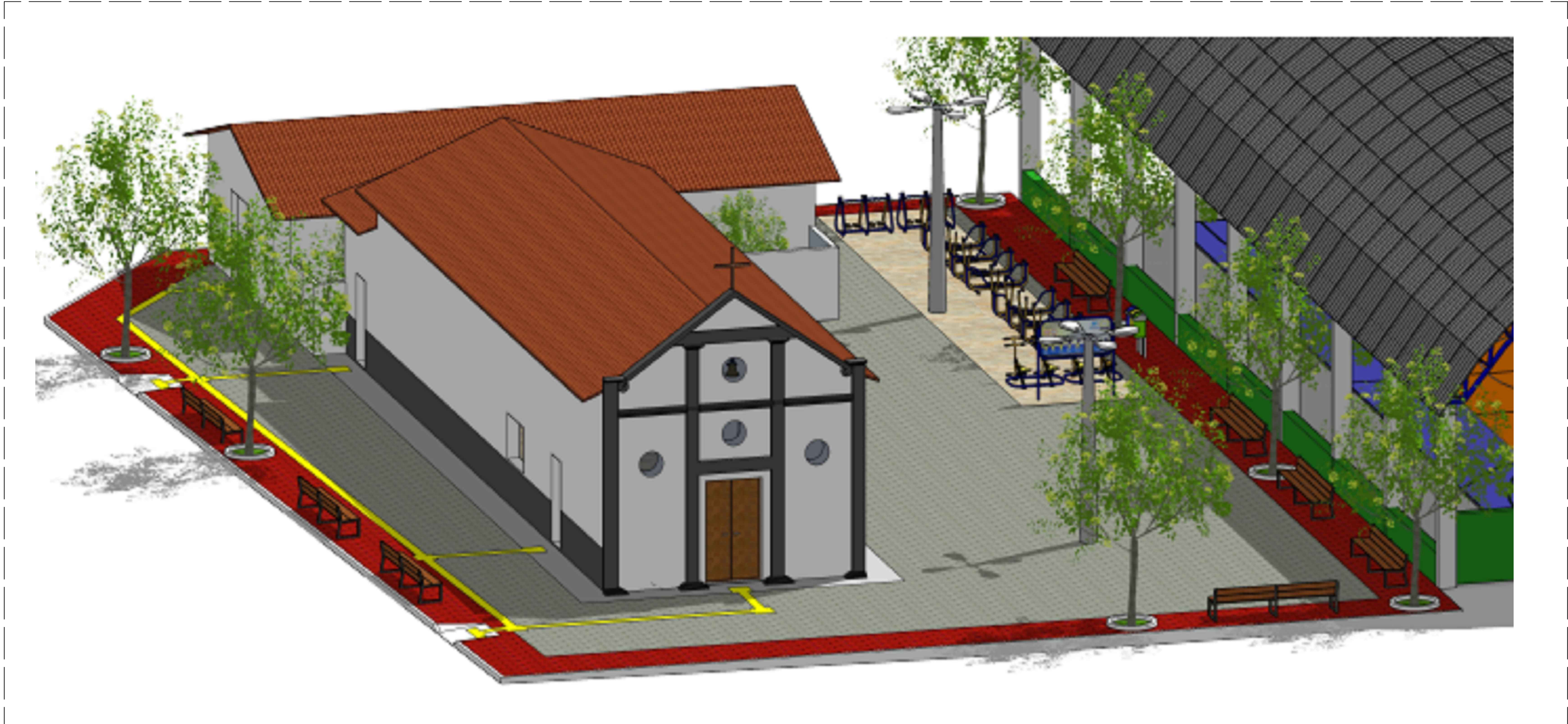


03 FACHADA NORTE  
ESCALA: 1: 75

|                                                                                                   |                                                               |          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|
| APROVAÇÃO:                                                                                        |                                                               |          |            |
| PROJETISTA                                                                                        |                                                               |          |            |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                           |                                                               | DESENHO: | PRANCHA N° |
| REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO, DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE |                                                               | 01/01    | 03/ 05     |
| PROJETO ARQUITETÔNICO<br>FACHADAS                                                                 |                                                               |          |            |
| LOCAL:                                                                                            | MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                             |          |            |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                       |          | ESCALA     |
| PROJETISTA:                                                                                       | ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU N°: 248366-1 |          | INDICADA   |
|                                                                                                   |                                                               |          | DATA:      |
|                                                                                                   |                                                               |          | JAN/2022   |

