



**CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA ZONA RURAL DE UIRAÚNA/  
COMUNIDADE DO BUJARY**

***PROJETO BÁSICO  
VOLUME ÚNICO***

**UIRAÚNA – PARAÍBA  
MAIO – 2024**

## ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MAPA DE SITUAÇÃO
3. RESUMO DO PROJETO
4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO
5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
  - 5.1 MEMORIAL DESCRITIVO
    - 5.1.1 RESUMO DAS SOLUÇÕES DO PROJETO
    - 5.1.2 ESTUDOS
    - 5.1.3 PROJETOS
  - 5.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
6. INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO
7. ORÇAMENTO
  - 7.1 RESUMO DO ORÇAMENTO
  - 7.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
  - 7.3 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA
  - 7.4 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
  - 7.5 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
  - 7.6 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI
8. ANEXOS:
  - 8.1 PLANTAS
  - 8.2 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Gilcarlos E. M. Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161.048.752-7

## 1- APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba apresenta o Projeto Básico de construção de uma Praça na Zona Rural do município de Uiraúna – Paraíba.

A edificação contempla a Comunidade do Bujary, adequando a disponibilidade do espaço ao seu atual uso além da proposição de novos usos complementares. O projeto atende às exigências da legislação atual e propõe garantia de segurança, bem-estar e conforto a seus usuários.

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura das localidades beneficiadas, proporcionando recreação e lazer, além de propiciar segurança às pessoas e que utilizam o local.

A seguir, apresentaremos o projeto em volume único, contendo memorial descritivo, especificações, plantas, memória de cálculo, orçamento, cronograma, bem como demais documentos pertinentes.

Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução e acompanhamento das obras.

**Gilcarlos A. Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.048.752-7

## 2- MAPA DE SITUAÇÃO



Imagem 1: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba

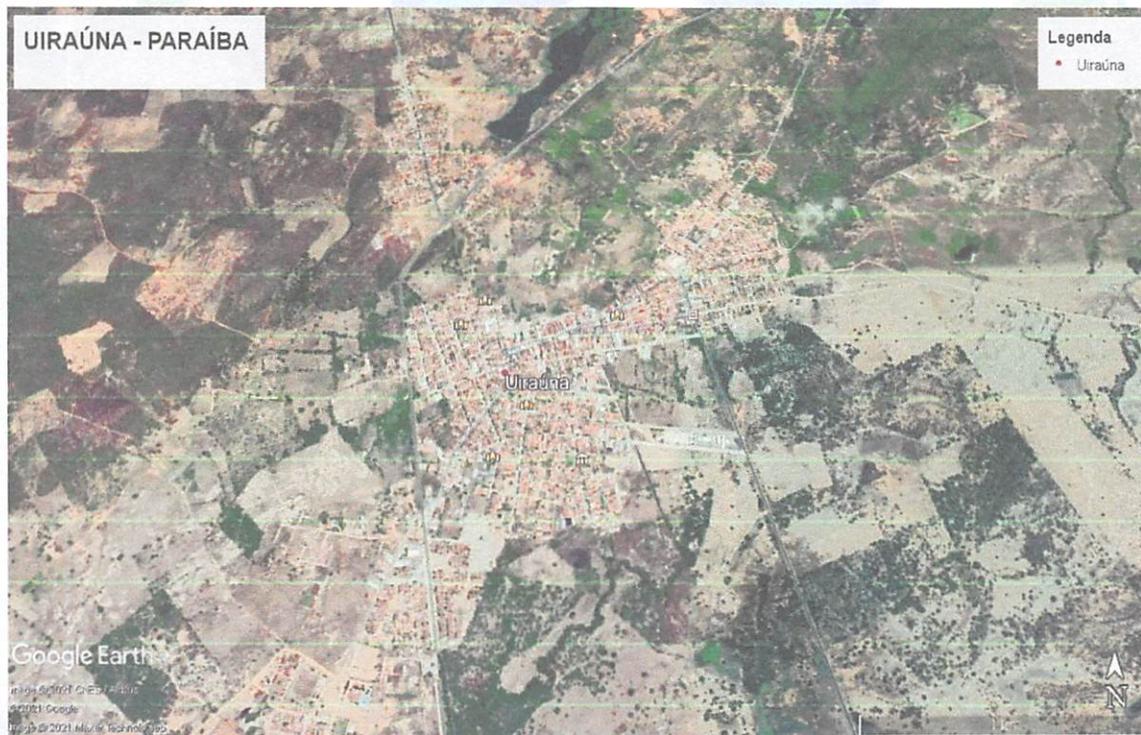


Imagem 2: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba – Fonte: Google Earth

