



## **CADERNO DE ENCARGOS**

# **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE**

**Engenheiro Responsável: Eudes G. Abreu**

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



## **OBJETO**

---

O Presente Caderno Geral de Encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA NO BAIRRO CENTRO , SITUADA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE**. Fazem ainda parte do conjunto de peças deste caderno, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo estes documentos as seguintes peças:

- ✓ Projetos de Arquitetura;
- ✓ Projetos Complementares;
- ✓ Memorial descritivo;
- ✓ Orçamento de custos;
- ✓ Cronograma físico financeiro;
- ✓ Memória de Cálculo de BDI e Leis Sociais

A obra de Construção da Praça Central do Projeto Parque Pirapora, localizada no bairro Centro, no município de Maranguape – CE, abrangerá a intervenção completa em todo o terreno destinado ao empreendimento.

O projeto foi concebido de forma a atender rigorosamente às normas urbanísticas, paisagísticas e de acessibilidade vigentes, conforme as diretrizes estabelecidas pelas normas técnicas brasileiras (NBRs) aplicáveis.

Os serviços contemplam a execução de piso em concreto, implantação de sistema de iluminação pública, implantação de bancos urbanos e a execução de paisagismo e jardinagem, incluindo um bloco administrativo com banheiros, visando proporcionar um espaço público funcional, esteticamente agradável e acessível a todos os usuários.

## **DISPOSIÇÕES GERAIS**

---

● Metodologia de Preços dos Serviços:

Se adotou o seguinte critério e ordem de prioridade de uso para preços unitários para esta obra;

- a) Serviços que estejam contemplados na tabela da SINAPI 11/2025, – Referência do estado do Ceará;
- b) Serviços que estejam contemplados na tabela da SEINFRA 28.1, referência: Estado do Ceará;
- c) Composições próprias para obra, quando, não obtido referência em uma das tabelas acima citadas.

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



Obs.: Caso não seja encontrado insumos nas tabelas acima referida, os preços serão obtidos através da média de cotações de mercado, seja de serviços, seja de insumos.

- Data Base dos Preços:

As referências de preços de serviços e insumos, quanto a data base adotada foram :

SINAPI : Novembro de 2025

SEINFRA : Tabela de Referencia : V 28.1;

- BDI – Benefícios e Despesas Indiretas:

Critério de cálculo

A taxa de BDI é obtida através da aplicação da fórmula a seguir:

$$BDI = 100 \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right]$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central

DF é a taxa representativa das despesas financeiras

S é uma taxa representativa de Seguros

R corresponde aos riscos e imprevistos

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital

L corresponde ao lucro bruto

I é a taxa representativa dos impostos (ISS, PIS, COFINS e CPRB)

Obs.: taxas S, R e G baseadas nos contratos CAIXA.

- Marcas:

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de Primeira Qualidade, entendendo-se primeira qualidade, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser utilizado; Quando especificação ou indicação de marcas for apresentado em projeto ou neste documento, utilizá-las apenas como parâmetro referencial, critério este, fundamentado e de acordo com o Manual de Orientações Básicas do Tribunal de Contas da União – Brasília – 2003, páginas 59 a61. "A indicação de marca como parâmetro de qualidade pode ser admitida para facilitar a descrição do objeto a ser licitado, desde que seguida das expressões "ou equivalente", "ou similar", e "ou de melhor qualidade". Neste caso, o produto deve, de fato e sem restrições, ser aceito pela Administração." Em consonância com o Art.7 § 5º da Lei 8.666/93, afirmamos que não há vínculo a qualquer fabricante especificado, visto que, para todos estes materiais existem equivalentes e similares no mercado da construção civil.

- Documentações Obrigatórias no Canteiro de Obras:

Durante todo o período de obra, será obrigatório documentações no canteiro de obras, seja para uso do departamento técnico da CONTRATADA, seja para uso da Fiscalização.

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE

Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



CÓPIAS DOS DESENHOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS DE TODOS OS PROJETOS: Uma cópia dos projetos de arquitetura e complementares, inclusive seus detalhes, devem ser exclusiva para uso em obra, seja pela fiscalização, seja pela CONTRATADA.

PEÇAS TÉCNICAS DO PROCESSO LICITATÓRIO: Cópia da planilha orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, composições de custos da proposta vencedora, devem permanecer na obra, para dirimir quaisquer dúvidas, que eventualmente surja.

LIVRO DE OCORRÊNCIAS (DIÁRIO DE OBRAS): O Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- a) Termo de abertura;
- b) Data de abertura até 10 (dez) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;
- c) Todas as folhas numeradas;

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente na obra desde o início dos trabalhos até o último dia; após a entrega do termo definitivo de entrega da obra, deverá ser entregue ao órgão CONTRATANTE este documento para seu devido arquivamento.

ART DE EXECUÇÃO: A obra somente será iniciada a apresentação e guarda na obra das Anotações/Registros de Responsabilidade Técnica- ART's/RRT's do(s) responsável (eis) técnico(s) de execução da obra.

#### IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA

► **Administração Direta:**

A administração será de responsabilidade da CONTRATADA.

EPI'S: Os empregados deverão dispor de todos os meios dispositivos de uso pessoal destinados à sua proteção física, devendo ser cumprido o disposto na Norma Regulamentadora NR 6 –Equipamentos de Proteção Individual, da Portaria n.º 3214 de 08/06/78 do Ministério do Trabalho.

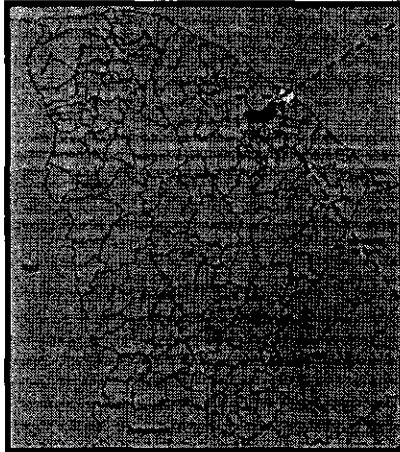
#### FISCALIZAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA designará um profissional engenheiro, arquiteto ou funcionário devidamente credenciado e com autoridade para exercer de forma sistemática toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção, tendo toda autonomia para exigir da CONTRATADA as determinações dos projetos e o especificado no Caderno de Especificações Técnicas. CONTRATADA não poderá executar, qualquer serviço que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança da obra, contudo tudo deve ser registrado no diário de obras.

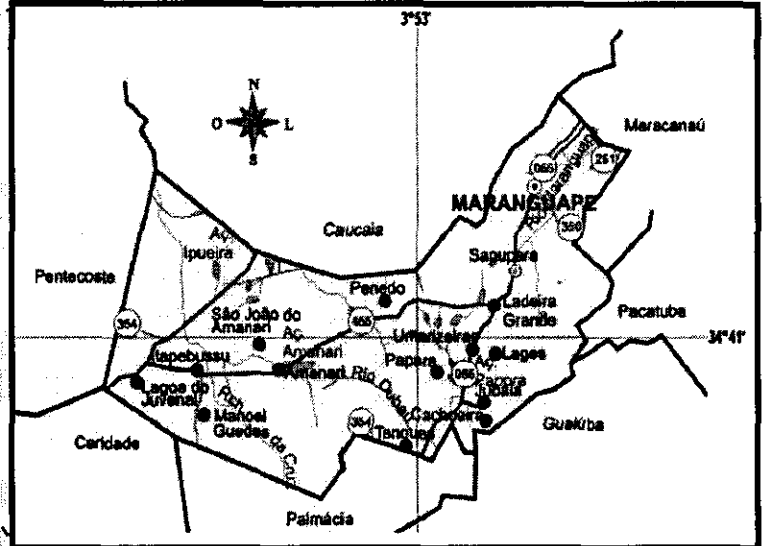
**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**



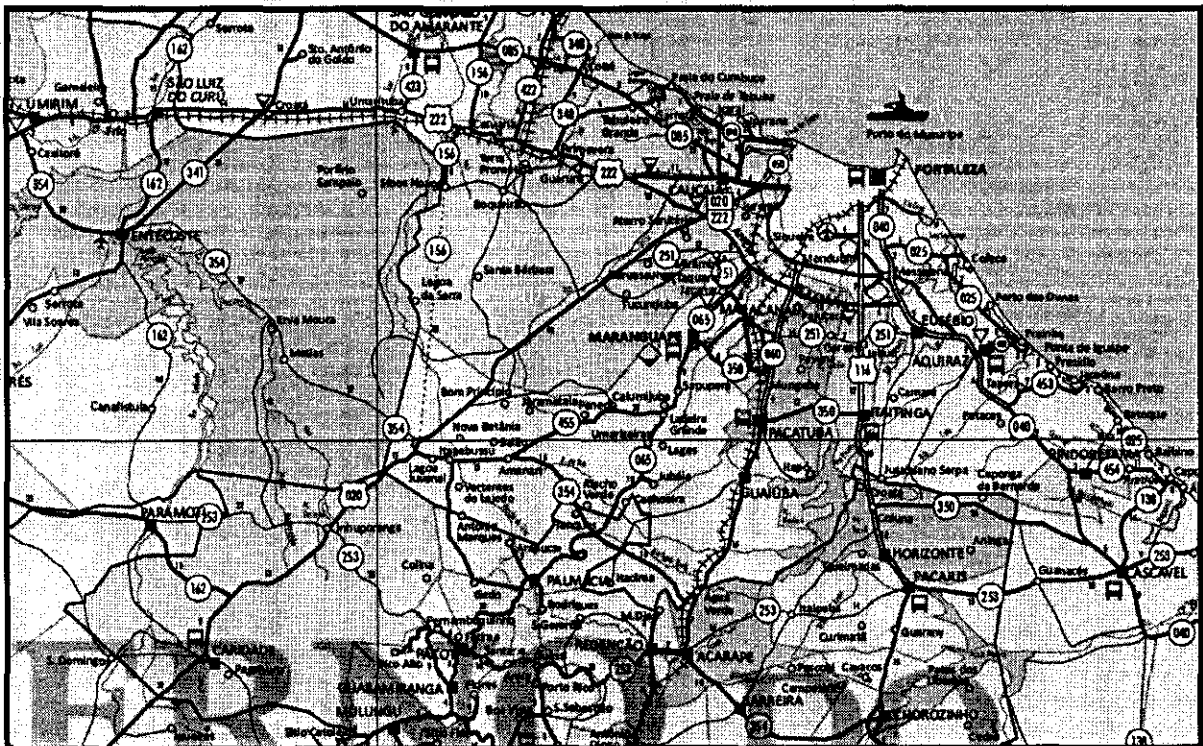
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



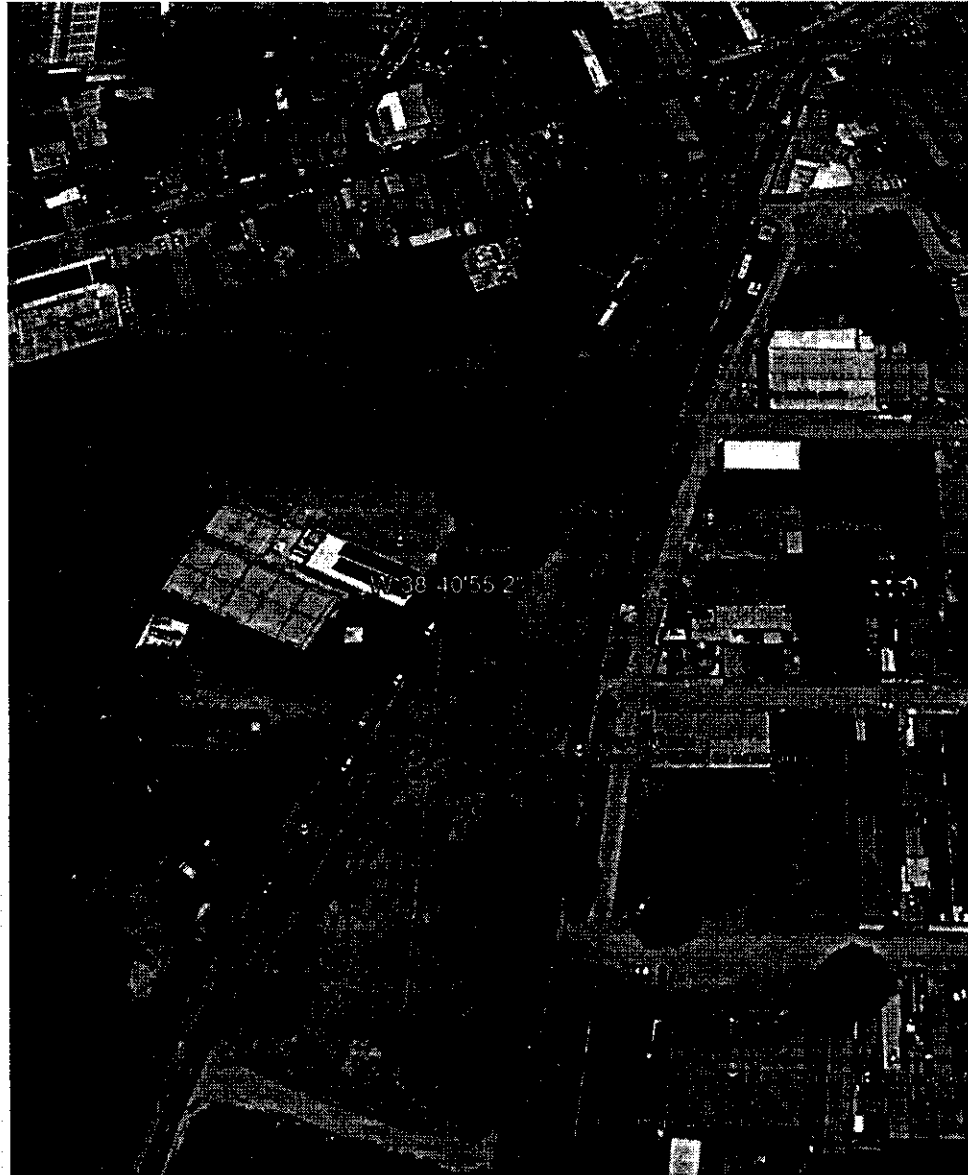
Situação do Município



Acessos ao Município

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



**FIGURA 1: LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA FUTURA PRAÇA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.2. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

#### ▶ 01.02.01 SEINFRA (C1937) - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será adquirida e fixada pelo contratado, confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no modelo apresentado pela contratante; será em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. as informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. as placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

foram consideradas as seguintes dimensões:

placa padrão: 3,00x 2,00 m

#### ▶ 01.02.02 SEINFRA (C0369) - BARRAÇÃO ABERTO

O barracão deverá ser em madeirite, pintado, internamente e externamente com as demãos necessárias para um bom acabamento, o telhado será em telha de fibrocimento ou zincolume. ao término da obra o canteiro deverá ser desmontado ou demolido e retirado da obra. o canteiro deverá obedecer as normas da abnt, nbr-12284, poderá localizar-se á junto à obra ou em local a ser determinado pela fiscalização e deverá ser fornecido pela contratada, e todas as adaptações, que se fizerem necessárias, para o melhor andamento e execução da obra deverão ser executadas às expensas da mesma, bem como todas aquelas necessárias à segurança do trabalho exigidas por lei, e à segurança dos materiais, equipamentos, ferramentas, etc, a serem estocados, sendo que deverá também ser previsto espaço físico para acomodação da fiscalização.

#### ▶ 01.02.03 SEINFRA (C2873) - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação da obra será executada através de método topográfico com auxílio de instrumentos de precisão (teodolito, nível, etc.). os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de piquetes de madeira cravados na posição vertical. independentemente do uso de piquetes de locação de fundação, será feito um gabarito em tábuas, perfeitamente nivelado e fixo de modo a resistir aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidade de fuga da posição correta.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos do gabarito, por meio de cortes na madeira e pregos. os gabaritos serão conservados até que a fiscalização autorize a sua retirada.

O recebimento dos serviços de locação de obras será efetuado após a fiscalização

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE

Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



realizar as verificações e aferições que julgar necessárias. a contratada providenciará toda e qualquer correção de erros de sua responsabilidade, decorrentes da execução dos serviços.

▶ 01.02.04 SEINFRA (C2850) – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA.

Todas as instalações provisórias (água e hidrossanitárias) para uso dos serviços e dos funcionários envolvidos serão de responsabilidade da contratada, obedecendo às prescrições e exigências de municipalidade e da concessionária local. A obra deverá sempre ter garantido, o fornecimento de água.

▶ 01.02.05 SEINFRA (C2850) – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Todas as instalações provisórias (elétricas, telefonia e logísticas) para uso dos serviços e dos funcionários envolvidos serão de responsabilidade da contratada, obedecendo às prescrições e exigências de municipalidade e da concessionária local. A obra deverá sempre ter garantido, o fornecimento de água, energia elétrica e esgoto sanitário.