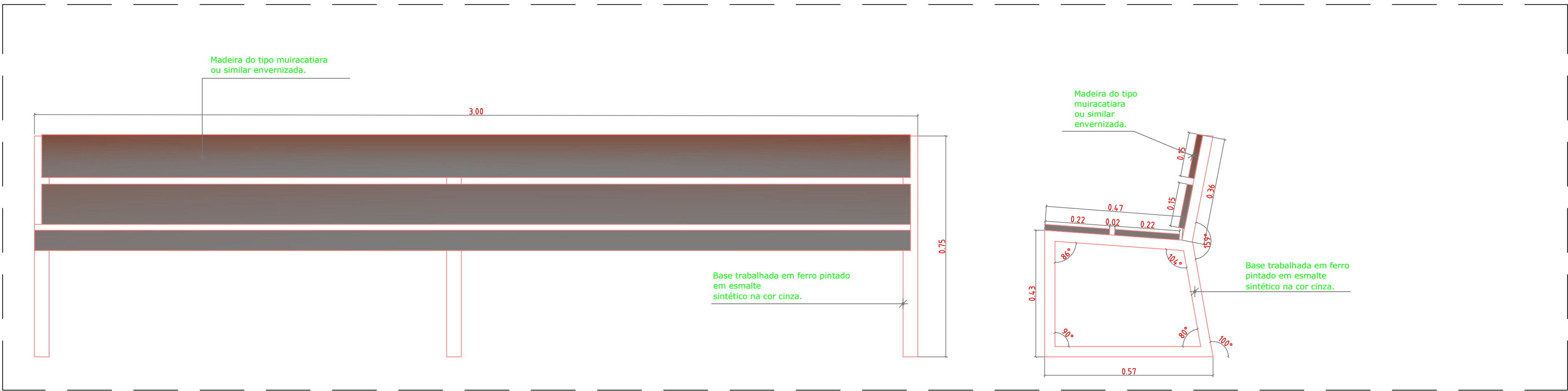


01 FACHADA SUL  
ESCALA: 1:75

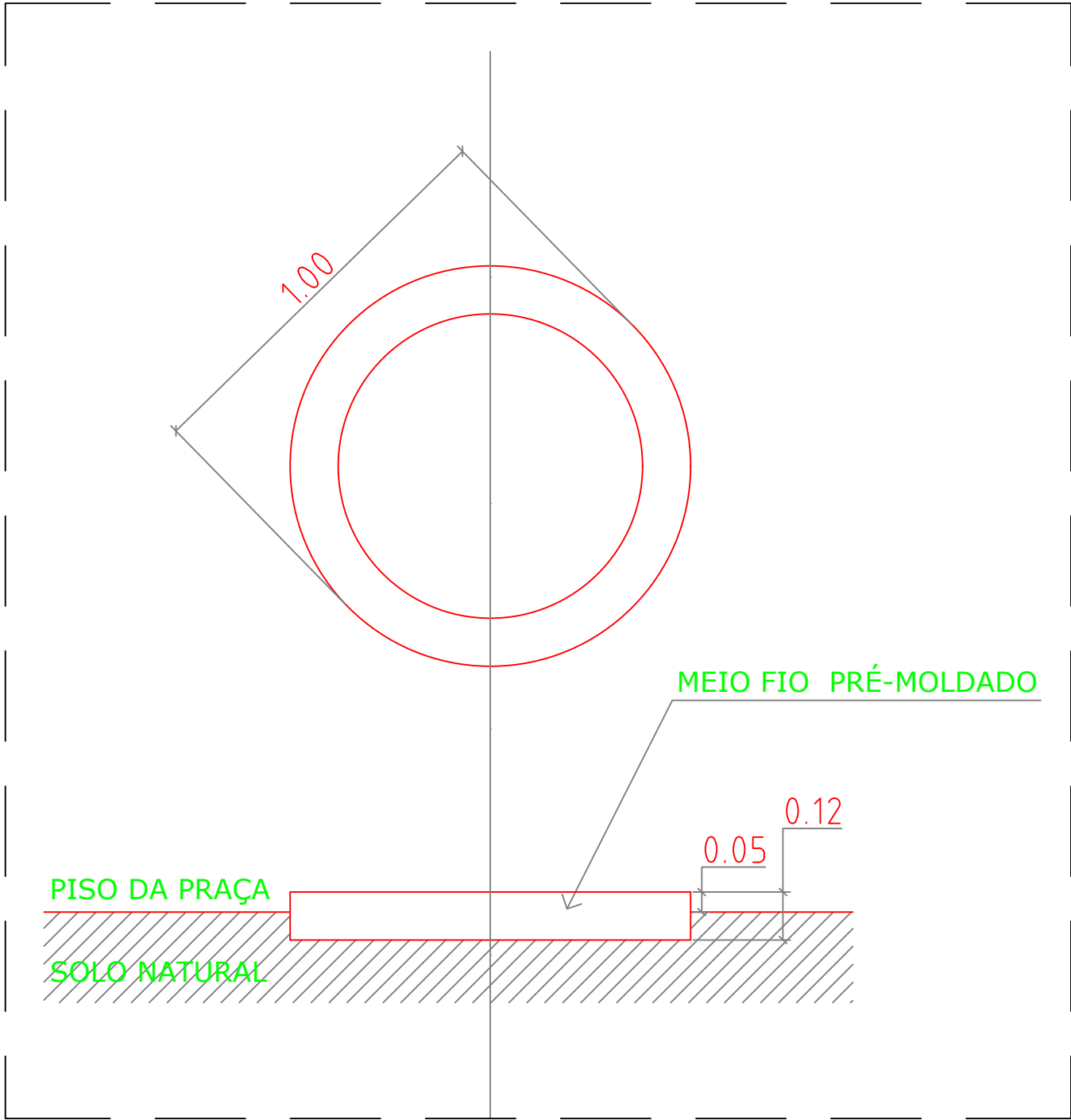


02 PERSPECTIVA 3D  
SEM ESCALA

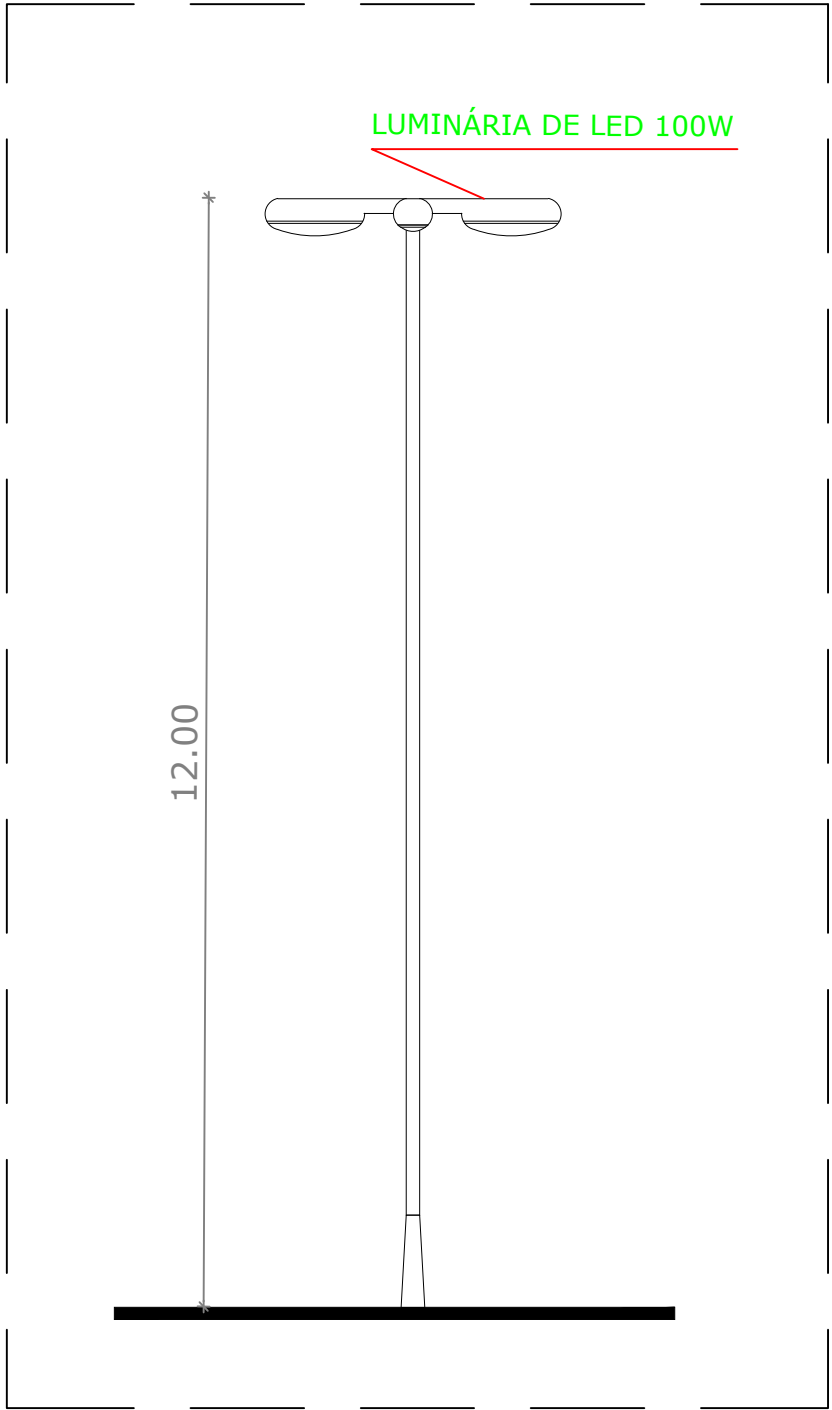
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |         |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| APROVAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |         |                  |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |         |                  |
| <div>PROJETISTA</div>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |         |                  |
| <br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO</b><br><small>R. JOSE SILVEIRO FILHO, 207 - JARDIM COLOMBO DA<br/>AV. GERAL SAMPÃO - CEP: 83756-000<br/>FONE: (41) 3350-0000</small> | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                              |         | DESENHO: 01/01   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO,<br>DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE |         | PRANCHAS: 04/ 05 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROJETO ARQUITETÔNICO<br>FACHADA E PERSPECTIVA 3D                                                    |         |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | LOCAL: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                                                             | ESCALA: |                  |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                                                                                                                                                                                    | INDICADA                                                                                             |         |                  |
| PROJETISTA: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU Nº: 248366-1                                                                                                                                                                                                | DATA:                                                                                                |         |                  |
| JAN/2022                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |         |                  |