Gilcarios da Paes  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 167.048.752-7

### 3- RESUMO DO PROJETO

**PROJETO:** Construção de uma Praça na Zona Rural

**LOCALIZAÇÃO:**

Praça da Comunidade do Bujary

**EMPREENDEDOR:** Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba (Recursos Próprios)

**VALOR ESTIMADO:** R\$ 60.460,69



Gilcarlos A. Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161.048.752-7

## 4- INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO

### 4.1- TERRITÓRIO E AMBIENTE

Apresenta 57.5% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 96.2% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 4.6% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 26 de 223, 41 de 223 e 97 de 223, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 1925 de 5570, 707 de 5570 e 3563 de 5570, respectivamente.

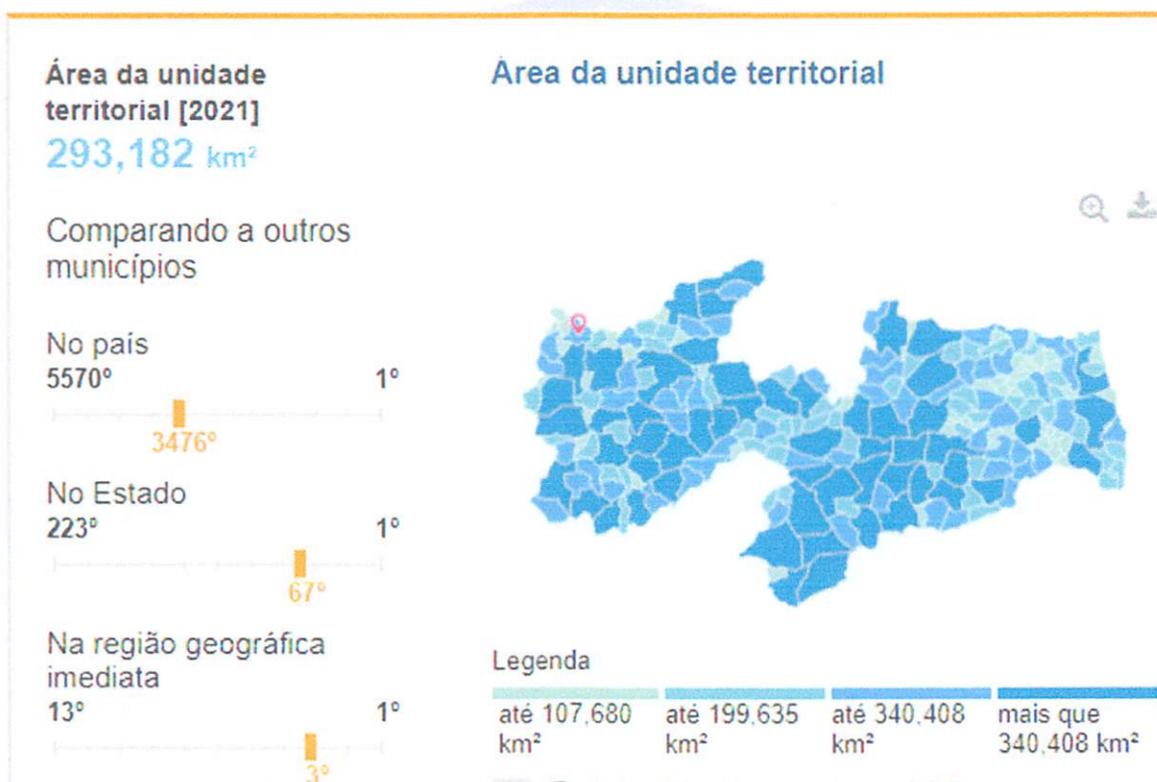


Imagem 3: Dados coletados do site IBGE

## 4.2– ECONOMIA

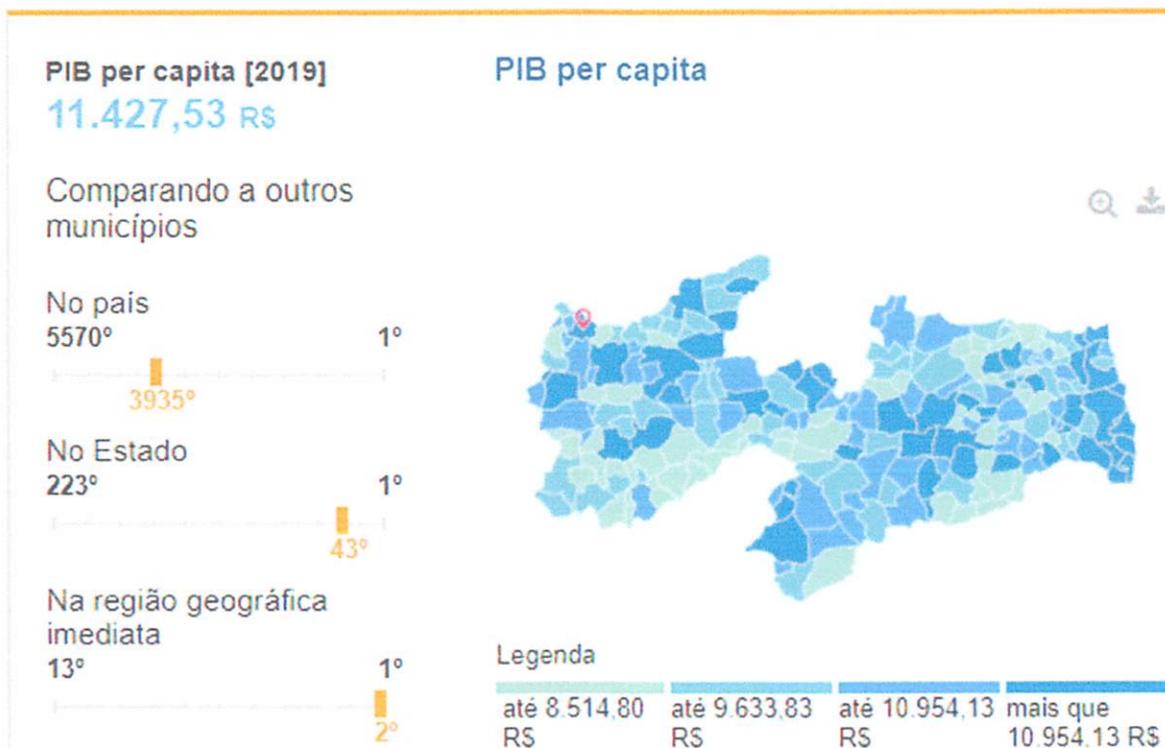
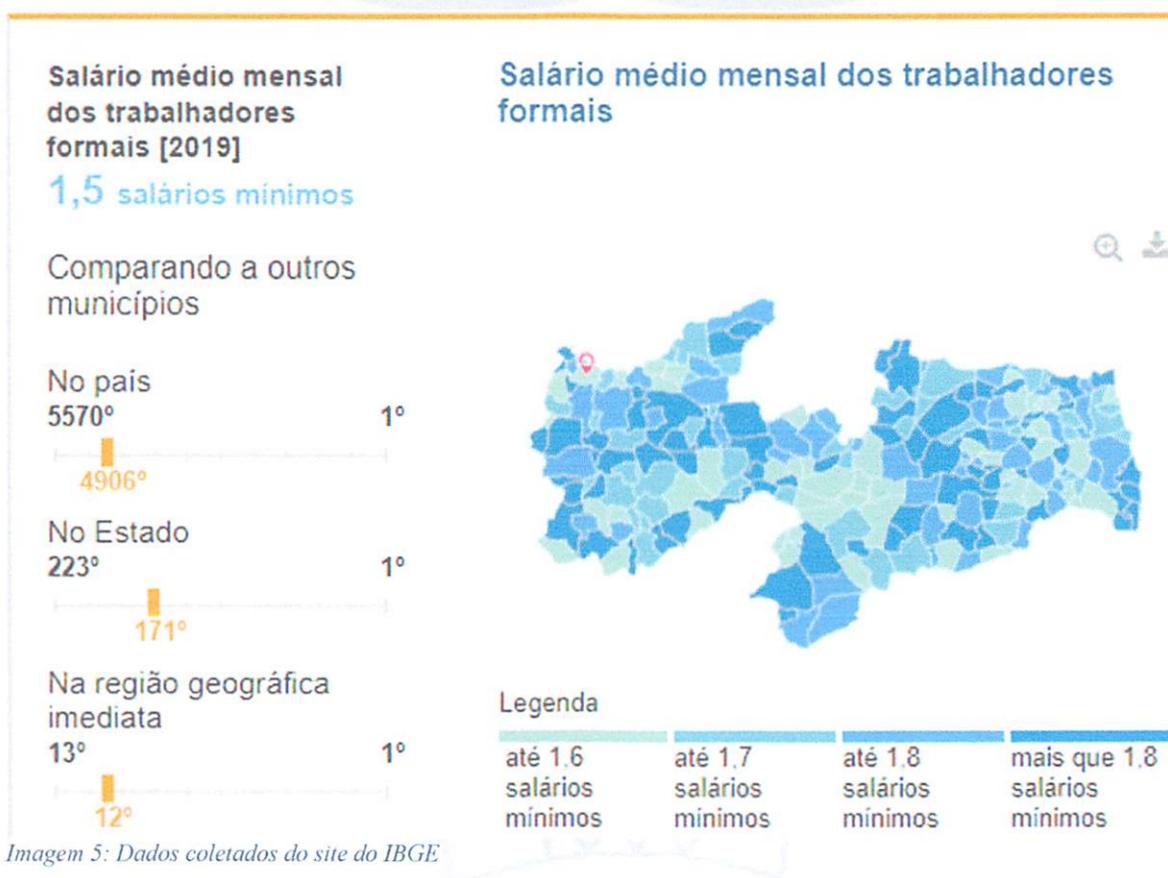