▶ 01.02.06 SEINFRA (C2318) – TAPUME DE TÁBUAS DE 3 SOBREPOSTAS

O serviço compreende a execução de tapume provisório em tábuas de madeira, destinado ao fechamento e proteção da área inicial da obra, garantindo segurança, isolamento e organização do canteiro.

O tapume será executado em tábuas de madeira de 1" (uma polegada), fixadas na posição vertical, com três tábuas sobrepostas, garantindo vedação adequada. A estrutura de suporte será composta por pontaletes de madeira serrada 7x7 cm, espaçados a cada 2,00 metros, cravados no solo ou fixados em base de concreto simples, conforme necessidade do terreno.

As tábuas serão pregadas nos pontaletes com pregos galvanizados, garantindo bom alinhamento e estabilidade.

O tapume será instalado somente na área inicial de intervenção, e após a conclusão dessa etapa, será desmontado e reaproveitado nas demais frentes da obra, conforme o avanço dos serviços.

▶ 01.02.07 SEINFRA (C2946) – SANITÁRIOS E CHUVEIROS

A obra deverá ter sanitários e chuveiros para seus colocadores que após serão desmontados.



## 1 LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA

### ▶ 02.01.01 SEINFRA (C2784) – ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF., ATÉ 1,50m

O presente item compreende a execução de escavação manual em solo de 1ª categoria, com profundidade máxima de até 1,50m, destinada à implantação de fundação, sapatas, baldrames, valas de instalações ou elementos estruturais da obra. Considera-se solo de 1ª categoria aquele formado por terras vegetais, argilas, areias ou misturas dessas, removíveis com ferramentas manuais (pás, enxadas, picaretas e similares), sem necessidade de uso de explosivos ou equipamentos mecânicos. Locação e marcação do trecho a ser escavado conforme projeto e orientação da fiscalização;

Escavação manual com emprego de ferramentas apropriadas, mantendo largura e profundidade uniformes, de acordo com as dimensões projetadas;

Deposição do material escavado a uma distância mínima de 0,50m da borda da vala, para evitar desmoronamentos;

Acabamento e limpeza das superfícies escavadas antes da concretagem ou montagem das fundações;

Reaterro e compactação somente após autorização da fiscalização, utilizando o próprio material, isento de entulhos e matéria orgânica.

### ▶ 02.01.02 SEINFRA-S (C3903) – ROÇADA MECANIZADA

O presente item refere-se à execução de roçada mecanizada em áreas destinadas à implantação de obras, acessos, canteiro ou entorno imediato, visando a limpeza e preparação do terreno, garantindo segurança e condições adequadas para o início dos serviços. A roçada será realizada com o uso de roçadeiras motorizadas (costais ou de disco), devidamente equipadas com lâminas de corte ou fios de nylon de alta resistência, operadas por trabalhadores habilitados e equipados com EPI's obrigatórios (óculos, luvas, protetores auriculares, calçados e capacete).

Serão removidos capins, ervas daninhas, vegetação rasteira e arbustos de pequeno porte, respeitando as árvores e espécies preservadas indicadas pela fiscalização.

### ▶ 02.01.03 SEINFRA-S (C0328) – ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

O presente item compreende a execução de aterro com controle de densidade, utilizando material previamente adquirido e fornecido pelo contratante ou empreiteiro, com a finalidade de regularização de terreno, elevação de cotas ou preenchimento de valas e fundações. O serviço inclui fornecimento, transporte, espalhamento, adensamento e controle de qualidade do aterro. O material utilizado será proveniente de empréstimo de terra, brita graduada, solo compactável ou misturas definidas pelo projeto, livre de materiais orgânicos, pedras de grande porte, entulhos ou resíduos indesejáveis.

O material deverá estar umedecido, homogêneo e adequado à compactação mecânica, conforme normas técnicas vigentes.





### 3 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

#### ▶ 03.01.01 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO ( MEIO FIO)

O presente item compreende a remoção de guias pré-fabricadas de concreto, também conhecidas como meio-fio, existentes nas calçadas, incluindo deslocamento, armazenagem temporária e limpeza da área, garantindo condições adequadas para a execução dos serviços subsequentes.

Sinalização e isolamento da área de serviço para segurança de pedestres e veículos;  
Quebra e soltura das guias existentes, removendo o cimento ou argamassa de assentamento com ferramentas manuais ou mecânicas;  
Remoção das guias e transporte para local de armazenagem temporária, reaproveitamento ou descarte, conforme orientação da fiscalização;  
Limpeza e nivelamento da calçada ou via após a retirada, preparando a superfície para os próximos serviços.

#### ▶ 03.01.02 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO ( CALÇADA EXISTENTE)

O presente item compreende a remoção de pavimentação em blocos de concreto existente em calçadas, incluindo deslocamento, armazenamento temporário ou descarte do material, preparando a área para serviços subsequentes, como reconstrução ou nivelamento.

#### ▶ 03.01.03 SEINFRA (C0708) – CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Carregar caminhão basculante de forma mecanizada de todos os materiais provenientes de escavações, demolições e retiradas da obra.

#### ▶ 03.01.04 SEINFRA (C2529) – TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA

Transportar em caminhão basculante todos os materiais provenientes de escavações, demolições e retiradas da obra com destinação final em local correto, deverá apresentar declaração do local de armazenamento.

#### ▶ 02.01.01/02.01.02/02.01.04 – DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

Todos os serviços de demolição e retiradas deverão atender às especificações e normas da abnt. serão de responsabilidade do contratado, bem como seu responsável técnico todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para execução dos serviços.

Informar a destinação dos resíduos gerados pelas demolições e retiradas ou seja todo material deverá ser destinado a um local devidamente licenciado.

caso ocorra derramamento de resíduos da demolição em via pública, será de responsabilidade da contratada executar a limpeza imediata da via.



#### 4 PISOS

##### ▶ 04.01.01 SEINFRA (C0367) – BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

O presente item compreende a fornecimento, transporte, assentamento e alinhamento de meio-fio de concreto pré-moldado, de dimensões 1,00 x 0,25 x 0,15 m, conforme projeto executivo fornecido, para delimitação de calçadas, passeios, sarjetas ou outros elementos de urbanização.

- Características Técnicas
- Meio-fio pré-moldado de concreto, com dimensões padronizadas 1,00 m de comprimento, 0,25 m de altura e 0,15 m de largura;
- Acabamento superficial liso, sem trincas, fissuras ou falhas;
- Resistência mínima do concreto: 25 MPa (ou conforme especificação do projeto);
- Assentamento em cama de concreto magro, argamassa ou solo compactado, garantindo estabilidade e nivelamento adequado.
- 3. Execução dos Serviços
- Locação e marcação do traçado conforme projeto e orientação da fiscalização;
- Preparação da base: nivelamento e compactação da superfície, execução de cama de concreto magro ou argamassa de assentamento;
- Assentamento dos meios-fios, com alinhamento, prumo e nivelamento, mantendo juntas uniformes entre peças;
- Fixação e calço das peças para garantir estabilidade até a cura do assentamento;
- Limpeza e acabamento final, removendo excesso de argamassa ou resíduos, garantindo superfície regular e alinhada.

##### ▶ 04.01.02 SEINFRA (C4301) – FORMA PARA CONCRETO "In loco" INCLUSIVE DESFORMA

###### • 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende a execução de formas para concretagem in loco, incluindo montagem, escoramento, travamento, acabamento e posterior desforma, garantindo a conformidade geométrica e dimensional das estruturas de concreto, conforme projeto executivo.

- 2. Características Técnicas
- Formas executadas em madeira, compensado ou painéis metálicos, resistentes à pressão do concreto fresco;
- Escoramento e travamento adequados para evitar deslocamentos ou deformações durante a concretagem;
- Desforma realizada após tempo mínimo de cura do concreto, respeitando normas técnicas e especificações do projeto.
- 3. Execução dos Serviços
- Montagem das formas de acordo com dimensões e inclinações projetadas;
- Escoramento e travamento das peças garantindo estabilidade;
- Concretagem executada com fornecimento de material e adensamento

#### **Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



- adequado;
- Desforma após cura mínima, garantindo integridade do concreto e limpeza das formas para reaproveitamento;
- Verificação final das superfícies, alinhamento e prumo.

#### 04.01.03 SEINFRA (C0214) – ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0MM

O presente item compreende a fornecimento, corte, dobra, montagem e amarração de armaduras de aço CA-25, com diâmetros variando de 6,3 mm a 10,0 mm, destinadas às estruturas de concreto armado, conforme projeto executivo.

- 2. Características Técnicas
- Aço CA-25, de acordo com a NBR 7480, fornecido em barras retas ou bobinas;
- Diâmetros: 6,3 mm, 8,0 mm, 10,0 mm;
- Cortes e dobras executados conforme detalhamento do projeto;
- Amarração das barras com arame recozido ou galvanizado, garantindo estabilidade da armadura antes e durante a concretagem.
- 3. Execução dos Serviços
- Conferência e corte das barras de acordo com medidas do projeto;
- Dobra em conformidade com o detalhamento estrutural;
- Montagem e amarração das armaduras no local, mantendo posição, espaçamento e prumo correto;
- Fixação provisória se necessário, para garantir que a armadura permaneça na posição durante a concretagem;
- Verificação final da conformidade com projeto e normas técnicas.

#### 04.01.04 SEINFRA (C0217) – ARMADURA CA-60 FINA D=3.4 A 6.4 MM

O presente item compreende a fornecimento, corte, dobra, montagem e amarração de armaduras de aço CA-60, com diâmetros variando de 3,4 mm a 6,4 mm, destinadas às estruturas de concreto armado, conforme projeto executivo.

- 2. Características Técnicas
- Aço CA-60, de acordo com a NBR 7480, fornecido em barras retas ou bobinas;
- Diâmetros: 3,4 mm, 4,8 mm, 6,4 mm;
- Cortes e dobras executados conforme detalhamento do projeto;
- Amarração das barras com arame recozido ou galvanizado, garantindo estabilidade da armadura antes e durante a concretagem.
- 3. Execução dos Serviços
- Conferência e corte das barras de acordo com medidas do projeto;
- Dobra em conformidade com o detalhamento estrutural;
- Montagem e amarração das armaduras no local, mantendo posição, espaçamento e prumo correto;
- Fixação provisória se necessário, para garantir que a armadura permaneça na posição durante a concretagem;
- Verificação final da conformidade com projeto e normas técnicas.

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



▶ 04.01.05 SEINFRA (C0006) – ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/ DESEMPENADEIRA MECÂNICA.

O presente item compreende o acabamento de superfícies de concreto das calçadas utilizando desempenadeira mecânica, garantindo superfície polida, nivelada e uniforme, pronta para uso e com estética adequada.

- 2. Características Técnicas
- Concreto previamente lançado e adensado;
- Equipamento: desempenadeira mecânica rotativa ou helicoidal, adequada para áreas de passeio;
- Acabamento final com superfície lisa e regular, sem ondulações, sulcos ou imperfeições.
- 3. Execução dos Serviços
- Verificação e preparação da superfície de concreto antes do acabamento;
- Acionamento da desempenadeira mecânica sobre a superfície, garantindo nivelamento e polimento adequado;
- Correção de imperfeições com ferramentas manuais se necessário;
- Limpeza da área após o acabamento, removendo resíduos de concreto ou pó.

▶ 04.01.06 SEINFRA (C0028) – ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6M.

O presente item compreende o adensamento e a regularização da superfície de concreto recém-lançado, utilizando régua dupla com comprimento entre 3 e 6 metros, garantindo nivelamento e uniformidade da superfície, adequada para posterior acabamento.

- 2. Características Técnicas
- Régua dupla metálica ou de alumínio, ajustável entre 3 m e 6 m de comprimento;
- Concreto previamente lançado, adensado e pronto para nivelamento;
- Operação manual ou mecânica, conforme necessidade e área a ser executada.
- 3. Execução dos Serviços
- Preparação do concreto após adensamento inicial;
- Regularização e nivelamento utilizando a régua dupla, deslizando sobre a superfície e ajustando a altura conforme o nível exigido pelo projeto;
- Correção de imperfeições com ferramentas manuais ou desempenadeira, se necessário;
- Verificação final do prumo, alinhamento e uniformidade da superfície;
- Limpeza da área ao final do serviço.

▶ 04.01.07 SEINFRA (C0843) – CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O presente item compreende o fornecimento, transporte cura de concreto fck = 25 MPa, utilizando agregado previamente adquirido, para execução de pisos, vigas e pilares, conforme projeto estrutural.

- Características Técnicas

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



- Concreto com fck = 25 MPa aos 28 dias, preparado conforme NBR 12655;
- Agregado graúdo e miúdo previamente adquirido, limpo e sem matéria orgânica;
- Consistência adequada para lançamento e adensamento com vibrador interno ou externo;
- Inclui adição de água, cimento, agregados e eventuais aditivos, conforme projeto.

## 5.PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

### ▶ 05.01.01 SEINFRA (C4917) – PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA

O presente item compreende o fornecimento, assentamento e acabamento de piso intertravado tipo tijolinho, com dimensões 20 x 10 x 8 cm, resistência fck = 35 MPa e cor vermelha, destinado a ruas novas, garantindo durabilidade, estabilidade e estética do pavimento.

- 2. Características Técnicas
- Blocos de concreto pré-moldados, vibrados e curados, com resistência mínima de 35 MPa;
- Dimensões: 20 cm de comprimento x 10 cm de largura x 8 cm de altura;
- Cor: vermelho uniforme, resistente a intempéries e tráfego urbano;
- Assentamento sobre base e sub-base compactadas, com camada de areia fina niveladora.
- 3. Execução dos Serviços
- Preparação da base: limpeza, nivelamento e compactação da sub-base e base granular;
- Distribuição da camada de regularização (areia fina), nivelando e evitando vazios;
- Assentamento dos blocos intertravados, mantendo alinhamento, prumo e juntas uniformes;
- Compactação final com placa vibratória ou rolo leve, garantindo intertravamento e estabilidade;
- Limpeza e acabamento da superfície, retirando excesso de areia e resíduos.

### ▶ 05.01.02 SEINFRA (C4916) – PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA

- 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende o fornecimento, assentamento e acabamento de piso intertravado tipo tijolinho, com dimensões 20 x 10 x 6 cm, resistência fck = 35 MPa e cor vermelha, destinado a ciclovia, garantindo durabilidade, estabilidade, conforto e estética para o uso de pedestres e corredores.

- 2. Características Técnicas
- Blocos de concreto pré-moldados, vibrados e curados, com resistência mínima de 35 MPa;
- Dimensões: 20 cm de comprimento x 10 cm de largura x 6 cm de altura;

#### Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



- Cor: vermelho uniforme, resistente a intempéries e desgaste;
- Assentamento sobre sub-base e base granular compactadas, com camada de areia fina niveladora.
- 3. Execução dos Serviços
- Preparação da base: limpeza, nivelamento e compactação da sub-base e base granular;
- Distribuição da camada de regularização (areia fina), garantindo nivelamento uniforme;
- Assentamento dos blocos intertravados, mantendo alinhamento, prumo e juntas uniformes;
- Compactação final com placa vibratória ou rolo leve, garantindo intertravamento, estabilidade e uniformidade.

▶ 05.01.03 SEINFRA (C5028) – PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM CINZA, COMPACTAÇÃO MECÂNICA

• 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende o fornecimento, assentamento e acabamento de piso intertravado tipo tijolinho, com dimensões 20 x 10 x 4 cm, cor cinza, destinado ao piso de praça, garantindo durabilidade, estética, conforto e segurança para circulação de pedestres, conforme projeto executivo.

• 2. Características Técnicas

- Blocos de concreto pré-moldados, vibrados e curados, com resistência compatível ao uso em calçadas e áreas de lazer;
- Dimensões: 20 cm de comprimento x 10 cm de largura x 4 cm de altura;
- Cor: cinza uniforme, resistente a intempéries e tráfego leve;
- Assentamento sobre sub-base e base granular compactadas, com camada de areia fina para nivelamento.

• 3. Execução dos Serviços

- Preparação da base: limpeza, nivelamento e compactação da sub-base e base granular;
- Distribuição da camada de regularização (areia fina), garantindo nivelamento uniforme;
- Assentamento dos blocos intertravados, mantendo alinhamento, prumo e juntas uniformes;
- Compactação final com placa vibratória ou rolo leve, garantindo intertravamento, estabilidade e uniformidade;
- Limpeza e acabamento da superfície, retirando excesso de areia e resíduos.

▶ 05.01.04 SEINFRA (C4624) – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIEMNTO E ASSENTAMENTO)

• 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende o fornecimento, transporte, assentamento e acabamento de piso podotátil externo em PMC, com espessura 3 cm, aplicado sobre argamassa, garantindo acessibilidade, durabilidade e conformidade com normas de trânsito de pedestres com deficiência visual, conforme projeto executivo.