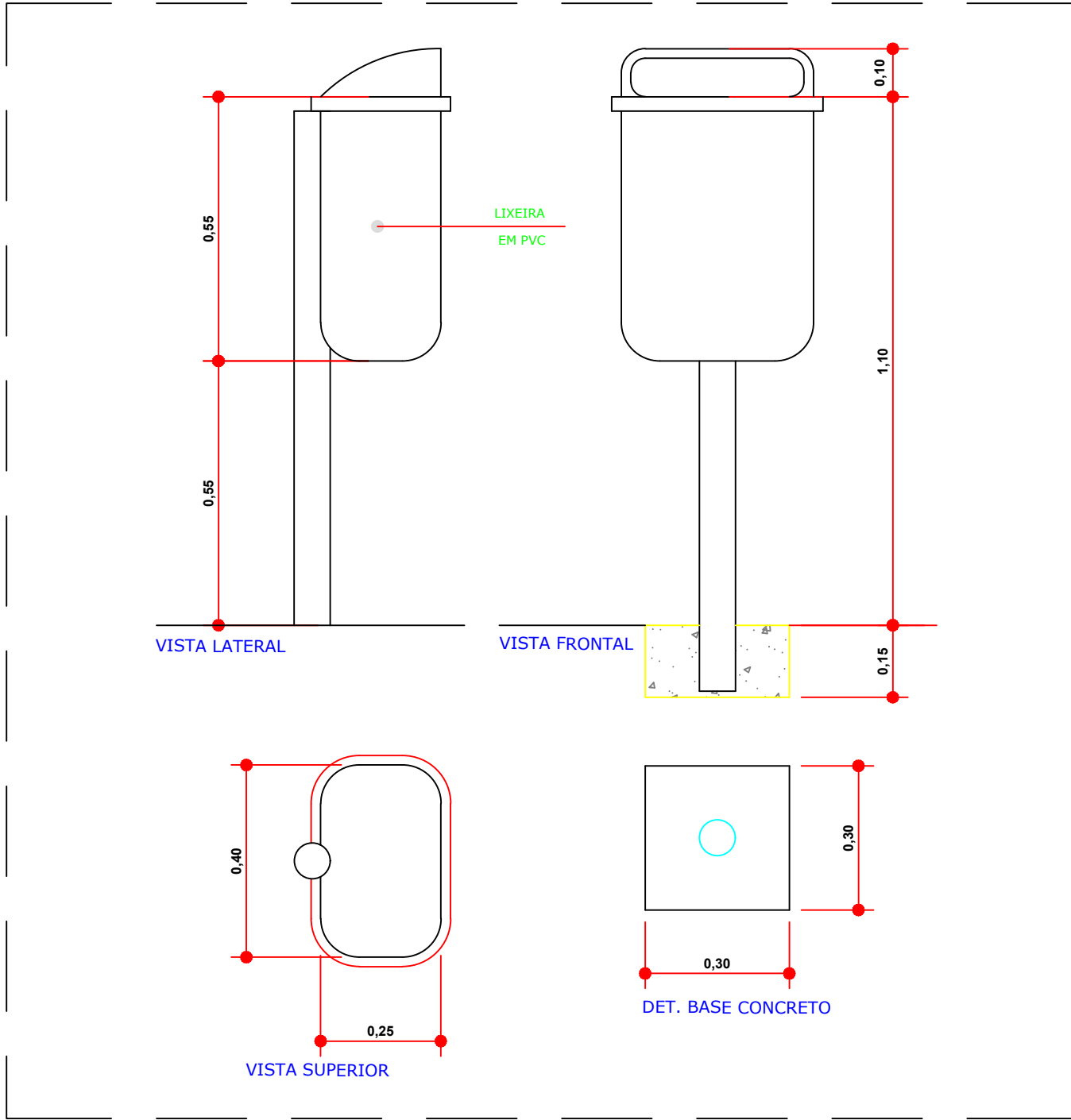
01 DETALHE BANCO SEM ESCALA