Imagem 4: Dados coletados do site IBGE

Gilcarlos H. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 16.048.752-7

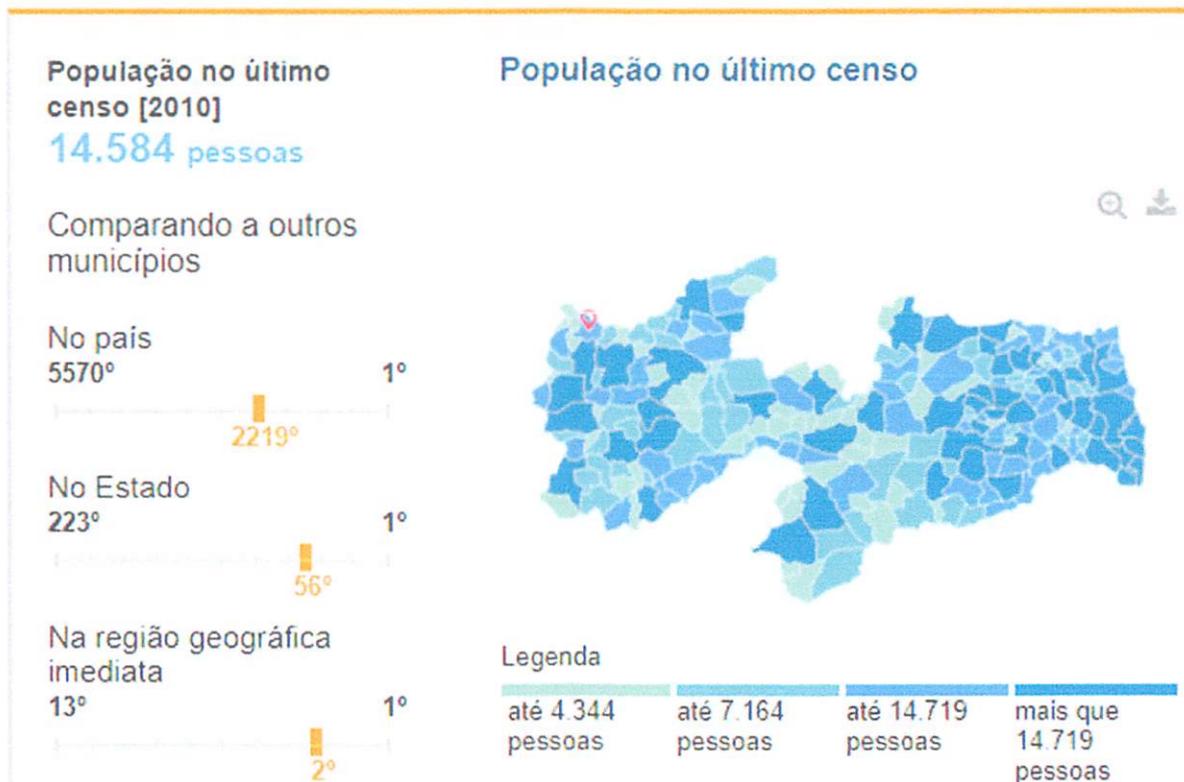
#### 4.3– TRABALHO E RENDIMENTO

Em 2019, o salário médio mensal era de 1.5 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 9,7%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 171 de 223 e 70 de 223, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 4906 de 5570 e 3596 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 47.8% da população nessas condições, o que o colocava na posição 180 de 223 dentre as cidades do estado e na posição 1768 de 5570 dentre as cidades do Brasil.



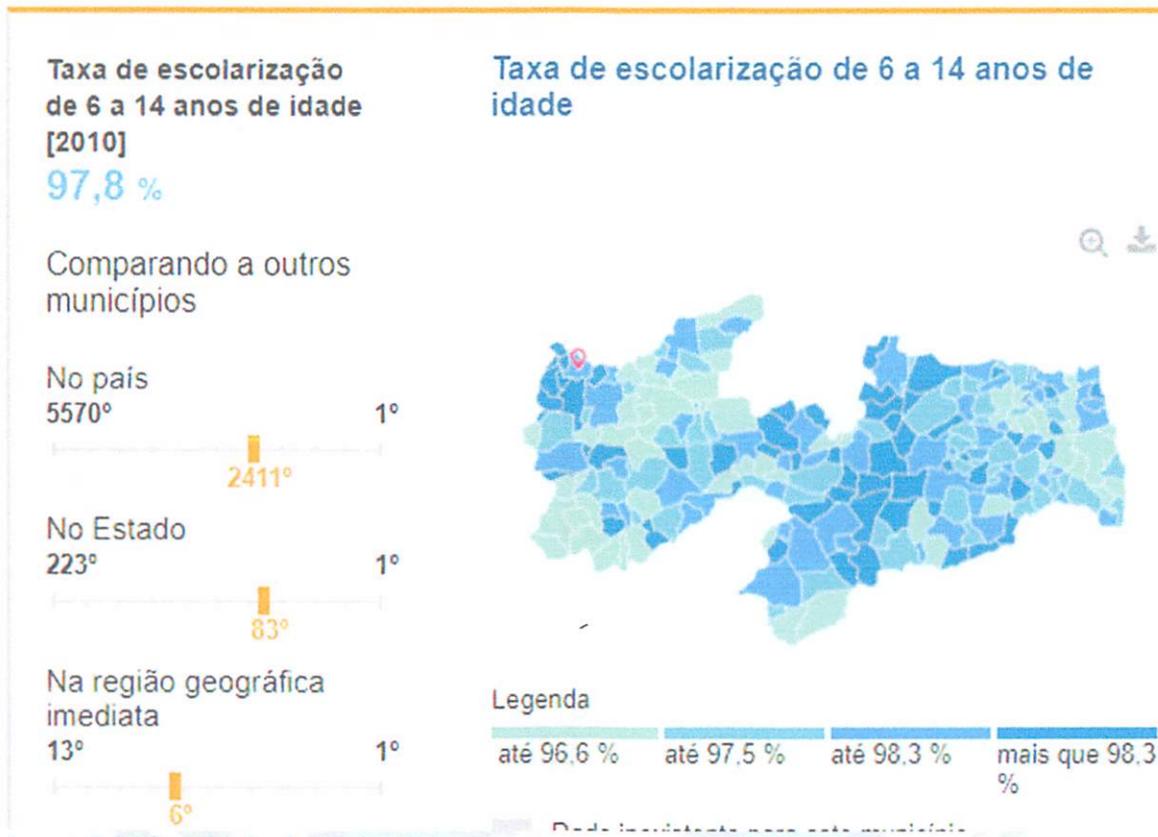
Gilcarlos Elton Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 134.048.752-7