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**



- 2. Características Técnicas
- Piso podotátil pré-moldado em concreto ou PMC, com superfície antiderrapante;
- Espessura: 3 cm;
- Cor: conforme projeto ou padrão visual estabelecido;
- Assentamento sobre capa de argamassa colante, garantindo aderência, nivelamento e estabilidade;
- Produto em conformidade com normas de acessibilidade (NBR 9050).
- 3. Execução dos Serviços
- Preparação da base: limpeza, nivelamento e regularização da superfície existente;
- Distribuição da argamassa colante, garantindo espessura uniforme;
- Assentamento dos pisos podotáteis, mantendo alinhamento, juntas regulares e orientação correta para sinalização tátil;
- Correção de nivelamento e alinhamento conforme necessário;
- Limpeza da superfície após assentamento, removendo resíduos de argamassa e sujeira.

▶ 06.01.01 SEINFRA (C0805) – COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

- 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende o fornecimento, transporte e instalação de cobogó de cimento tipo diamante, para execução nos detalhes das fachadas de blocos de banheiros, bancos e totens, conforme projeto arquitetônico, garantindo estética, ventilação e iluminação natural adequadas.

- 2. Características Técnicas
- Cobogó pré-moldado em cimento, formato diamante, resistente a intempéries;
- Dimensões e quantidade conforme projeto arquitetônico;
- Acabamento uniforme e regular, sem fissuras ou imperfeições;
- Cor natural do cimento ou pintura conforme projeto.
- 3. Execução dos Serviços
- Verificação das dimensões e alinhamento das aberturas nas fachadas;
- Assentamento dos cobogós com argamassa adequada, garantindo prumo, alinhamento e nivelamento correto;
- Verificação do encaixe e fixação entre peças, mantendo a estética do padrão diamante;
- Acabamento final com limpeza da superfície e remoção de excesso de argamassa.

▶ 06.02.01 SEINFRA (C1207) – EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA

- 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende a execução de emassamento de paredes externas em duas demãos, utilizando massa acrílica, garantindo regularização da superfície, preparo para pintura e acabamento estético uniforme, conforme projeto arquitetônico.

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



- 2. Características Técnicas
- Massa acrílica de boa qualidade, pronta para uso, adequada para aplicação externa;
- Duas demãos uniformes, com espessura conforme fabricante e projeto;
- Superfície regular, lisa e sem imperfeições, pronta para pintura ou revestimento final.
- 3. Execução dos Serviços
- Preparação da superfície: limpeza, remoção de poeira, partículas soltas e sujeiras;
- Aplicação da primeira demão de massa acrílica, garantindo cobertura completa e preenchimento de pequenas irregularidades;
- Lixamento leve, se necessário, após secagem da primeira demão;
- Aplicação da segunda demão, garantindo acabamento uniforme e nivelado;
- Verificação final da superfície, correção de imperfeições e limpeza da área.

▶ 06.02.02 SEINFRA (C4167) – LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

• 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende a aplicação de tinta acrílica matex em três demãos sobre paredes internas sem aplicação prévia de massa, garantindo acabamento uniforme, cobertura adequada e estética final conforme projeto arquitetônico.

- 2. Características Técnicas
- Tinta acrílica matex, de boa qualidade, pronta para uso;
- Aplicação em três demãos para cobertura uniforme;
- Cor conforme especificação do projeto;
- Superfície final lisinha, uniforme e sem manchas.
- 3. Execução dos Serviços
- Preparação da superfície: limpeza de poeira, partículas soltas e resíduos de sujeira;
- Aplicação da primeira demão, garantindo aderência;
- Secagem conforme fabricante, seguida da segunda demão;
- Aplicação da terceira demão, garantindo acabamento uniforme;
- Verificação final da cobertura, retoques se necessário e limpeza da área.

▶ 07.01.01 SEINFRA (C1948) – PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

• 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende o fornecimento de materiais e execução de ponto hidráulico, conforme projeto arquitetônico, incluindo ligações, conexões e acessórios, garantindo funcionalidade, estanqueidade e conformidade com normas técnicas.

- 2. Características Técnicas
- Tubulações de água fria em PVC, conforme projeto;
- Conexões, registros, válvulas e suportes adequados para cada ponto;
- Materiais de qualidade certificada, resistentes a pressão e corrosão;
- Pontos hidráulicos localizados conforme projeto arquitetônico.
- 3. Execução dos Serviços

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



- Verificação e locação do ponto hidráulico conforme projeto;
- Perfuração e preparação da parede ou piso, quando necessário;
- Instalação das tubulações e conexões, garantindo prumo e alinhamento correto;
- Montagem dos acessórios (torneiras, registros, válvulas e suportes);
- Teste de estanqueidade e pressão, garantindo funcionamento correto e sem vazamentos;
- Acabamento da instalação, incluindo vedação de paredes ou pisos e limpeza da área.

▶ **08. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

▶ **08.01.01 SEINFRA (C0610) – CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60)CM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO – POSTES ILUMINAÇÃO**

• **1. Descrição do Serviço**

O presente item compreende o fornecimento, execução e acabamento de caixa em alvenaria, com dimensões 40 x 40 x 60 cm, lastro de concreto e tampa de concreto, instalada em todos os postes que recebem luminárias, garantindo proteção, resistência e acesso seguro aos equipamentos elétricos.

• **2. Características Técnicas**

- Caixa em alvenaria de 1 tijolo ou blocos cerâmicos/estruturais, assentados com argamassa de cimento e areia;
- Dimensões: 40 cm (largura) x 40 cm (profundidade) x 60 cm (altura);
- Lastro de concreto no fundo, garantindo estabilidade e nivelamento;
- Tampa de concreto pré-moldada ou moldada in loco, ajustada à caixa;
- Estrutura resistente às intempéries e ao tráfego de pedestres, quando aplicável.

• **3. Execução dos Serviços**

- Locação e marcação do ponto de instalação da caixa junto ao poste;
- Escavação e preparação do solo para assentar a caixa;
- Execução da alvenaria com argamassa adequada, mantendo prumo, alinhamento e nivelamento;
- Preparo e concretagem do lastro no fundo da caixa;
- Assentamento da tampa de concreto, garantindo ajuste correto e acabamento;
- Limpeza e acabamento final, removendo resíduos de argamassa e concreto.

▶ **08.01.02 SEINFRA (C2078) – QUADRO D DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO**

• **1. Descrição do Serviço**

O presente item compreende o fornecimento, transporte, embutimento e fixação de quadro de distribuição, com capacidade para até 6 divisões, sem barramento, conforme projeto elétrico, garantindo organização, proteção e segurança do sistema elétrico.

• **2. Características Técnicas**

- Quadro de distribuição metálico ou em PVC rígido, para embutir em parede ou alvenaria;

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



- Capacidade: até 6 divisões para dispositivos de proteção (disjuntores ou fusíveis);
- Sem barramento;
- Porta com fechamento seguro, transparente ou opaca, conforme projeto;
- Material resistente a impactos e adequado para ambientes internos.
- 3. Execução dos Serviços
- Verificação e locação do ponto de embutimento conforme projeto elétrico;
- Preparo da parede ou alvenaria, com rebaixamento ou nicho para acomodação do quadro;
- Fixação do quadro embutido, garantindo prumo, nivelamento e alinhamento;
- Acabamento da parede ao redor do quadro, garantindo ajuste estético e segurança;
- Limpeza da área após instalação.

▶ 08.01.13 SEINFRA (C4981) – LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LÂMPADA LED 200WATSS INCLUSIVE POSTE

Serviço compreende a colocação de poste com luminárias com 2 lâmpadas de led padrão iluminação pública em poste de concreto conforme projeto.

▶ 08.01.14 COMP (COMPOSIÇÃO 5) – FIAT DE LED A PROVA D'ÁGUA COM CANALETA A PROVA D'ÁGUA USO EXTERNO COM ACESSÓRIOS INCL. FIAÇÃO E TRANSFORMADOR

• 1. Descrição do Serviço

O presente item compreende o fornecimento, instalação e conexão elétrica de fita LED à prova d'água, instalada em canaleta também à prova d'água, com todos os acessórios, fiação e transformador, destinada à iluminação indireta de bancos e totens, conforme projeto arquitetônico.

• 2. Características Técnicas

- Fita LED externa, resistente à água e intempéries (IP65 ou superior);
- Canaleta de proteção à prova d'água, compatível com a fita LED;
- Transformador adequado à tensão da rede e potência da fita LED;
- Acessórios de instalação (suportes, conectores, parafusos e fitas de fixação) incluídos;
- Fiação elétrica dimensionada conforme projeto e normas de segurança;
- Cor e intensidade de luz conforme projeto arquitetônico.
- 3. Execução dos Serviços
- Verificação da instalação conforme projeto arquitetônico;
- Montagem da canaleta nos locais indicados (bancos e totens), garantindo alinhamento e estanqueidade;
- Fixação da fita LED dentro da canaleta, respeitando a curvatura e continuidade da iluminação;
- Conexão elétrica com fiação adequada, instalação do transformador e teste de funcionamento;

**Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA**

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE  
Site: [www.maranguape.ce.gov.br](http://www.maranguape.ce.gov.br) | E-mail: [seinfra@maranguape.ce.gov.br](mailto:seinfra@maranguape.ce.gov.br)



- Ajustes finais para uniformidade da iluminação e acabamento estético;
- Limpeza da área após a instalação.

▶ 09. PAISAGISMO

▶ 09.01.01 SEINFRA (C0112) – ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

Será plantado arbustos ornamentais conforme projeto.

▶ 09.01.02 SEINFRA (C1430) – GRAMA EM PLACAS E=6CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Será plantado grama em tapetes nas áreas demarcadas no projeto.

▶ 09.01.04 SEINFRA (C1605) – LASTRO DE BRITA

Será colocado um lastro de brita de espessura e 10cm em todas as áreas conforme projeto.

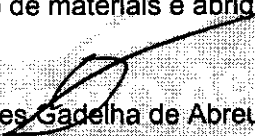
▶ 09.01.07 COMP01 (COMPOSIÇÃO 01) – MONUMENTO COCAR REFERÊNCIA INDÍGENA FEITO EM AÇO CONFORME PROJETO


Monumento em aço conforme especificações do projeto arquitetônico.


10. LIMPEZA FINAL DA OBRA


▶ 10.01.01 SEINFRA (C3447) - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA


A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação; deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações definitivamente ligadas aos serviços público ou interno. todo o entulho, andaimes, lixo e montes de terra deverão ser removidos da obra pela contratada, devendo ser retirados inclusive eventuais ocupantes e barracões de depósito de materiais e abrigo de operários.

  
Eudes Gadelha de Abreu  
engenheiro responsável  
CREA 12555D

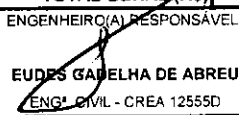
SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.						BDI: 20,00%		
LOCAL: BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.						ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025						SEINFRA:	SINAPI	
ORÇAMENTO CONSOLIDADO						84,44%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA PRAÇA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>								R\$ 91.638,27
<b>1.2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								R\$ 91.638,27
01.02.01	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	220,09	1.320,54
01.02.02	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	10,00	144,89	173,87	1.738,70
01.02.03	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,31	512,71	615,25	806,98
01.02.04	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	3,00	1.343,32	1.611,98	4.835,94
01.02.05	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	1.676,89	2.012,03	6.036,08
01.02.06	SEINFRA	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3" SOBREPOSTAS	M2	605,40	103,84	124,61	75.438,89
01.02.07	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	4,50	270,58	324,70	1.461,15
01.02.08	SEINFRA	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	44,30	4,18	5,02	222,39
<b>2. LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 367.836,00
<b>2.1 ESCAVAÇÃO EM FUNDAÇÃO, ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>								
02.01.01	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	122,31	48,92	58,70	7.179,60
02.01.02	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,31	430,54	516,65	677,64
02.01.03	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.871,56	104,47	125,36	359.978,76
<b>3. DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>								R\$ 13.413,86
<b>3.1 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>								
03.01.01	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	100,00	10,44	12,53	1.253,00
03.01.02	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	808,56	12,00	14,40	11.657,66
03.01.03	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,45	4,58	5,50	222,48
03.01.04	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	40,45	5,78	6,94	280,72
<b>4. PISOS</b>								R\$ 376.421,73
<b>4.1 CONCRETO</b>								
04.01.01	SEINFRA	C0367	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.951,11	48,00	57,60	169.983,94
04.01.02	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	90,89	151,28	181,54	16.500,17
04.01.03	SEINFRA	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	M2	2.102,01	0,20	0,24	504,48
04.01.04	SEINFRA	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	2.102,01	5,88	7,07	14.861,21
04.01.05	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	210,20	533,00	638,60	134.444,56
04.01.06	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	210,20	159,08	190,80	40.127,37
<b>5. PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>								R\$ 374.996,56
<b>5.1 RUA 1 E 2 / PISO CICLOVIA VERMELHA / PISO PRAÇA E CALÇADAS LATERAIS</b>								
05.01.01	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	987,60	77,18	92,62	91.471,51
05.01.02	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.057,00	62,02	74,42	78.661,94
05.01.03	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.895,51	50,91	61,09	176.886,71
05.01.04	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	164,20	141,98	170,38	27.976,40
<b>6. BANCOS CONFORME PROJETO</b>								R\$ 54.941,64
<b>6.1 ALVENARIA DE COBOGÓ</b>								
06.01.01	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	135,42	142,95	171,54	23.229,95
<b>6.2 ASSENTOS DE CONCRETO POLIDO</b>								
06.02.01	SEINFRA	C0841	CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,95	512,40	614,88	16.570,77
<b>6.3 PINTURA BANCOS</b>								
06.02.01	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	294,00	16,25	19,50	5.732,97
06.02.02	SEINFRA	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	294,00	26,67	32,00	9.407,95
<b>7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIO/DRENAGEM/FONTE</b>								R\$ 81.265,00
07.01.01	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	256,47	307,76	11.079,36
07.01.02	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23860,15	28.832,15	28.832,15
07.01.03	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	119,26	111,82	134,18	16.002,31
07.01.04	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	465,14	558,17	8.930,72
07.01.05	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1483,78	1.780,55	1.780,55
07.01.06	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	84,13	100,96	100,96
07.01.07	SEINFRA	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1062,41	1.274,89	1.274,89
07.01.08	SEINFRA	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	1,00	3039,01	3.646,81	3.646,81
07.01.09	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	661,00	793,20	793,20
07.01.10	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	54,00	9,53	11,44	617,76
07.01.09	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	18,00	14,24	17,09	307,62
07.01.09	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	24,75	29,70	1.782,00
07.01.10	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	58,46	70,15	70,15
07.01.11	SEINFRA	C2838	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	2,50	1603,20	1.923,84	4.809,60
07.01.12	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	507,69	609,23	2.436,92
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>								R\$ 317.890,58
08.01.01	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	28,00	505,37	606,44	16.980,32
08.01.02	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	98,94	118,73	474,92
08.01.03	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5.718,60	13,66	16,39	93.727,85
08.01.04	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.920,00	10,38	12,46	23.923,20


SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.		BDI: 20,00%		 MARANGUAPE				
LOCAL: BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.		ENCARGOS SOCIAIS						
TABELAS: SEINFRA/CE 28.1COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025		SEINFRA: SINAPI						
ORÇAMENTO CONSOLIDADO				84,44%				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PRAÇA</b>								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
08.01.05	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	10,00	28,82	34,58	345,80
08.01.05	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	24,07	28,88	577,60
08.01.07	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	24,07	28,88	577,60
08.01.08	SEINFRA	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	391,46	37,70	45,24	17.709,65
08.01.09	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	24,00	15,79	18,95	454,80
08.01.10	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	210,00	17,50	21,00	4.410,00
08.01.11	SEINFRA	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	6,00	432,88	519,46	3.116,76
08.01.12	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1736,01	2.083,21	2.083,21
08.01.13	SEINFRA	C4981	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	27,00	3689,58	4.667,49	126.022,23
08.01.14	SEINFRA	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	88,00	217,23	260,66	22.938,84
08.01.15	SEINFRA	17836	PROJÉTOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	6,00	631,50	757,80	4.546,80
<b>9. PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 311.691,76</b>
09.01.01	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	53,00	48,10	57,72	3.059,16
09.01.02	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.422,00	21,59	25,91	36.844,92
09.01.03	SEINFRA	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	200,00	238,53	286,24	57.248,00
09.01.04	SEINFRA	C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	57,20	166,75	200,10	11.445,72
09.01.05	SEINFRA	12077	TERRA VEGETAL	M3	162,20	136,69	164,03	26.605,67
09.01.06	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/ PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	162,20	6,43	7,72	1.252,18
09.01.07	COMP01	COMP01	MONUMENTO COCAR REFERÊNCIA INDÍGENA FEITO EM AÇO CONFORME PROJETO	UN	1,00	28.140,00	33.767,97	33.767,97
09.01.08	COMP02	COMP02	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA FONTE RECREATIVA DE PISO COM 6 JATOS D'ÁGUA ATINGINDO ATÉ 1,85M DE ALTURA, EM DOIS CICLOS ALTERNADOS, INCLUI 6 BICOS PARA JATOS D'ÁGUA, DUAS BOMBAS DE EFEITO, UMA BOMBA PARA FILTRAGEM/DRENAGEM, UM FILTRO DE AREIA, UM DOSADOR AUTOMÁTICO DE CLORO E UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS, COM PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	1,00	38.905,60	46.686,68	46.686,68
09.01.09	SEINFRA	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m e PROFUNDIDADE 3,0m	UN	1,00	3.132,29	3.758,74	3.758,74
09.01.10	COMP03	COMP03	PLACA EM CHAPA VAZADA COM A LOGOMARCA DO PARQUE PIRAPORA 3,85 X 1,40M, BASE EM ALVENARIA COM SPOTS EMBUTIDOS DE PISO	UN	1,00	8.976,80	10.772,15	10.772,15
09.01.11	COMP04	COMP04	PLACA EM CHAPA VAZADA COM A LOGOMARCA DO PARQUE PIRAPORA 2,00 X 0,80M, BASE EM ALVENARIA COM SPOTS EMBUTIDOS DE PISO	UN	1,00	6787,50	8.144,99	8.144,99
09.01.12	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	98,00	103,57	124,28	12.179,44
09.01.13	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	6.138,28	7.365,93	14.731,86
09.01.14	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	4.866,60	5.839,91	11.679,82
09.01.15	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.622,43	3.145,51	6.293,82
<b>9.2 PET PLACE</b>								
09.02.01	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,06	630,91	757,09	1.559,51
09.02.02	SEINFRA	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,97	192,30	230,76	9.454,24
09.02.03	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	255,06	306,07	1.530,35
09.02.04	SEINFRA	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	158,40	77,22	92,66	14.677,34
<b>10. LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 21.772,49</b>
10.01.01	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.115,96	1,38	1,66	21.772,49
<b>11. FUNDAÇÕES/CONCRETO</b>								<b>R\$ 11.963,64</b>
<b>11.1 EMBASSAMENTOS E BALDRAMES</b>								
11.01.01	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,81	543,91	652,69	6.402,89
11.01.02	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,31	808,69	970,43	1.271,26
11.01.03	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,60	513,37	616,04	4.067,10
11.01.04	SEINFRA	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO	M2	44,30	4,18	5,02	222,39
<b>12. PAREDES PAINÉIS VERGAS OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>R\$ 33.238,30</b>
<b>12.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
12.01.02	SEINFRA	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	30,10	246,66	295,99	8.909,30

SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA - BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.		BDI: 20,00%		 MARANGUAPE					
LOCAL: BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.		ENCARGOS SOCIAIS							
TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025		SEINFRA:	SINAPI						
ORÇAMENTO CONSOLIDADO				84,44%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PRAÇA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL	
12.01.03	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1808,40	2.170,08	173,81	
12.01.04	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,64	411,72	494,06	8.219,18	
12.01.05	SEINFRA	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	21,78	609,74	731,69	15.936,21	
<b>13. ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 13.944,85</b>	
<b>13.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
13.01.01	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	5,00	1073,27	1.287,92	6.439,60	
13.01.02	SEINFRA	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	451,93	542,32	1.561,88	
<b>13.2. ESPELHOS</b>									
13.02.01	SEINFRA	18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	11,16	443,80	532,56	5.943,37	
<b>14. COBERTURA</b>								<b>R\$ 69.391,01</b>	
<b>14.1. PILARES E VIGAS ESTRUTURA I</b>									
14.01.01	SEINFRA	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	44,20	511,58	613,90	27.134,38	
14.01.02	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	150,80	67,77	81,32	12.263,06	
14.01.03	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	26,00	66,26	79,51	2.087,26	
14.01.04	SEINFRA	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	37,20	155,65	186,78	6.948,22	
14.01.05	SEINFRA	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	988,60	17,68	21,22	20.978,09	
<b>18. REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 36.324,53</b>	
<b>18.1. ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
18.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	260,32	7,42	8,90	2.316,81	
18.01.02	SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	152,09	43,73	52,48	7.981,47	
18.01.03	SEINFRA	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	71,95	119,32	143,18	10.301,80	
18.01.04	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	80,14	136,02	163,22	13.079,80	
18.01.05	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	178,45	12,35	14,82	2.644,65	
<b>19. PISOS</b>								<b>R\$ 10.193,48</b>	
19.01.01	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	51,57	91,29	109,55	5.649,49	
19.01.02	SEINFRA	C2284	SOLÉIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,30	95,24	114,26	377,16	
19.01.03	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,17	647,03	776,44	909,99	
19.01.04	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,32	103,12	123,74	3.256,84	
<b>20. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIO/LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 18.424,03</b>
20.01.02	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	238,04	285,65	3.427,80	
20.01.03	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4497,57	5.397,08	5.397,08	
20.01.04	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	12,03	14,44	14,44	
20.01.05	SEINFRA	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,18	555,82	2.223,28	
20.01.06	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	667,15	800,58	800,58	
20.01.07	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	636,24	763,49	763,49	
20.01.08	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	29,30	35,16	175,80	
20.01.11	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN	4,00	59,56	71,47	285,88	
20.01.12	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	72,80	87,36	349,44	
20.01.12	SEINFRA	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	754,50	905,40	1.610,80	
20.01.13	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	661,55	793,86	3.175,44	
<b>21. INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 11.937,70</b>	
21.01.03	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	300,00	7,17	8,60	2.580,00	
21.01.08	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	40,00	11,92	14,30	572,00	
21.01.11	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	5,00	24,02	28,82	144,10	
21.01.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,80	37,08	37,08	
21.01.13	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	18,43	22,12	176,96	
21.01.14	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 15W, REATOR ELÉTRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 COMPLETA	UN	9,00	143,16	171,79	1.545,11	
21.01.15	SEINFRA	C1947	PONTE ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	264,15	316,99	6.022,62	
21.01.16	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	715,78	856,94	856,94	
<b>22. PINTURA</b>								<b>R\$ 2.147,73</b>	
22.01.01	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	67,86	21,07	25,28	1.715,50	
22.01.02	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	18,44	19,53	23,44	432,23	
<b>23. LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 1.207,30</b>	
23.01.01	SEINFRA	C1623	LIMPEZA GERAL	M2	77,89	12,92	15,50	1.207,30	
						<b>TOTAL GERAL (R\$) R\$ 2.221.640,46</b>			
						ENGENHEIRO (RESPONSÁVEL):			
						Eudes Sabelha de Abreu			
						ENR. CML - CREA 12655D			
MARANGUAPE, 31 DE JANEIRO DE 2026									

SERVIÇO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.				BDI: 20,00%		 MARANGUAPE	
LOCAL:		BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.				ENCARGOS SOCIAIS			
TABELAS:		SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025				SEINFRA:	SINAPI		
						84,44%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PRAÇA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 91.638,27</b>
<b>1.2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>									<b>R\$ 91.638,27</b>
01.02.01	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	220,09	1.320,54	
01.02.02	SEINFRA	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	10,00	144,89	173,87	1.738,70	
01.02.03	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,31	512,71	615,25	806,96	
01.02.04	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	3,00	1.343,32	1.611,98	4.835,94	
01.02.05	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	1.676,69	2.012,03	6.036,09	
01.02.06	SEINFRA	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS	M2	605,40	103,84	124,61	75.438,89	
01.02.07	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	4,50	270,58	324,70	1.461,15	
<b>2. LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 364.330,74</b>
<b>2.1 ESCAVAÇÃO EM FUNDAÇÃO, ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>									
02.01.01	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	112,50	48,92	58,70	6.603,75	
02.01.02	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,31	430,54	516,65	677,64	
02.01.03	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.848,19	104,47	125,36	357.049,35	
<b>3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>R\$ 13.413,86</b>
<b>3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
03.01.01	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	100,00	10,44	12,53	1.253,00	
03.01.02	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	809,56	12,00	14,40	11.657,68	
03.01.03	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,45	4,58	5,50	222,48	
03.01.04	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	40,45	5,78	6,94	280,72	
<b>4. PISOS</b>									<b>R\$ 376.421,73</b>
<b>4.1 CONCRETO</b>									
04.01.01	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.951,11	48,00	57,60	169.983,94	
04.01.02	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	90,89	151,28	181,54	16.500,17	
04.01.03	SEINFRA	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	2.102,01	0,20	0,24	504,48	
04.01.04	SEINFRA	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	2.102,01	5,89	7,07	14.881,21	
04.01.05	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	210,20	533,00	639,60	134.444,56	
04.01.06	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	210,20	159,08	190,90	40.127,37	
<b>5. PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>									<b>R\$ 374.996,56</b>
<b>5.1 RUA 1 E 2 / PISO CICLOVIA VERMELHA / PISO PRAÇA E CALÇADAS LATERAIS</b>									
05.01.01	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	987,60	77,18	92,62	91.471,51	
05.01.02	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.057,00	62,02	74,42	78.661,94	
05.01.03	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.895,51	50,91	61,09	176.886,71	
05.01.04	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	164,20	141,98	170,38	27.976,40	
<b>6. BANCOS CONFORME PROJETO</b>									<b>R\$ 54.941,64</b>
<b>6.1 ALVENARIA DE COBOGÓ</b>									
06.01.01	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	135,42	142,95	171,54	23.229,95	
<b>6.2 ASSENTOS DE CONCRETO POLIDO</b>									
06.02.01	SEINFRA	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,95	512,40	614,88	16.570,77	
<b>6.3 PINTURA BANCOS</b>									
06.02.01	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	294,00	16,25	19,50	5.732,97	
06.02.02	SEINFRA	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	294,00	26,67	32,00	9.407,95	
<b>7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIO/DRENAGEM/FONTE</b>									<b>R\$ 76.782,67</b>
07.01.01	SEINFRA	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	256,47	307,76	6.155,20	
07.01.02	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23860,15	28.632,15	28.632,15	
07.01.03	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	119,26	111,82	134,18	16.002,31	
07.01.04	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	465,14	558,17	8.372,55	
07.01.05	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1483,79	1.780,55	1.780,55	
07.01.06	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	84,13	100,96	100,96	
07.01.07	SEINFRA	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1062,41	1.274,89	1.274,89	
07.01.08	SEINFRA	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	1,00	3039,01	3.646,81	3.646,81	
07.01.09	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	661,00	793,20	793,20	
07.01.10	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	54,00	9,53	11,44	617,76	


07.01.09	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	18,00	14,24	17,09	307,62
07.01.09	SEINFRA	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	24,75	29,70	1.782,00
07.01.10	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	58,46	70,15	70,15
07.01.11	SEINFRA	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	2,50	1603,20	1.923,84	4.809,60
07.01.12	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	507,69	609,23	2.436,92
<b>8.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 311.474,91</b>
08.01.01	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	27,00	505,37	606,44	16.373,88
08.01.02	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	3,00	98,94	118,73	356,19
08.01.03	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5.718,60	13,66	16,39	93.727,85
08.01.04	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.620,00	10,38	12,46	20.185,20
08.01.05	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	9,00	28,82	34,58	311,22
08.01.06	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	24,07	28,88	519,84
08.01.07	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	24,07	28,88	519,84
08.01.08	SEINFRA	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2". INCLUSIVE CONEXÕES	M	391,46	37,70	45,24	17.709,65
08.01.09	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	12,00	15,79	18,95	227,40
08.01.10	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	135,00	17,50	21,00	2.835,00
08.01.11	SEINFRA	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	6,00	432,88	519,46	3.116,76
08.01.12	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1736,01	2.083,21	2.083,21
08.01.13	SEINFRA	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	27,00	3889,58	4.667,49	126.022,23
08.01.14	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	88,00	217,23	260,68	22.939,84
08.01.15	SEINFRA	I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	6,00	631,50	757,80	4.546,80
<b>9.</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 297.570,38</b>
09.01.01	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	53,00	48,10	57,72	3.059,16
09.01.02	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.422,00	21,59	25,91	36.844,02
09.01.03	SEINFRA	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	200,00	238,53	286,24	57.248,00
09.01.04	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	57,20	166,75	200,10	11.445,72
09.01.05	SEINFRA	I2077	TERRA VEGETAL	M3	162,20	136,69	164,03	26.605,67
09.01.06	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL/P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	162,20	6,43	7,72	1.252,18
09.01.07	COMP01	COMP01	MONUMENTO COCAR REFERÊNCIA INDÍGENA FEITO EM AÇO CONFORME PROJETO	UN	1,00	28.140,00	33.767,97	33.767,97
09.01.08	COMP02	COMP02	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA FONTE RECREATIVA DE PISO COM 6 JATOS D'ÁGUA ATINGINDO ATÉ 1,85M DE ALTURA, EM DOIS CICLOS ALTERNADOS. INCLUI 6 BICOS PARA JATOS D'ÁGUA, DUAS BOMBAS DE EFEITO, UMA BOMBA PARA FILTRAGEM/DRENAGEM, UM FILTRO DE AREIA, UM DOSADOR AUTOMÁTICO DE CLORO E UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS, COM PROGRAMADOR HORÁRIO.	UN	1,00	38.905,60	46.686,68	46.686,68
09.01.09	SEINFRA	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	1,00	3.132,29	3.758,74	3.758,74
09.01.10	COMP03	COMP03	PLACA EM CHAPA VAZADA COM A LOGOMARCA DO PARQUE PIRAPORA 3,85 X 1,40M. BASE EM ALVENARIA COM SPOTS EMBUTIDOS DE PISO	UN	1,00	8.976,80	10.772,15	10.772,15
09.01.11	COMP04	COMP04	PLACA EM CHAPA VAZADA COM A LOGOMARCA DO PARQUE PIRAPORA 2,00 X 0,80M. BASE EM ALVENARIA COM SPOTS EMBUTIDOS DE PISO	UN	1,00	6787,50	8.144,99	8.144,99
09.01.12	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	98,00	103,57	124,28	12.179,44
09.01.13	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	6.138,28	7.365,93	14.731,85
09.01.14	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	4.866,60	5.839,91	11.679,82
09.01.15	SINAPI	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.622,43	3.146,91	6.293,82
<b>9.2</b>	<b>PET PLACE</b>							
09.02.01	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,06	630,91	757,09	1.559,61

09.02.02	SEINFRA	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,97	192,30	230,76	9.454,24
09.02.03	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	255,06	306,07	1.530,35
09.02.04	SEINFRA	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	6,00	77,22	92,66	555,96
<b>10. LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 21.772,49</b>
10.01.01	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.115,96	1,38	1,66	21.772,49
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>R\$ 1.983.343,25</b>
						ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:  <b>EUDES GADELHA DE ABREU</b> ENG. CIVIL - CREA 12555D		
<b>MARANGUAPE, 05 DE JANEIRO DE 2026</b>								

SERVIÇO:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA, MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	BDI:	20,00%	
LOCAL:	BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025	SEINFRA:		
			84,44%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BLOCO BANHEIROS**


ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
<b>1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 3.505,14</b>
1.1			ESCAVAÇÃO EM FUNDAÇÃO, ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
01.01.01	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,81	48,92	58,70	575,85
01.01.02	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	23,37	104,47	125,36	2.929,29
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>R\$ 222,39</b>
2.1			SUSTENATAÇÕES DIVERSAS					
02.01.01	SEINFRA	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	44,30	4,18	5,02	222,39
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES/CONCRETO</b>					<b>R\$ 11.741,25</b>
3.1			EMBASSAMENTOS E BALDRAMES					
03.01.01	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,81	543,91	652,69	6.402,89
03.01.02	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,31	808,69	970,43	1.271,26
03.01.03	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,60	513,37	616,04	4.067,10
<b>4</b>			<b>PAREDES PAINÉIS VERGAS OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$ 47.359,68</b>
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
04.01.01	SEINFRA	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	152,40	77,22	92,66	14.121,38
04.01.02	SEINFRA	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	30,10	246,66	295,99	8.909,30
04.01.03	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.808,40	2.170,08	173,61
04.01.04	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,64	411,72	494,06	8.219,18
04.01.05	SEINFRA	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	21,78	609,74	731,69	15.936,21
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 13.944,85</b>
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
05.01.01	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	1.073,27	1.287,92	6.439,60
05.01.02	SEINFRA	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	451,93	542,32	1.561,88
5.2			ESPELHOS					
05.02.01	SEINFRA	I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	11,16	443,80	532,56	5.943,37
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 69.391,01</b>
6.1			PILARES E VIGAS ESTRUTURA I					
06.01.01	SEINFRA	C1879	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	44,20	511,58	613,90	27.134,38
06.01.02	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	150,80	67,77	81,32	12.263,06
06.01.03	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	26,00	66,26	79,51	2.067,26
06.01.04	SEINFRA	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	37,20	155,65	186,78	6.948,22
06.01.05	SEINFRA	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	988,60	17,88	21,22	20.978,09
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 36.324,54</b>
7.1			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	260,32	7,42	8,90	2.316,81
07.01.02	SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	152,09	43,73	52,48	7.981,47
07.01.03	SEINFRA	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	71,95	119,32	143,18	10.301,80
07.01.04	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	80,14	136,02	163,22	13.079,80
07.01.05	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	178,45	12,35	14,82	2.644,66
<b>8</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 10.193,48</b>
08.01.01	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	51,57	91,29	109,55	5.649,49
08.01.02	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,30	95,24	114,29	377,16
08.01.03	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,17	647,03	776,44	909,99
08.01.04	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,32	103,12	123,74	3.256,84
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIO/LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 23.906,36</b>
09.01.01	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	256,47	307,76	4.924,16
09.01.02	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	238,04	285,65	3.427,80
09.01.03	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4497,57	5.397,08	5.397,08
09.01.04	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	12,03	14,44	14,44
09.01.05	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,18	555,82	2.223,28