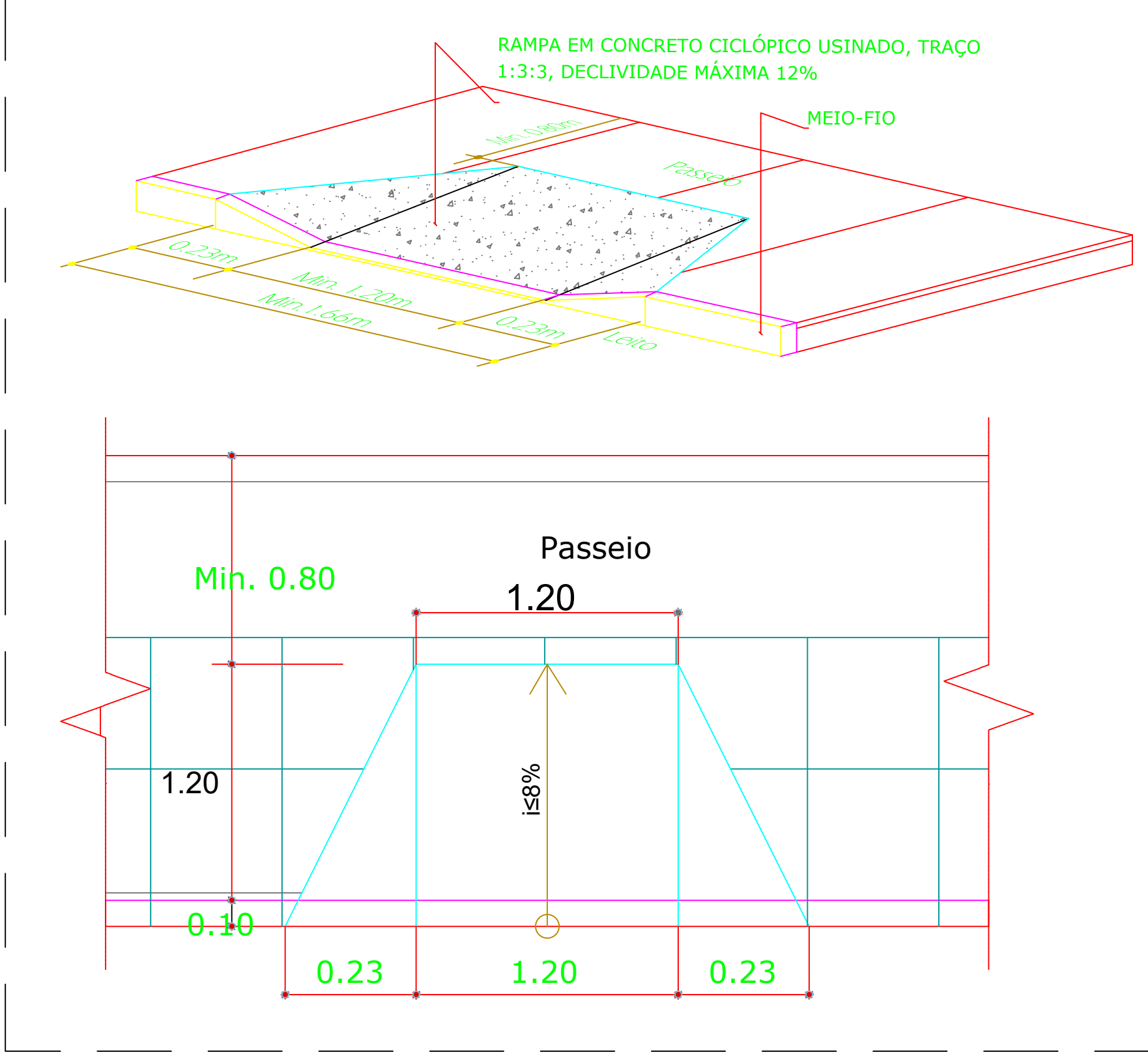
02 DETALHE DOS CANTEIROS DE ARVORES SEM ESCALA