#### 4.4– POPULAÇÃO



Gilcarlos A. Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.248.752-7

#### 4.5- EDUCAÇÃO



Gilcarlos Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 161.248.752-7

#### 4.6– SAÚDE

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 15,96 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 34.8 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 79 de 223 e 1 de 223, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 1503 de 5570 e 7 de 5570, respectivamente.

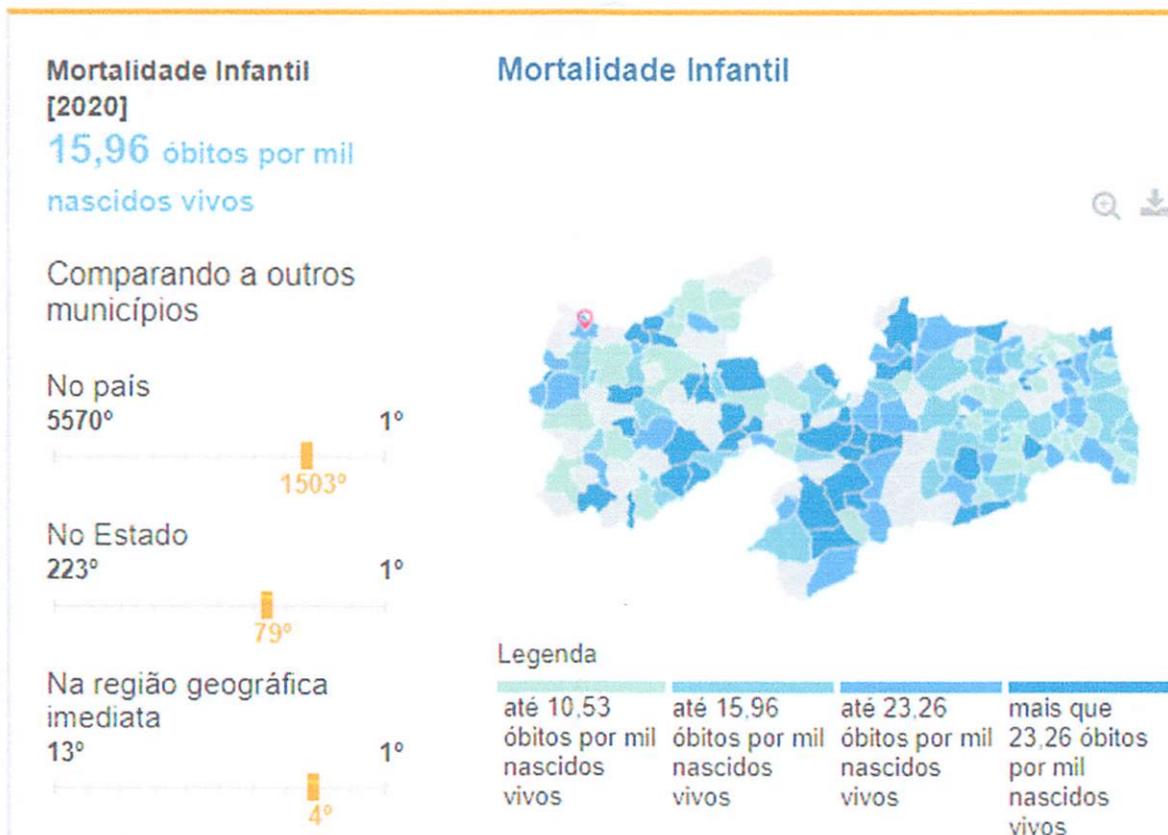


Imagem 8: Dados coletados do site do IBGE

**Gilcarlos El Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 182.048.752-7

## **5- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **5.1- MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo apresentar o Projeto Básico de construção de uma Praça na Zona Rural do município de Uiraúna – Paraíba.