SERVIÇO:	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA, MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	BDI:	20,00%	 <b>MARANGUAPE</b>
LOCAL:	BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025	SEINFRA:		
			84,44%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BLOCO BANHEIROS**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
09.01.06	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	667,15	800,58	800,58
09.01.07	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	836,24	763,49	763,49
09.01.08	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	29,30	35,16	175,80
09.01.10	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	558,17	558,17
01.91.11	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	59,56	71,47	285,88
09.01.12	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	72,80	87,36	349,44
09.01.12	SEINFRA	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	754,50	905,40	1.810,80
910.01.13	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	661,55	793,86	3.175,44
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 18.353,48</b>
10.01.01	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	505,37	606,44	606,44
10.01.02	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	118,73	118,73
10.01.03	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	300,00	7,17	8,60	2.580,00
10.01.04	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	300,00	10,38	12,46	3.738,00
10.01.05	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	28,82	34,58	34,58
10.01.06	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,07	28,88	57,76
10.01.07	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	24,07	28,88	57,76
10.01.08	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	40,00	11,92	14,30	572,00
10.01.09	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	12,00	15,79	18,95	227,40
10.01.10	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	75,00	17,50	21,00	1.575,00
10.01.11	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	5,00	24,02	28,82	144,10
10.01.12	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	37,08	37,08
10.01.13	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	18,43	22,12	176,96
10.01.14	SEINFRA	C4799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P/2X18W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0.98, COMPLETA	UN	9,00	143,16	171,79	1.546,11
10.01.15	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	264,15	316,98	6.022,62
10.01.16	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	715,78	858,94	858,94
<b>11.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 2.147,73</b>
11.01.01	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	67,86	21,07	25,28	1.715,50
11.01.02	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	18,44	19,53	23,44	432,23
<b>12</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>R\$ 1.207,30</b>
12.01.01	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	77,89	12,92	15,50	1.207,30
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>R\$ 238.297,21</b>	
(DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)					ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:  <b>EUDES GABRIEL DE ABREU</b> ENG. CIVIL - CREA 12555D			
MARANGUAPE, 05 DE JANEIRO DE 2026								

cronograma consolidado


<b>SERVIÇO:</b> EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PIRAPORA-BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE	<b>BDI:</b> 20,00%	 MARANGUAPE
<b>LOCAL:</b> BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.		
<b>TABELAS:</b> SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025		

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI	% DO TOTAL SERVIÇO	PRAZO (DIAS)						
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAIS
1.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 91.638,27	4,12%	64.146,79	27.491,48	0,00	0,00	0,00	0,00	91.638,27
				70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.	LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 367.836,00	16,56%	183.918,00	183.918,00	0,00	0,00	0,00	0,00	367.836,00
				50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 13.413,86	0,60%	5.365,54	8.048,32	0,00	0,00	0,00	0,00	13.413,86
				40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.	PISOS	R\$ 376.421,73	16,94%	75.284,35	75.284,35	150.568,69	75.284,35	0,00	0,00	376.421,73
				20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO	R\$ 374.996,56	16,88%	0,00	0,00	0,00	149.998,62	149.998,62	74.999,31	374.996,56
				0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
6.	BANCOS CONFORME PROJETO	R\$ 54.941,64	2,47%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.941,64	54.941,64
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIO/DRENAGEM/FONTE	R\$ 82.265,00	3,70%	0,00	0,00	24.679,50	0,00	24.679,50	32.906,00	82.265,00
				0,00%	0,00%	30,00%	0,00%	30,00%	40,00%	100,00%
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 317.890,58	14,31%	0,00	0,00	95.367,17	63.578,12	79.472,65	79.472,65	317.890,58
				0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	25,00%	25,00%	100,00%
9.	PAISAGISMO	R\$ 311.691,76	14,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	93.507,53	218.184,23	311.691,76
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
10.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 21.772,49	0,98%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.772,49	21.772,49
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
11.	FUNDAÇÕES/CONCRETO	R\$ 11.963,64	0,54%	0,00	0,00	2.990,91	2.990,91	2.990,91	2.990,91	11.963,64
				0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
12.	PAREDES PAINÉIS VERGAS OUTROS ELEMENTO	R\$ 33.238,30	1,50%	0,00	0,00	8.309,58	9.971,49	14.957,24	0,00	33.238,30
				0,00%	0,00%	25,00%	30,00%	45,00%	0,00%	100,00%
13.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 13.944,85	0,63%	0,00	0,00	0,00	4.601,80	4.601,80	4.741,25	13.944,85
				0,00%	0,00%	0,00%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
14.	COBERTURA	R\$ 69.391,01	3,12%	0,00	0,00	20.817,30	20.817,30	27.756,40	0,00	69.391,01
				0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	100,00%

cronograma consolidado

18.	REVESTIMENTOS	R\$ 36.324,53	1,64%	0,00	0,00	9.081,13	9.081,13	18.162,27	0,00	36.324,53	
				0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	100,00%	
19.	PISOS	R\$ 10.193,48	0,46%	0,00	2.548,37	2.548,37	5.096,74	0,00	0,00	10.193,48	
				0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
20.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIO/LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 18.424,03	0,83%	0,00	0,00	4.606,01	6.448,41	7.369,61	0,00	18.424,03	
				0,00%	0,00%	25,00%	35,00%	40,00%	0,00%	100,00%	
21.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 11.937,70	0,54%	0,00	0,00	3.581,31	3.581,31	3.581,31	1.193,77	11.937,70	
				0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%	
22.	PINTURA	R\$ 2.147,73	0,10%	0,00	0,00	644,32	644,32	859,09	0,00	2.147,73	
				0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	100,00%	
23.	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.207,30	0,05%	0,00	0,00	0,00	0,00	301,82	905,47	1.207,30	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%	
TOTAL GERAL ( R\$ )		2.221.640,46	100,00%	328.716,48	294.743,74	270.616,37	288.861,89	347.659,55	482.279,87	2.221.660,46	
				%	14,80%	13,27%	12,18%	13,00%	15,65%		21,71%
				R\$	328.714,68	623.458,42	894.074,79	1.182.936,67	1.530.596,22		2.012.876,09
				%	14,80%	13,27%	12,18%	13,00%	15,65%		21,71%

  
 \_\_\_\_\_  
 EUDES GADELHA DE ABREU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12555D

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.	BDI:	20,00%	 MARANGUAPE
LOCAL	BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025	SEINFRA:	SINAPI	
		84,44%		
<b>COMPOSIÇÕES</b>				

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2	18,46	36,92
				Total: 36,92
<b>MATERIAIS</b>				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
				Total: 146,4941
<b>Total Simples:</b>				<b>183,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>183,41</b>

**C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,0257	24,16	24,7809
12391 PEDREIRO	H	0,5128	24,16	12,3892
12543 SERVENTE	H	1,2821	18,46	23,6676
				Total: 60,8377
<b>MATERIAIS</b>				
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	6,89	4,3579
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,11	37,7948
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,09	1,1378
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,57	0,4689
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21	1,74	5,5864
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,28	0,7716
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,89	0,3991
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,23	1,7678
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	36,64	3,7593
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	25,06	17,136
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	16,76	3,4291
				Total: 76,6077
<b>SERVIÇOS</b>				
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	502,8881	7,4427
				Total: 7,4427
<b>Total Simples:</b>				<b>144,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>144,89</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	79,4826	158,9653
10758 NÍVEL (CHP)	H	4	1,1752	4,701
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4	2,3202	9,2809
				Total: 172,9472
<b>MAO DE OBRA</b>				
10037 AJUDANTE	H	4	19,1	76,4
12382 NIVELADOR	H	4	26,44	105,76
12445 TOPOGRAFO	H	5	31,52	157,6
				Total: 339,76
<b>Total Simples:</b>				<b>512,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0</b>

Valor Geral: 512,71

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8	24,16	193,28
I2543	SERVENTE	H	8	18,46	147,68
					Total: 340,96
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	19,69	19,69
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	100,79	100,79
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10	6,4	64
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5	584,75	292,375
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4	8,56	34,24
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10	34,54	345,4
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	15,18	75,9
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5	14,2	7,1
					Total: 939,495
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	502,8861	62,861
					Total: 62,861
					<b>Total Simples: 1.343,32</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 1.343,32</b>

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	81,86	81,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	9,33	559,8
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4	6,02	24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	4,14	8,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	7,14	42,84
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,65	3,3
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	53,28	53,28
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1	29,15	29,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	601,7	601,7
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
					Total: 1.676,69
					<b>Total Simples: 1.676,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 1.676,69</b>

**C2318 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	H	0,6	18,46	11,076
					Total: 35,236
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1	16,09	49,879
I1724	PREGO	KG	0,2	17	3,4
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,2	12,77	15,324
					Total: 68,603
					<b>Total Simples: 103,84</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 103,84</b>

**C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,094	24,16	26,431
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	24,16	6,6078
I2543	SERVENTE	H	1,3675	18,46	25,2441
					Total: 58,2828
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	223	7,6266
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	6,89	4,1078
I0196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,094	22,11	24,1883
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	81,53	2,7883
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	38,27	2,6177
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	35,95	57,3474
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	7,22	0,4938
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026	4,57	0,4689
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	8,15	0,2787
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	100,96	1,7264
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	34,43	1,1775
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,72	0,9574
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	4,33	1,7766
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,1667	12,14	2,0237
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,18	1,74	3,7932
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,89	0,2661
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	17,23	1,1785
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	23,13	1,5821
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	36,64	3,3819
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	5,87	0,6023
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,359	25,06	8,9965
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	17,99	0,3076
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	15,82	3,2447
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	10,75	2,2048
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,91	1,4172
				Total:	134,554

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	502,8881	7,4427
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,3839	50,801	70,3034

Total: 77,7461

Total Simples: 270,58

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 270,58

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,65	18,46	48,919
				Total:	48,919
				Total Simples:	48,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	48,92

C3903 - ROÇADA MECANIZADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	0	4,647	0
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0	37,2018	0
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	2,5	7,6589	19,1472
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,5	124,7249	311,8122
				Total:	330,9594
				Total Simples:	430,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	430,54

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	49,0941	1,7183
				Total:	8,0862

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,05		18,46	19,383
					Total:	19,383

MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1		70	77
					Total:	77

**Total Simples: 104,47**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 104,47**

**C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,05	24,16	1,208	
I2543	SERVENTE	H	0,5	18,46	9,23	
					Total:	10,438

**Total Simples: 10,44**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 10,44**

**C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,65	18,46	11,999	
					Total:	11,999

**Total Simples: 12**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 12**

**C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	173,7102	1,8066	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	229,8427	2,3904	
					Total:	4,197

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,0208	18,46	0,384	
					Total:	0,384

**Total Simples: 4,58**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 4,58**

**G2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	173,7102	5,7846	
					Total:	5,7846

**Total Simples: 5,78**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 5,78**

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,248	
I2543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,384	
					Total:	14,632

SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,273	1,3183	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	48,919	0,9784	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	90,9887	0,273	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,8144	0,1926	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	30,2877	30,2877	

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,446	0,3181	
					Total:	33,3681

**Total Simples: 48**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**

Valor Geral: 48

**C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	19,1	4,775
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	24,16	6,04
					Total: 10,815
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2	242,4914	48,4983
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1	91,9684	91,9684
					Total: 140,4667
					<b>Total Simples: 151,28</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 151,28</b>

**C0006 - ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,01	1,9684	0,0197
					Total: 0,0197
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,01	18,46	0,1846
					Total: 0,1846
					<b>Total Simples: 0,2</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 0,2</b>

**C0028 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,03	25,7229	0,7717
					Total: 0,7717
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,12	24,16	2,8992
I2543	SERVENTE	H	0,12	18,46	2,2152
					Total: 5,1144
					<b>Total Simples: 5,89</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 5,89</b>

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	25,177	17,9764
					Total: 17,9764
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
					Total: 110,76
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,58	72,4555
I0280	BRITA	M3	0,627	100,5	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,71	247,79
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	100,5	21,0045
					Total: 404,2635
					<b>Total Simples: 533</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 533</b>

**C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	32,3811	3,9213
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	49,0941	0,27
					Total: 4,1913
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,2531	24,16	6,1149
I2543	SERVENTE	H	0,2531	18,46	4,6722
					Total: 10,7871

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,58	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	77,13	0,671
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003	56,61	56,7798

Total 62,1981

Total Simples: 77,18

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 77,18

## C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

- M2

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525

## MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,16	3,8535
12543	SERVENTE	H	0,1595	18,46	2,9444
				Total:	6,7979

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,58	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,13	0,5013
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,003	47,18	47,3215

Total: 52,5701

Total Simples: 62,02

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 62,02

## C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525

## MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,16	3,8535
12543	SERVENTE	H	0,1595	18,46	2,9444
				Total:	6,7979

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,58	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,13	0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,71	36,21

Total: 41,4586

Total Simples: 50,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 50,91

## C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

## MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6	24,16	38,656
12543	SERVENTE	H	1,25	18,46	23,075
				Total:	61,731

## MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,58	1,5212
10441	ÇAL HIDRATADA	KG	2,73	0,96	2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,71	1,988
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	67,38	74,110

Total: 80,240

Total Simples: 141,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 141,98

**C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	H	1	18,46	18,46
					Total: 66,78
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1	70	70
					Total: 70
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	1.045,72	6,1697
					Total: 6,1697
					<b>Total Simples: 142,95</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 142,95</b>

**C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	25,177	17,9764
					Total: 17,9764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
					Total: 110,76
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	83,58	72,4471
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320	0,71	227,2
I1605	PEDRISCO	M3	0,836	100,5	84,018
					Total: 383,6651
					<b>Total Simples: 512,4</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 512,4</b>

**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	19,1	4,775
I2395	PINTOR	H	0,35	24,16	8,456
					Total: 13,231
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,7	0,35
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	3,81	2,667
					Total: 3,017
					<b>Total Simples: 16,25</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 16,25</b>

**C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	19,1	7,64
I2395	PINTOR	H	0,5	24,16	12,08
					Total: 19,72
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	22,2	5,328
					Total: 6,9526
					<b>Total Simples: 26,67</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 26,67</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	19,1	57,3
I2320	ENCANADOR	H	3	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15
					Total: 173,89

## MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,58	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,96	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,71	1,775
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	2,65	10,6
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	4,33	5,196
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5	8,56	42,8

Total: 82,5795

Total Simples: 256,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 256,47

## C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	1	23.615,55	23.615,55

Total: 23.615,55

## SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5	48,919	244,595

Total: 244,595

Total Simples: 23.860,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 23.860,14

## C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4	24,16	9,664
I2543	SERVENTE	H	1,52	18,46	28,0592

Total: 37,7232

## MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	83,58	0,2006
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,97	0,71	0,6887
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,05	69,72	73,206

Total: 74,0953

Total Simples: 111,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 111,82

## C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	19,1	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	19,1	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	24,16	5,436
I0498	CARPINTEIRO	H	1,185	24,16	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	4,139	24,16	99,9962
I2543	SERVENTE	H	8,194	18,46	151,2612

Total: 312,256

## MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	16,53	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,161	83,58	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,582	7,59	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,077	100,5	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	0,96	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2	35,95	7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909	0,71	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	12,77	0,7534
I2092	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,47	66,3264

Total: 152,883

Total Simples: 465,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0  
 Valor Geral: 465,14

**C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	19,1	47,75
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	24,15	12,075
I2320	ENCANADOR	H	2,5	23,48	58,7
Total:					118,525
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25	63,36	15,84
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1	1.156,87	1.156,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3	0,36	1,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	5,94	5,94
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6	19,95	119,7
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	UN	1	65,83	65,83
Total:					1.365,26
<b>Total Simples:</b>					<b>1.483,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.483,79</b>