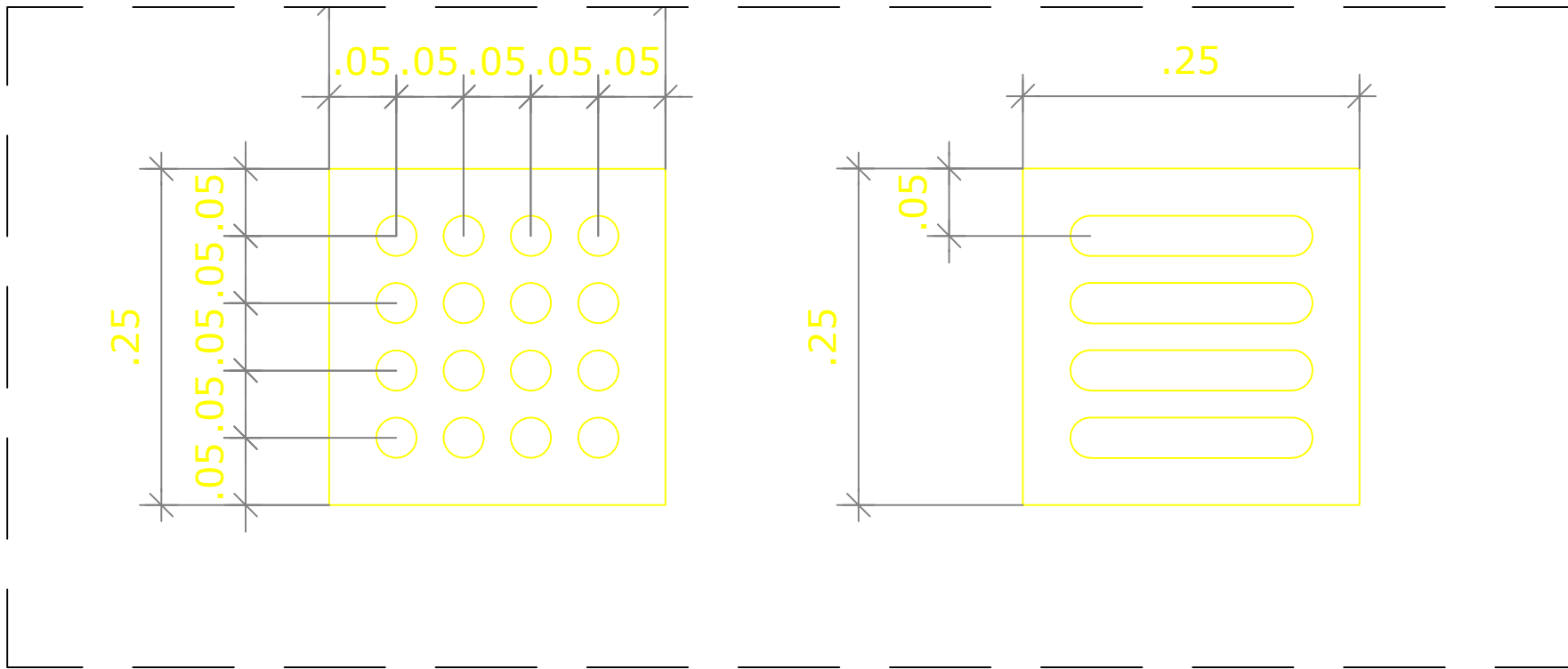
03 DETALHE POSTE SEM ESCALA



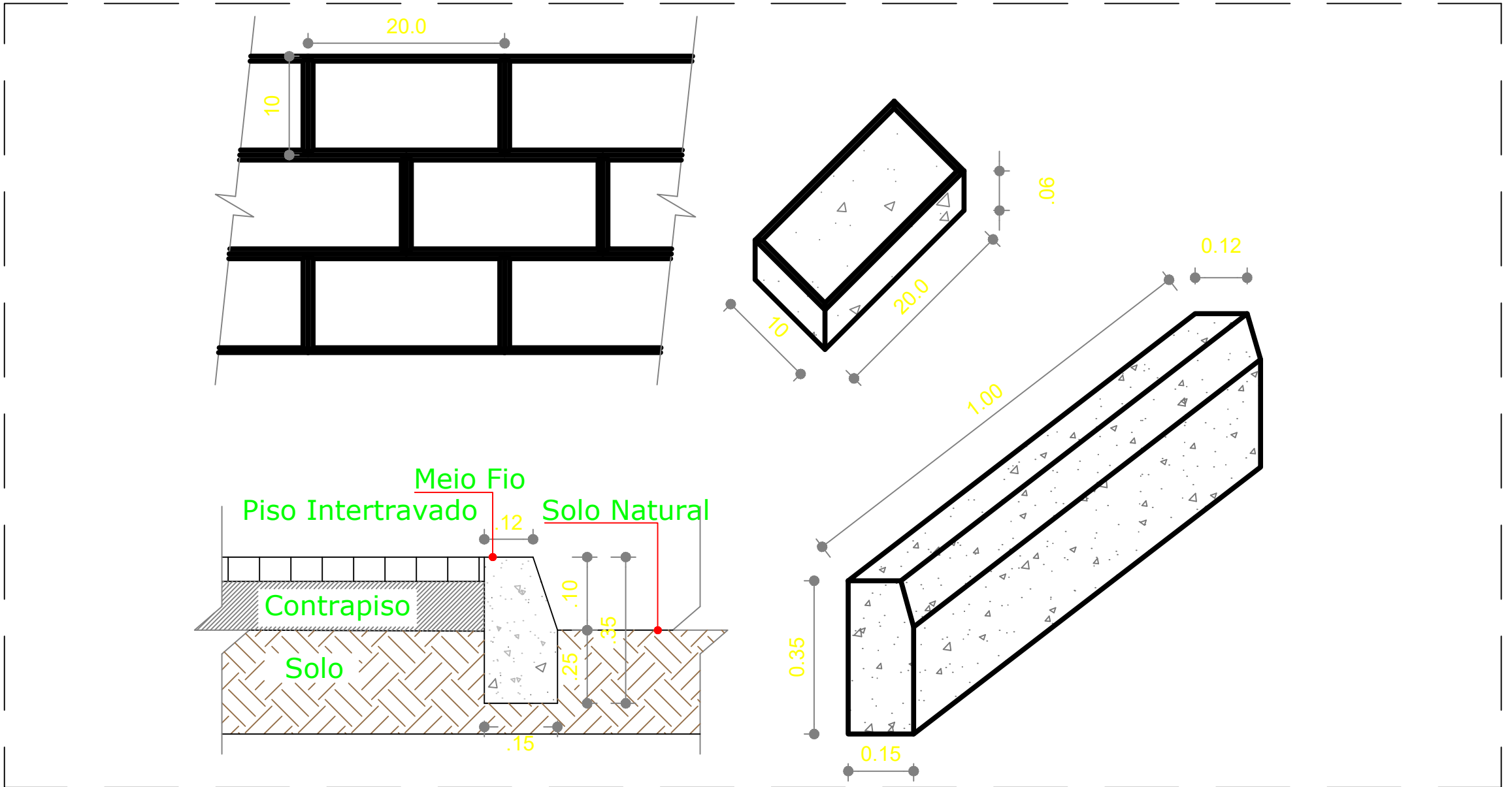
04 DETALHE DAS LIXEIRAS SEM ESCALA



06 DETALHE RAMPA SEM ESCALA

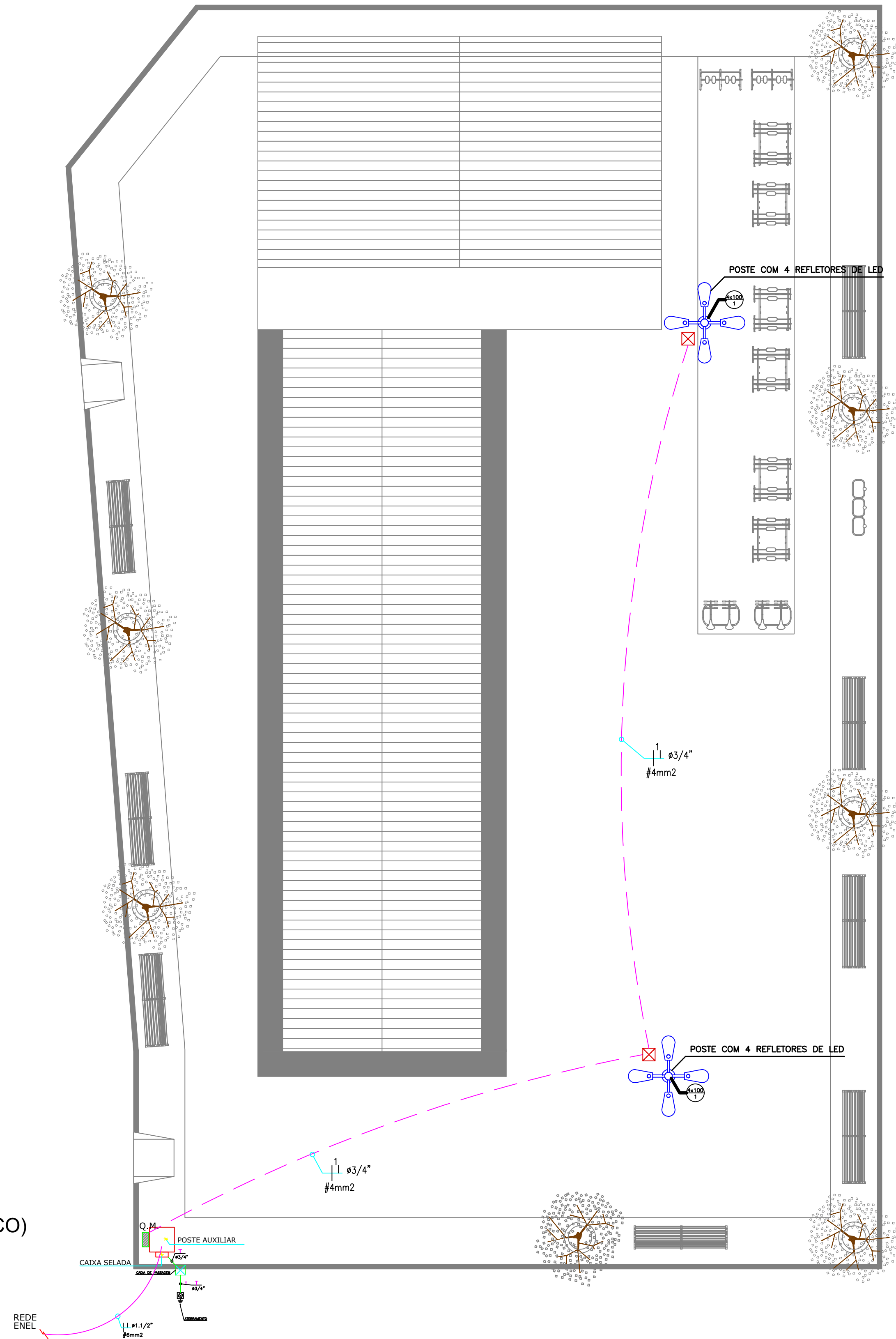


07 DETALHE PISO TÁTIL SEM ESCALA



05 DETALHE MEIO FIO E INTERTRAVADO SEM ESCALA

|                                                                                                   |                                                               |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| APROVAÇÃO:                                                                                        |                                                               |          |             |
| PROJETISTA                                                                                        |                                                               |          |             |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                                                           |                                                               | DESENHO: | PRANCHAS N° |
| REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE VILA SÃO JOÃO, DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE |                                                               | 01/01    | 05/ 05      |
| PROJETO ARQUITETÔNICO<br>DETALHES CONSTRUTIVOS                                                    |                                                               |          |             |
| LOCAL:                                                                                            | MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                             |          |             |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                       |          | ESCALA      |