**C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	19,1	19,1
I2312	ELETRICISTA	H	1	24,15	24,15
Total:					43,25
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1	40,88	40,88
Total:					40,88
<b>Total Simples:</b>					<b>84,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>84,13</b>

**C0729 - CASA DE BOMBAS(1.6X1.6)m, EM ALVENARIA E CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5	19,1	28,65
I2391	PEDREIRO	H	10,5	24,16	253,68
I2543	SERVENTE	H	12	18,46	221,52
Total:					503,85
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45	16,53	7,4385
I0106	AREIA GROSSA	M3	0,18	119,58	21,5244
I0163	AÇO CA-50	KG	14,5	7,1	102,95
I0280	BRITA	M3	0,186	100,5	18,693
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,5	0,96	12,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85	0,71	60,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35	31,88	43,038
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,6	108,68	65,208
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5	2,14	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225	0,53	119,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5	0,47	56,165
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5	2,68	6,7
I2293	ZARCÃO	L	1,5	28,81	43,215
Total:					558,5619
<b>Total Simples:</b>					<b>1.062,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.062,41</b>

**C3434 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3	25	75
Total:					75
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	5,67	8,79	49,8393
I1061	ELETRODOS	KG	1	32,44	32,44
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	20,66	7,74	159,9084

Total: 242,1877

SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,3	122,4263	526,4332
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	7,4	214,9122	1.590,35
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	5,6	12,5199	70,1114
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,192	469,9629	90,2329
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,128	495,6465	63,4428
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	14,8	25,76	381,2486

Total: 2.721,82

Total Simples: 3.039,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 3.039,01

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	10	24,16	241,6
I2320	ENCANADOR	H	10	23,48	234,8
I2543	SERVENTE	H	10	18,46	184,6
				Total:	661

Total Simples: 661

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 661

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	19,1	2,292
I2320	ENCANADOR	H	0,12	23,48	2,8176
				Total:	5,1096

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	63,36	0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	61,02	0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	4,33	4,3733
				Total:	4,4172

Total Simples: 9,53

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 9,53

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	19,1	2,483
I2320	ENCANADOR	H	0,13	23,48	3,0524
				Total:	5,5354

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	63,36	0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,02	0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	8,56	8,6456
				Total:	8,7083

Total Simples: 14,24

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0

Valor Geral: 14,24

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	19,1	4,584
I2320	ENCANADOR	H	0,24	23,48	5,6352
				Total:	10,2192

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	63,36	0,076
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,02	0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01	14,28	14,4228
				Total:	14,5293

**Total Simples: 24,75**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 24,75**

**C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	19,1	6,494
I2320	ENCANADOR	H	0,34	23,48	7,9832
				Total:	14,4772

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6	0,36	0,216
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1	43,77	43,77
				Total:	43,986

**Total Simples: 58,46**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 58,46**

**C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	19,1	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	19,1	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	24,16	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	24,16	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	4,811	24,16	116,2338
I2543	SERVENTE	H	9,087	18,46	167,746
				Total:	315,127

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	16,53	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,195	83,58	16,2981
I0169	AÇO CA-60	KG	1,317	7,59	9,996
I0280	BRITA	M3	0,067	100,5	6,7335
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,933	0,96	14,3357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	35,95	3,595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,56	0,71	30,9276
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	12,77	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,96	0,47	107,6112
				Total:	190,2439

**Total Simples: 505,37**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 505,37**

**C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	19,1	22,92
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	24,15	28,98
				Total:	51,9

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	47,04	47,04
				Total:	47,04

**Total Simples: 98,94**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**  
**Valor Geral: 98,94**

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	19,1	2,674
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	24,15	3,381
				Total:	6,055

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	7,46	7,6092
				Total:	7,6092

**Total Simples: 13,66**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0**

Valor Geral: 13,66

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,1	2,483
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	24,15	3,1395
					Total: 5,6225
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02	4,66	4,7532
					Total: 4,7532
					<b>Total Simples: 10,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 10,38</b>

**C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	24,15	12,075
					Total: 12,075
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	16,74	16,74
					Total: 16,74
					<b>Total Simples: 28,82</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 28,82</b>

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
					Total: 12,975
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	11,09	11,09
					Total: 11,09
					<b>Total Simples: 24,06</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 24,06</b>

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
					Total: 12,975
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	11,09	11,09
					Total: 11,09
					<b>Total Simples: 24,06</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 24,06</b>

**C3619 - DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	19,1	13,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,7	24,15	16,905
					Total: 30,275
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1	6,75	7,425
					Total: 7,425
					<b>Total Simples: 37,7</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 37,7</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	19,1	3,82

I2312	ELETRICISTA	H	0,2	24,15	4,83
				Total:	8,65
<b>MATERIAIS</b>					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	7,14	7,14
				Total:	7,14
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,79</b>

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	19,1	15,28
				Total:	15,28
<b>MATERIAIS</b>					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	2,22	2,22
				Total:	2,22
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,5</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,5</b>

**C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	19,1	28,65
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	24,15	36,225
				Total:	64,875
<b>MATERIAIS</b>					
I0124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	1	368	368
				Total:	368
				<b>Total Simples:</b>	<b>432,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>432,88</b>

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	19,1	91,68
I2312	ELETRICISTA	H	4,8	24,15	115,92
				Total:	207,6
<b>MATERIAIS</b>					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	1,15	3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	1,35	4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	9,33	9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	89,88	89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	444,07	444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,83	2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	3,67	5,505
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	131,87	131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	790	790
				Total:	1.528,41
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.736,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.736,01</b>

**C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7	19,1	51,57
I2312	ELETRICISTA	H	4,6	24,15	111,09
				Total:	162,66
<b>MATERIAIS</b>					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2	40,17	80,34
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12	4,57	54,84

I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2	96,13	192,26
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2	114,88	229,76
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2	255,9	511,8
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	72	72
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	12	5,04	60,48
				Total:	1.201,48
<b>SERVIÇOS</b>					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	2.525,44	2.525,44
				Total:	2.525,44
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.889,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.889,58</b>

**C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	19,1	28,65
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	24,15	36,225
				Total:	64,875
<b>MATERIAIS</b>					
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1	68,36	68,36
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	45,98	45,98
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1	38,01	39,01
				Total:	152,35
				<b>Total Simples:</b>	<b>217,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>217,23</b>

**C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	20,86	3,5379
				Total:	3,5379
<b>MATERIAIS</b>					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1	44,56	44,56
				Total:	44,56
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,1</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>48,1</b>

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	19,1	3,969
				Total:	3,969
<b>MATERIAIS</b>					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9	8,19	7,371
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,075	136,69	10,2518
				Total:	17,6227
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,59</b>

**C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,318	20,86	6,6335
				Total:	6,6335
<b>MATERIAIS</b>					
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	30	7,73	231,9
				Total:	231,9
				<b>Total Simples:</b>	<b>238,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>

Valor Geral: 238,53

**C2634 - TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL, P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,037	173,7102	6,4273
					Total: 6,4273
					<b>Total Simples: 6,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 6,43</b>

**C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,58	25,177	14,6026
					Total: 14,6026
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	10,49	24,16	253,4384
I2543	SERVENTE	H	15,59	18,46	287,7914
					Total: 541,2298
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,51	16,53	8,4303
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,976	83,58	81,5741
I0163	AÇO CA-50	KG	9,6	7,1	69,58
I0169	AÇO CA-60	KG	7	7,59	53,13
I0280	BRITA	M3	0,9846	100,5	98,9523
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,8	0,71	114,168
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,63	8,45	5,3235
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,605	16,09	170,6345
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,75	21,93	148,0275
I1724	PREGO	KG	0,66	17	11,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,25	6,05	7,5625
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,22	12,77	53,8894
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1	419,02	419,02
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2016)	M	2	214,93	429,86
					Total: 1.671,37
<b>SERVIÇOS</b>					
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,25	1.004,42	251,1039
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	1	258,3703	258,3703
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	2	109,3845	218,769
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	2	88,4196	176,8391
					Total: 905,0823
					<b>Total Simples: 3.132,29</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 3.132,29</b>

**C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1	103,57	103,57
					Total: 103,57
					<b>Total Simples: 103,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 103,57</b>

**C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	630,91	630,91
					Total: 630,91
					<b>Total Simples: 630,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0</b>
					<b>Valor Geral: 630,91</b>

**C4651 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,6	7,03	11,248
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,03	21,1	21,733
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	301,01	120,404
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4333	89,8	38,9103
<b>Total:</b>					<b>192,2953</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>192,3</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>192,3</b>

**C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	128,4306	3,4676
<b>Total:</b>					<b>3,4676</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,7	24,16	16,912
12543	SERVENTE	H	0,74	18,46	13,6604
<b>Total:</b>					<b>30,5724</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	83,58	0,4095
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	0,71	1,3774
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	214,93	219,2286
<b>Total:</b>					<b>221,0155</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>255,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>255,06</b>

**C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7	24,16	16,912
12543	SERVENTE	H	0,81	18,46	14,9526
<b>Total:</b>					<b>31,8646</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,013	83,58	1,0865
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13	3,23	42,4099
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,96	0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95	0,71	1,3845
<b>Total:</b>					<b>45,3513</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>77,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>77,22</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,075	18,46	1,3845
<b>Total:</b>					<b>1,3845</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,38</b>

**SINAPI INSUMOS E COMPOSIÇÕES**

CÓD.	NOME	UNITÁRIO	QUANT.	UNID.	CUSTO TOTAL
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,84	1,6764	H	51,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,58	3,3528	H	119,29

42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	5.967,29	1 UNID.	5.967,29
				Valor Geral: 6.138,28

103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
CÓD.	NOME	UNITÁRIO	QUANT.	UNID.	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,84	1,1467	H	35,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,58	2,2935	H	81,60
42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	4.749,64		1 UNID.	4.749,64
					Valor Geral: 4.866,60

103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,84	0,617	H	19,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,58	1,2341	H	43,9
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	2.559,51		1 UNID.	2.559,51
					Valor Geral: 2.622,43

#### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UTILIZANDO OS INSUMOS DA TABELA SEINFRA 28.1

COMP01	MONUMENTO COCAR REFERÊNCIA INDÍGENA FEITO EM AÇO CONFORME PROJETO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	6	25,177	151,062
				Total:	151,062
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	26,6	24,16	642,656
12543	SERVEnte	H	30,4	18,46	561,184
				Total:	1203,84
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2	16,53	33,06
10109	AREIA MEDIA	M3	1,4	83,58	117,012
10163	AÇO CA-50	KG	14,06	7,1	99,826
10169	AÇO CA-60	KG	7	7,59	53,13
10280	BRITA	M3	1,4	100,5	140,7
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,8	0,71	114,168
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,63	8,45	5,3235
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,62	16,09	203,0558
11723	PRANCHA 3 X 18 CM	M	8,76	21,93	192,1068
11724	PREGO	KG	2	17	34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	2,25	6,05	13,6125
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,22	12,77	79,4294
COMP	COCAR EM AÇO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UM	1	23296,32	23296,32
				Total:	24.381,74
SERVIÇOS					
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	1	1.004,42	1004,4157
COMP	ASSENTAMENTO DE COCAR EM AÇO	UM	1	1550	1550
				Total:	2554,4157
				<b>Total Simples:</b>	<b>28.140,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28.140,00</b>

**COMP02 CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA FONTE RECREATIVA DE PISO COM 6 JATOS D'ÁGUA ATINGINDO ATÉ 1,85M DE ALTURA, EM DOIS CICLOS ALTERNADOS. INCLUI 6 BICOS PARA JATOS D'ÁGUA, DUAS BOMBAS DE EFEITO, UMA BOMBA PARA FILTRAGEM/DRENAGEM, UM FILTRO DE AREIA, UM DOSADOR AUTOMÁTICO DE CLORO E UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS, COM PROGRAMADOR HORARIO.**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	140	25,177	3524,79
				Total:	3524,78
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	140	24,16	3382,4
I2543	SERVENTE	H	140	18,46	2584,4
				Total:	3966,8
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	6	16,53	99,18
I0109	AREIA MEDIA	M3	6,6	83,58	551,628
I0163	AÇO CA-50	KG	12,6	7,1	89,46
I0169	AÇO CA-60	KG	126,6	7,59	960,894
I0280	BRITA	M3	6	100,5	603
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	620	0,71	440,2
I9665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,6	8,45	13,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,62	16,09	203,0568
I1724	PREGO	KG	2	17	34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,6	6,05	21,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,22	12,77	79,4294
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNIDADE	12	257,07	3084,84
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UNIDADE	2	733	1466
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UNIDADE	4	284,69	1138,76
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UNIDADE	2	405,43	810,86
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UNIDADE	2	2192,5	4385
COMP	BICO INJETORES DE ÁGUA PADRÃO FONTE	UNIDADE	6	1181,21	7087,26
I6879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UNIDADE	1	5020,76	5020,76
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNIDADE	8	282,75	2262
C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UNIDADE	1	1062,39	1062,39
				Total:	29414,0172
				<b>Total Simples:</b>	<b>38.905,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38.905,60</b>

**COMP03 PLACA EM CHAPA VAZADA COM A LOGOMARCA DO PARQUE PIRAPORA 3,85 X 1,40M, BASE EM ALVENARIA COM SPOTS EMBUTIDOS DE PISO**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	8	25,177	201,416
				Total:	201,416
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	16	24,16	386,56
I2543	SERVENTE	H	16	18,46	295,36
				Total:	681,92
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1	16,53	16,53
I0109	AREIA MEDIA	M3	1	83,58	83,58
I0163	AÇO CA-50	KG	8,6	7,1	61,06
I0169	AÇO CA-60	KG	6,6	7,59	50,094
I0280	BRITA	M3	0,5	100,5	50,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,4	0,71	42,884
I9665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,63	8,45	5,3235
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	6,6	16,09	106,194
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	4,4	21,93	96,492
I1724	PREGO	KG	2	17	34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	2,25	6,05	13,6125
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,22	12,77	79,4294
COMP	PLACA VAZADA CONFORME PROJETO	Unidade	1	7454,01	7454,01
				Total:	8.093,46
				<b>Total Simples:</b>	<b>8.976,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>

Valor Geral: 8.576,80

COMP04 PLACA EM CHAPA VAZADA COM A LOGOMARCA DO PARQUE PIRAPORA 2,00 X 0,80M, BASE EM ALVENARIA COM SPOTS EMBUTIDOS DE PISO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
10682	DETONEIFA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	6	25,177	151,052
				Total:	151,052
<b>MAO DE OBRÁ</b>					
12391	PEDREIRO	H	12	24,18	290,32
12543	SERVENTE	H	12	18,46	221,52
				Total:	511,84
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5	16,53	82,65
10109	AREIA MEDIA	M3	6	83,58	501,48
10163	AÇO CA-50	KG	0,3	7,1	44,73
10169	AÇO CA-60	KG	6,3	7,59	47,817
10280	BRITA	M3	0,3	100,5	30,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60	0,71	42,6
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,5	8,45	4,225
11051	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,3	16,09	53,097
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	4	21,90	87,72
11724	PREGO	KG	1	17	17
11546	SARRAFC DE 1"x4"	M	2	6,05	12,1
11919	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	4,8	12,77	61,296
COMP	PLACA VAZADA CONFORME PROJETO	Unidade	1	5140,13	5140,13
				Total:	6.125,00
				<b>Total Simples:</b>	<b>6.767,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>9,9</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8.576,80</b>

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO



P0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MAO DE OBRA

UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO
------	------------	----------------

18583	ENGENHEIRO PLENO
-------	------------------

%	0,64	21959,24
---	------	----------

R\$ 14.053,00

Total Simples (SEM BDI):

R\$ 140,53



MARANGUAPE

SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.


LOCAL: SEDE-MARANGUAPE-Ce.

TABELAS: SEINFRA/CE 28 1COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 292/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB ADOTADO	BDI C/ CPRB ADOTADO																
		20,34%	22,12%	25,00%	14,29%	20,00%																
ITEM	DESCRIÇÃO		MIN	MED		ADOTADO																
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,00%	4,00%	5,00%	3,33%																
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,80%	0,80%	1,00%	0,80%																
R	RISCOS		0,67%	1,27%	1,27%	0,77%																
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,49%	1,23%	1,39%	0,49%																
L	LUCRO		3,16%	7,40%	8,63%	2,51%																
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL DE IMPOSTOS	5,45%																
IMPOSTOS	PIS					0,65%																
	COFINS					3,00%																
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)			3,00%	x 60,0%	= 1,80%																
FÓRMULA INDICADA PELO TCU																						
BDI	=	(	1	+	AC	+	S	+	R	+	G	) x (	1	+	DF	) x (	1	+	L	)	=	1
			1				1		11		12											
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB																						
BDI	=	(	1	+	3,33%	+	0,80%	+	0,77%	+	-	) x (	1	+	0,49%	) x (	1	+	2,51%	)	=	14,29%
			1				1		0,65%		3,00%											
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB																						
BDI	=	(	1	+	3,33%	+	0,80%	+	0,77%	+	0,00%	) x (	1	+	0,49%	) x (	1	+	2,51%	)	=	20,00%
			1				1		0,65%		3,00%											
PERCENTUAL DA CPRB							4,50%															

  
 EUDES GADELHA DE ABREU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12555D


<b>SERVIÇO:</b> EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.	 <b>MARANGUAPE</b>
<b>DISTRITO:</b> BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.	
<b>TABELA:</b> SEINFRA/CE 28.1COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
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	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,28</b>	<b>7,38</b>
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 DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

2)

VALOR ADOTADO :

84,44 %

  
 EUDES GADELHA DE ABREU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12555D

<b>SERVIÇO:</b> EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.	 <b>MARANGUAPE</b>
<b>LOCAL:</b> BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.	
<b>TABELA:</b> SEINFRA/CE 28.1COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025	

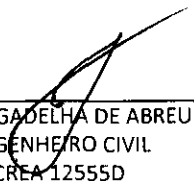
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	com desoneração		sem desoneração	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	0%	0%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO 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%	0,00%	1,59%	0,00%
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>C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>D</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
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 DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

**OBS.:**

1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

2) **VALOR ADOTADO :**

**84,44% %**

  
 EUDES GADELHA DE ABREU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12555D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA- BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE.

LOCAL: BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.



TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							TOTAL	UND
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2
		OBSERVAÇÕES	>	EXTENSÃO	x	ALTURA		
				PLACA DA OBRA	>	3,00	x	2,00
							=	6,00
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.02.02	C0369	BARRACÃO ABERTO					10,00	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO	x	LARGURA		
			>	5,00	x	2,00	=	10,00
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.02.03	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					1,31	HA
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA AUTOCAD				
			>	13115,96			=	13.115,96
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.02.04	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					3,00	UN
		OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE				
			>	3,00			=	3,00
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.02.05	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					3,00	UN
		OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE				
			>	3,00			=	3,00
			>				=	0,00
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.02.06	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3." SOBREPOSTAS					605,40	M2
		OBSERVAÇÕES	>	PERÍMETRO	x	ALTURA		
			>	302,70	x	2,00	=	605,40
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.02.07	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					4,50	M2
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	x	QUANTIDADE		
			>	1,50	x	3,00	=	4,50
2. LIMPEZA DO TERRENO E MOVIMENTO DE TERRA								
2.1 ESCAVAÇÃO EM FUNDAÇÃO, ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
02.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m					112,50	M2
		OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO
				PILARÉS BLOCOS	>	125,00	x	1,50
							x	1,50
							x	0,40
							=	112,50
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
02.01.02	C3903	ROÇADA MECANIZADA					1,31	HA
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA AUTOCAD				
			>	13115,96			=	13.115,96
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
02.01.03	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					2.848,19	M3
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	x	ESPESURA		
			>	14240,96	x	0,20	=	2.848,19
3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
03.01.01	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO					100,00	M
		OBSERVAÇÕES	>	PERÍMETRO				
			>	100,00			=	100,00
03.01.02	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO					809,56	M2
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA AUTOCAD				
			>	809,56			=	809,56
03.01.03	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					40,45	M3
		OBSERVAÇÕES	>	M3 POR PLACA	x	QUANTIDADE		
			>	ÁREA DAS PLACAS	>	0,01	x	3236,00
							=	40,45
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
03.01.04	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM					40,45	M3
		OBSERVAÇÕES	>	M3 POR PLACA	x	QUANTIDADE		
			>	ÁREA DAS PLACAS	>	0,01	x	3236,00
							=	40,45
4. PISOS								
4.1 CONCRETO								
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
04.01.01	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					2.950,11	M
		OBSERVAÇÕES	>	PERÍMETRO				
			>	2950,11			=	2.950,11
04.01.02	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO". INCLUSIVE DESFORMA					90,89	M2
		OBSERVAÇÕES	>	PERÍMETRO	x	ALTURA		
			>	302,96	x	0,30	=	90,89
04.01.03	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA					2.102,01	M2
		OBSERVAÇÕES	>	UNITÁRIO	x	QUANT.		
			>	80	x	25,00	=	2.000,00
			>	1,00	x	102,01	=	102,01
04.01.04	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m					2.102,01	M2
		OBSERVAÇÕES	>	UNITÁRIO	x	QUANT.		
			>	25,00	x	80,00	=	2.000,00
			>	1,00	x	102,01	=	102,01
04.01.05	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					210,20	M3
		OBSERVAÇÕES	>	UNITÁRIO	x	QUANT.		
			>	ÁREA	x	ESPESURA		
			>	2102,01	x	0,10	=	210,20
ÁREA PISO CONCRETO								



08.01.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				1,00	UN
		OBSERVAÇÕES	>				
					1,00		
08.01.13	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLU:				27,00	UN
		OBSERVAÇÕES	>				
					27,00		
<b>9. PAISAGISMO</b>							
09.01.01	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				53,00	UN
		OBSERVAÇÕES	>				
					53,00		
09.01.02	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				1.422,00	M2
		OBSERVAÇÕES	>				
		RETIRADO PROJETO		1422,00			
09.01.03	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL				200,00	M2
		OBSERVAÇÕES	>				
		RETIRADO PROJETO		200,00			
09.01.04	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE				57,20	M3
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	X ESPESSURA		
		RETIRADO PROJETO		572,00	0,10		
09.01.05	I2077	TERRA VEGETAL				162,20	M3
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	X ESPESSURA		
		GRAMA		1033,00	0,10	58,90	
		HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL		589,00	0,10		
09.01.06	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS				162,20	M3
		OBSERVAÇÕES	>	ÁREA	X ESPESSURA		
		GRAMA		1033,00	0,10	58,90	
		HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL		589,00	0,10		
<b>10. LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
10.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				13.115,96	M2
		OBSERVAÇÕES	>				
		ÁREA AUTOCAD				13.115,96	



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA, MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE

LOCAL: BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.



TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
6.1		PILARES E VIGAS ESTRUTURA I		
06.01.01	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	44,20	M
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X QUANTIDADE		
		PILARES > 4,00 4,00	16,00	
		VIGAS > 28,20 1,00	28,20	
		TOTAL	150,80	UND
06.01.02	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	150,80	M2
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X LARGURA		
		ÁREA > 13,00 11,60	150,80	
		TOTAL	26,00	UND
06.01.03	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	26,00	M
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO		
		COMPRIMENTO > 26,00	26,00	
		TOTAL	37,20	UND
06.01.04	C4811	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	37,20	M2
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO		
		FRENTE E FUNDOS > 17,20	17,20	
		DOIS LADOS > 20,00	20,00	
		TOTAL	988,60	UND
06.01.05	C0776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	988,60	KG
		OBSERVAÇÕES > KG		
		> 988,60	988,60	
7.		REVESTIMENTOS		
7.1		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	260,32	M2
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X ALTURA		
		EXTERNO 1 > 7,90 3,00	= 23,70	
		EXTERNO 2 > 7,90 3,00	= 23,70	
		EXTERNO 3 > 8,60 3,00	= 25,80	
		EXTERNO 4 > 8,60 3,00	= 25,80	
		WC MASCULINO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC FEMININO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC PCD > 17,20 1,80	= 30,96	
		DEPÓSITO > 13,66 3,00	= 40,98	
		CIRCULAÇÃO > 13,40 3,00	= 40,20	
		TOTAL	152,09	UND
07.01.02	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	152,09	M2
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X ALTURA		
		EXTERNO 1 > 2,39 2,50	= 5,98	
		EXTERNO 2 > 2,39 2,50	= 5,98	
		EXTERNO 3 > 10,00 3,00	= 30,00	
		EXTERNO 4 > 10,00 3,00	= 30,00	
		WC MASCULINO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC FEMININO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC PCD > 17,20 1,80	= 30,96	
		TOTAL	71,95	UND
07.01.03	C4128	TUJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	71,95	M2
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X ALTURA		
		EXTERNO 1 > 2,39 2,50	= 5,98	
		EXTERNO 2 > 2,39 2,50	= 5,98	
		EXTERNO 3 > 10,00 3,00	= 30,00	
		EXTERNO 4 > 10,00 3,00	= 30,00	
		TOTAL	80,14	UND
07.01.04	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	80,14	M2
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X ALTURA		
		WC MASCULINO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC FEMININO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC PCD > 17,20 1,80	= 30,96	
		TOTAL	172,45	UND
07.01.05	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	172,45	M2
		OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X ALTURA		
		EXTERNO 1 > 2,39 2,50	= 5,98	
		EXTERNO 2 > 2,39 2,50	= 5,98	
		EXTERNO 3 > 10,00 3,00	= 30,00	
		EXTERNO 4 > 10,00 3,00	= 30,00	
		WC MASCULINO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC FEMININO > 13,66 1,80	= 24,59	
		WC PCD > 17,20 1,80	= 30,96	
		WC MASCULINO > 3,73 3,10	= 11,56	
		WC FEMININO > 3,73 3,10	= 11,56	
		WC PCD > 1,80 1,80	= 3,24	
3.		PISOS		
08.01.01	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	51,57	M2
		OBSERVAÇÕES > ÁREAS		
		ADMINISTRAÇÃO > 11,54	11,54	
		DEPÓSITO > 11,54	11,54	
		CIRCULAÇÃO > 28,49	28,49	
		TOTAL	3,30	UND
08.01.02	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	3,30	M

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA, MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE



LOCAL: BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.

TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO	3,30	
08.01.03	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,17	M3
		OBSERVAÇÕES >		
		ÁREA x ESPESSURA		
		WC MASCULINO 9,30 0,05 =	0,47	
		WC FEMININO 9,30 0,05 =	0,47	
		WC PDC 4,84 0,05 =	0,24	
08.01.04	C3501	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (90l cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	26,32	M2
		OBSERVAÇÕES >		
		WC MASCULINO 11,54 =	11,54	
		WC FEMININO 11,54 =	11,54	
		WC PDC 3,24 =	3,24	
<b>9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIO/LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				
09.01.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	16,06	PT
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 5,00		
		SANITÁRIO 4,00		
		DUCHA 4,00		
		MICTÓRIO 2,00		
		BEBEDOURO 1,00		
09.01.02	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00	PT
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 5,00		
		SANITÁRIO 4,00		
		MICTÓRIO 2,00		
		BEBEDOURO 1,00		
09.01.03	C2832	FOSSA SÉPTICA E FUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 1,00		
09.01.04	C1244	ENGA. E PLÁSTICO (INSTALADO)	11,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 5,00		
		SANITÁRIO 4,00		
		MICTÓRIO 2,00		
09.01.05	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		WC MASCULINO 2,00		
		WC FEMININO 2,00		
09.01.06	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 1,00		
09.01.07	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	2,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 2,00		
09.01.08	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	5,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 5,00		
		LAVATÓRIO 4,00		
09.01.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	4,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 4,00		
09.01.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	4,00	UN
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
		LAVATÓRIO 4,00		
09.01.13	C1348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		
		OBSERVAÇÕES > BANHEIRO		
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>				
10.01.01	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
		OBSERVAÇÕES >		
		1,00		
10.01.02	C2878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN
		OBSERVAÇÕES >		
		1,00		
10.01.03	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	360,00	M
		OBSERVAÇÕES >		
		360,00		
10.01.04	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	360,00	M
		OBSERVAÇÕES >		
		300,00		
		300,00		
10.01.05	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	1,00	UN
		OBSERVAÇÕES >		
		1,00		
10.01.06	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00	UN
		OBSERVAÇÕES >		
		2,00		
10.01.07	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00	UN

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA, MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE


LOCAL: BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.



TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBSERVAÇÕES		>			
10.01.08	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	2,00	40,00	M
OBSERVAÇÕES		>			
10.01.09	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	40,00	12,00	M
OBSERVAÇÕES		>			
10.01.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	12,00	75,00	M
OBSERVAÇÕES		>			
10.01.11	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	25,00 X	3,00	UN
OBSERVAÇÕES		>			
10.01.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	5,00	1,00	UN
OBSERVAÇÕES		>			
10.01.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1,00	8,00	UN
OBSERVAÇÕES		>			
10.01.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00	19,00	PT
OBSERVAÇÕES		>			
10.01.14	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO E	19,00	10,00	UN
OBSERVAÇÕES		>			
		9,00			
11.	PINTURA				
11.01.01	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		67,96	M2
OBSERVAÇÕES		>			
11.01.02	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	333,60	265,74	M2
OBSERVAÇÕES		>			
		18,44 X		1,00	
12.0	LIMPEZA DA OBRA				
12.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL		77,89	M2
OBSERVAÇÕES		>			
		77,89			

<b>SERVIÇO:</b>	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA, MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	 <b>MARANGUAPE</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA/CE 28.1COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025	

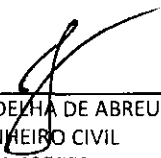
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	com desoneração		sem desoneração	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	0%	0%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SÉGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO 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%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO 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>C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>D</b>		<b>8,68%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
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 DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

**OBS.:**

1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

2) **VALOR ADOTADO :**

**84,44% %**

  
 \_\_\_\_\_  
 EUEDES GADELHA DE ABREU  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12555D



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261829897**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**EUDES GADELHA DE ABREU**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601084063**

Registro: **12555D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE**

CPF/CNPJ: **07.963.051/0001-68**

**300 RUA MUNDICA PAULA**

Nº: **0000**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARANGUAPE**

UF: **CE**

CEP: **61940145**

Contrato: **01/26**

Celebrado em: **26/02/2026**

Valor: **R\$ 1.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA MUNDICA PAULA**

Nº: **0000**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARANGUAPE**

UF: **CE**

CEP: **61940145**

Data de Início: **26/02/2026**

Previsão de término: **30/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.889688, -38.68401**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE**

CPF/CNPJ: **07.963.051/0001-68**

**4. Atividade Técnica**

16 - Execução	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un

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

**5. Observações**

ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PARCELA DE RELEVÂNCIA, BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DA NOVA PRAÇA DO PARQUE PIRAPORA LOCALIZADA NO CENTRO DE MARANGUAPE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**EUDES GADELHA DE ABREU - CPF: 418.779.933-87**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CNPJ: 07.963.051/0001-68**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **05/03/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8218617069**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7dDa4  
 Impresso em: 09/03/2026 às 09:50:03 por: , ip: 138.204.186.138



**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: MORGANNA RANGEL SILVA DE OLIVEIRA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 060.XXX.XXX-07  
Nº do Registro: 00A2603799

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI16598388I00CT001  
Data de Cadastro: 27/02/2026  
Data de Registro: 27/02/2026

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: EQUIPE

**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$130,64                      Boleto nº 24182512                      Pago em: 27/02/2026

**2.2 Equipe Técnica**

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vinculo
MORGANNA RANGEL SILVA DE OLIVEIRA	060.XXX.XXX-07	16598388	Principal
JESSIKA MARQUES XIMENES	054.XXX.XXX-89	Não Registrado	Indicado
GABRIELLA VIDAL DE ASSIS ABREU	670.XXX.XXX-72	Não Registrado	Indicado
PEDRO VICTOR TORQUATO GONÇALVES	030.XXX.XXX-44	Não Registrado	Indicado

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**

Contratante: Prefeitura Municipal de Maranguape  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-68  
Data de Início: 27/02/2026  
Data de Previsão de Término: 31/12/2026

**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**

País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: JOSÉ FERNANDES VIEIRA - ATÉ 567/568

CEP: 61940010  
Nº: 38  
Complemento: ENTRE AS RUAS  
FERNANDES VIEIRA E CAP GEOVÁ  
COLARES  
Cidade/UF: MARANGUAPE/CE

Bairro: CENTRO

**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 13.687,77  
Unidade: metro quadrado

**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**

Projeto paisagístico da praça principal do Parque Pirapora, pensada para potencializar o uso do terreno público próximo ao



Rio Pirapora como área de lazer pública e de memória da cidade de Maranguape e do próprio Rio Pirapora. O programa inclui a criação área de percurso histórico, monumento, área de eventos, área para foodtrucks, área esportiva, bloco administrativo com banheiros, e estacionamento, permeado por jardins modulares caminháveis.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI16598388I00CT001</b>	<b>Prefeitura Municipal de Maranguape</b>	<b>INICIAL</b>	<b>27/02/2026</b>


### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MORGANNA RANGEL SILVA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2603799, na data e hora: 2026-02-27 12:59:45, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