| PROJETISTA:                                                                                       | ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU Nº: 248366-1 |          | INDICADA    |
|                                                                                                   |                                                               |          | DATA:       |
|                                                                                                   |                                                               |          | JAN/2022    |



|                                                                                                   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>APROVAÇÃO:</b> _____                                                                           |  |  |  |
| <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 10px; width: 200px;"></div> PROJETISTA |  |  |  |

|                                                                                       |                                                                                                                       |          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO</b>                                                                        | DESENHO: | PRANCHA N° |
|                                                                                       |                                                                                                                       | 01/01    | 01/02      |
|                                                                                       | <b>REFORMA E URBANIZAÇÃO DA VIA PRINCIPAL E PRAÇA DA LOCALIDADE VILA SÃO JOÃO, DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE</b> |          |            |
| <b>PROJETO ELÉTRICO</b><br><br><b>PLANTA BAIXA</b>                                    |                                                                                                                       |          |            |

|                                                                                                                                                                              |                                                              |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|--|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO</b><br>R. JOSÉ SILVEIRINO FILHO, 557 - BAIRRO: COARACÃO DE FÓSSIL - CENTRO - SAMPÃO - CE - CEP: 82735-000<br>FONE: (81) 3822-0599 |                                                              |          |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                       | MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE                            |          |  |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO                      | ESCALA   |  |
| PROJETISTA:                                                                                                                                                                  | ROBERTO BRÍSIO COELHO NUNES - ARG. E URB. / CAU N°: 246306-1 | INDICADA |  |
|                                                                                                                                                                              |                                                              | DATA:    |  |
|                                                                                                                                                                              |                                                              | JAN/2022 |  |