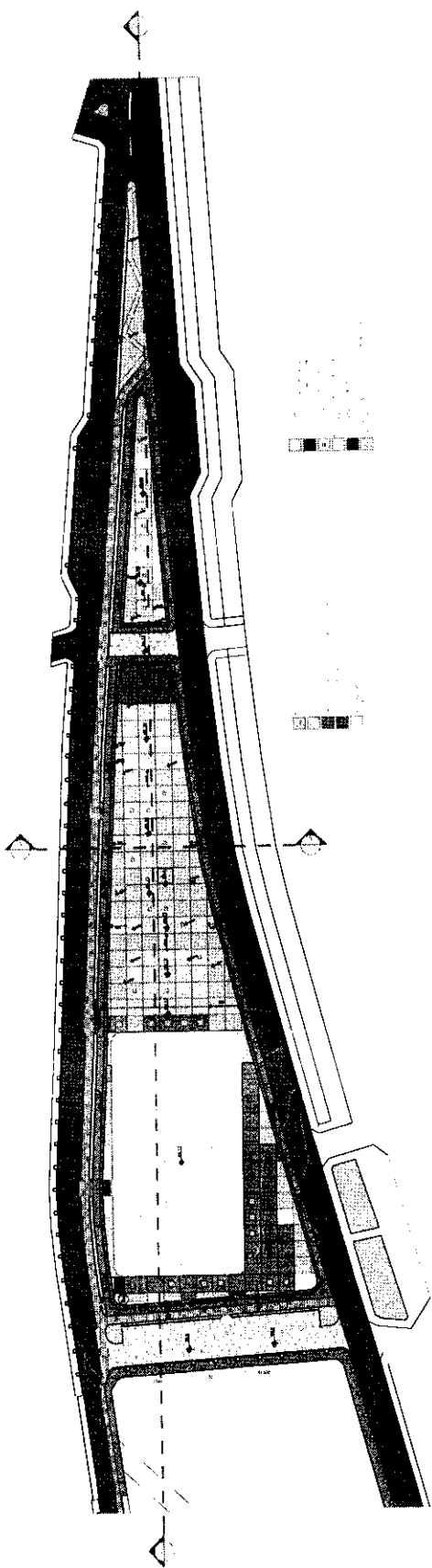
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO DA PRAÇA CENTRAL DO PROJETO PARQUE PIRAPORA, MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO S/N - SEDE MARANGUAPE-CE.	
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11/2025	

**Para fins de habilitação, deverão ser consideradas Parcelas de Relevância:**

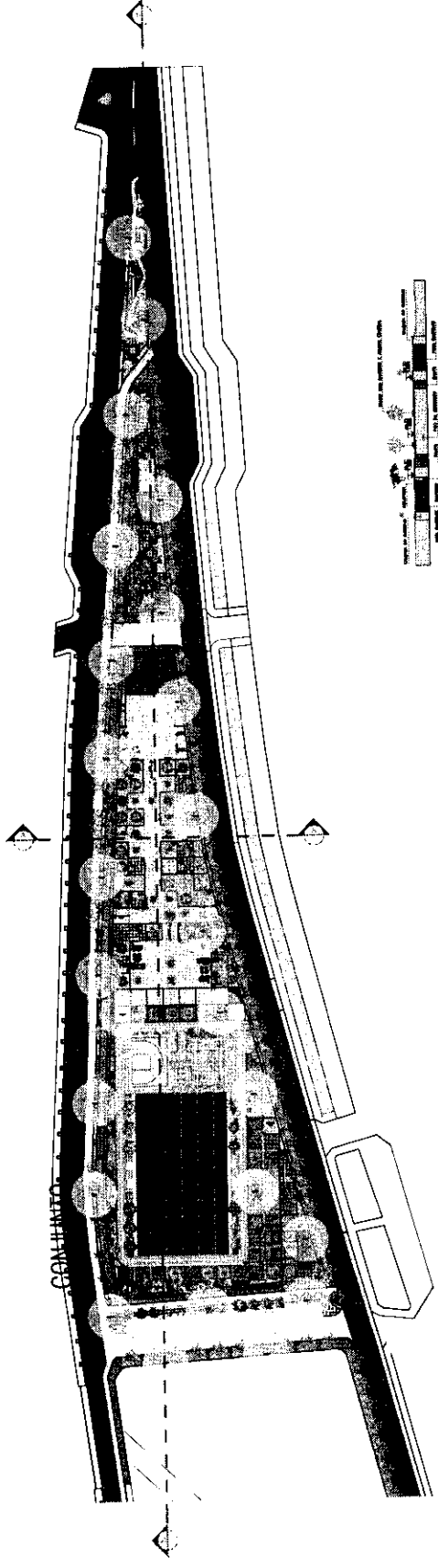
ITEM	código	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
04.01.01	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	1.475,55	M2
04.01.05	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	105,10	M3
05.01.03	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1.447,75	M2
08.01.13	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	13,00	UNIDADE

 <b>EUDES GADELHA DE ABREU</b> <b>ENG. CIVIL 12.555-D</b>
--





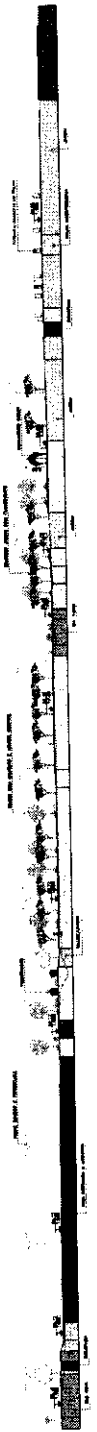
(10) PLANTA BAIXA DO CASAL

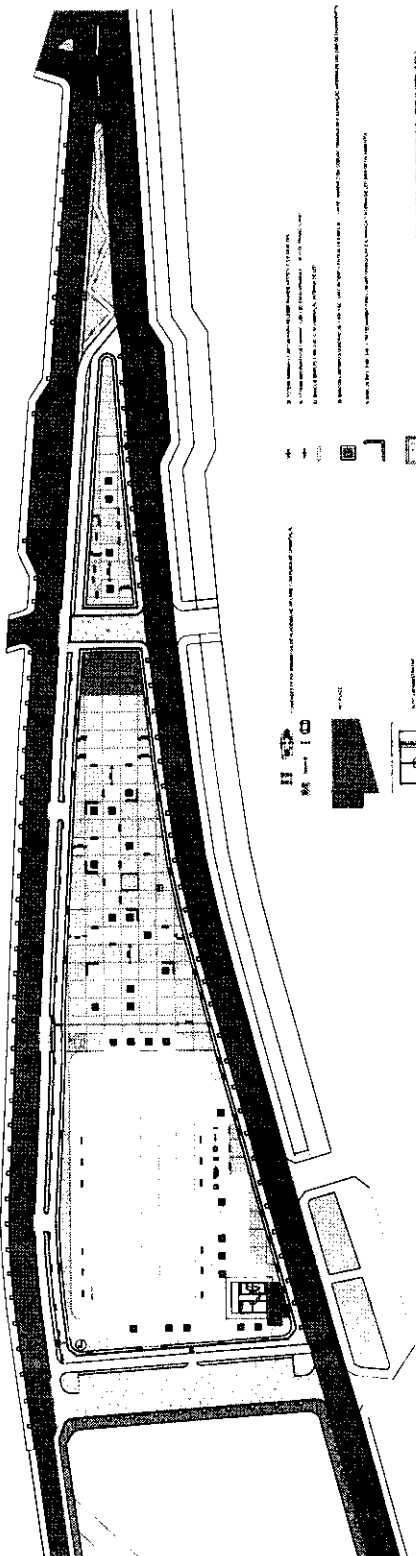


(10) PLANTA BAIXA DO PROJETO

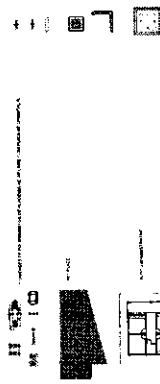


(10) DETALHE DE ALVENARIA

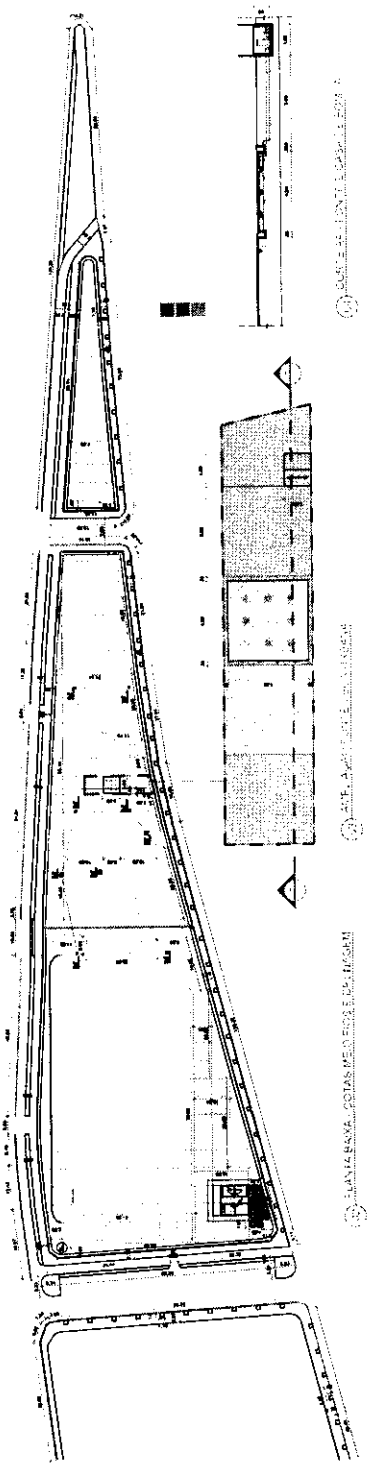




1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 1ª FASE.  
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 2ª FASE.  
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 3ª FASE.  
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 4ª FASE.  
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 5ª FASE.  
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 6ª FASE.  
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 7ª FASE.  
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 8ª FASE.  
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 9ª FASE.  
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 10ª FASE.



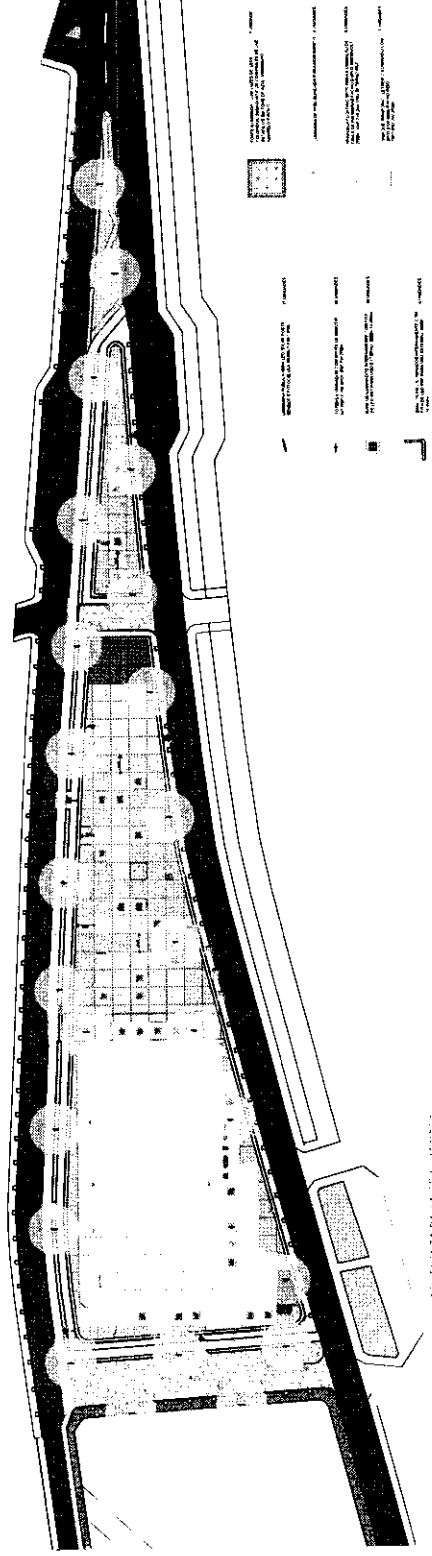
PLANO DE ALMOÇO - 1ª FASE



PLANO DE ALMOÇO - 2ª FASE

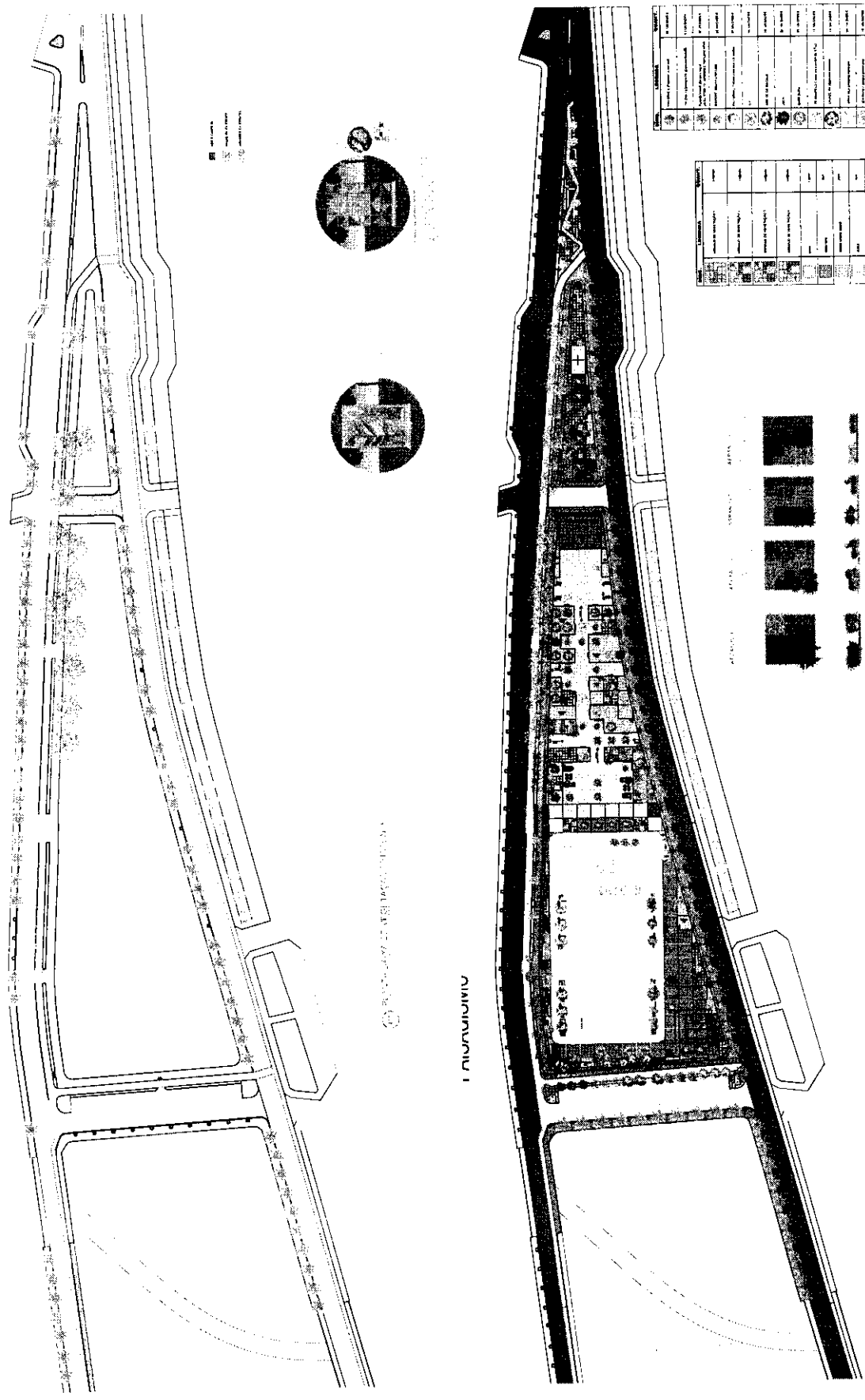
PLANO DE ALMOÇO - 3ª FASE

PLANO DE ALMOÇO - 4ª FASE



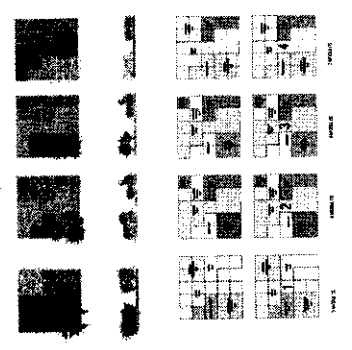
PLANO DE ALMOÇO - 5ª FASE

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 1ª FASE.  
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 2ª FASE.  
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 3ª FASE.  
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 4ª FASE.  
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 5ª FASE.  
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 6ª FASE.  
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 7ª FASE.  
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 8ª FASE.  
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 9ª FASE.  
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL MARANGUAPE - 10ª FASE.



No	Uraian	Luas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

No	Uraian	Luas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...



1. NUNUNUNU



1. NUNUNUNU