#### **5.1.1- RESUMO DAS SOLUÇÕES DO PROJETO**

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura das localidades beneficiadas, influenciando diretamente com lazer, saúde, conforto e segurança aos seus usuários.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

#### **5.1.2 - LEGALIZAÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO**

A contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direto ou indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Logo após a assinatura do contrato a contratada deves providenciar:

- I. Providenciar junto ao CREA, as anotações de responsabilidades técnicas ART's referente ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da lei 6496/77.
- II. Obter junto ao órgão municipal, estadual ou federal competente, o alvará de construção e se necessário o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

- III. Obter junto ao INSS, o certificado de matrícula relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do artigo 83 do decreto federal 356/91.
- IV. Responsabilizar se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato.

### **5.1.3- RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA**

Durante 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada responderá por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios e defeitos ou imperfeições que se apresente nesse período, independentemente de qualquer pagamento.

O novo código civil brasileiro, lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, no seu art. 618, assim estabelece (Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e a execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias seguintes ao aparecimento do vício ou defeito.)

### **5.1.4- ESTUDOS**

#### **5.1.4.1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO**

O Estudo Topográfico executado contemplou toda área de implantação do projeto através dos levantamentos planialtimétricos cadastrais.

O levantamento topográfico foi realizado com o emprego de estação total, através da definição de poligonal, materialização das estações e irradiações para cadastramento planimétrico do terreno, postes, canteiros, edificações, árvores e demais elementos existentes, bem como para modelação altimétrica da geometria do terreno.

Após o tratamento computacional dos dados recebidos do instrumento topográfico (estação total), é possível traçar as curvas de nível, perfis e qualquer outro desenho ou elemento topográfico porventura necessário.

Gilcarlos F. de A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

## 5.1.5- PROJETOS

### 5.1.5.1- PROJETO ARQUITETÔNICO

Os Projetos Arquitetônicos foram desenvolvidos tendo como base o resultado dos Estudos Topográficos levando em conta os aspectos tanto do terreno como do seu entorno.

Todas as necessidades dos empreendimentos foram colocadas em pautas e adequadas de acordo com cada ambiente disponível, proporcionando uma ótima harmonização.

## 5.2– ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Este capítulo apresentará as especificações técnicas para o Projeto Básico de construção de uma Praça na Zona Rural do município de Uiraúna – Paraíba.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas especificações e metodologias e materiais descritos no Projeto Básico, bem como qualquer norma técnica específica em vigor, e ainda de acordo com as leis e normas de segurança do trabalho.

Será sempre suposto que este documento é de total conhecimento da empresa encarregada pela construção.

### 5.2.1- DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1. Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes especificações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA e o EMPREITEIRO, nas ordens escritas da

FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material.

2. Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final de contas. Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários de contrato.

3. Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão previamente orçados de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO.

4. O EMPREITEIRO deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

5. Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo o EMPREITEIRO remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

6. Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

7. O EMPREITEIRO deverá retirar do canteiro das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação atinente ao assunto.

8. O EMPREITEIRO deverá estar informado de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre eles.

9. Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e serem adequados aos fins a que serão destinados.

10. Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não destinados à mesma.

11. A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO.

Gilcarios Henrique  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 16.048.752-7

12. As estradas de acesso por ventura necessárias serão abertas e conservadas pelo EMPREITEIRO.
13. Deverá ser previsto, em cada caso específico, o pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.
14. O emprego de material similar, quando permitido nos Projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.
15. A mão-de-obra a empregar deverá ser de primeira qualidade e se possível do próprio município que no qual será executada a obra, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.
16. Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.
17. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.
18. O EMPREITEIRO deverá elaborar para fins de acompanhamento semanal da execução da obra, um Cronograma Físico de Barras para as diversas etapas da construção.
19. Deverá existir, obrigatoriamente, no escritório da obra um LIVRO de OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pelo EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.
20. Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas especificações.

O Projeto Básico contendo Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foi elaborado sob responsabilidade direta da Prefeitura Municipal de Uiraúna. A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexecuibilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar a FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

O caráter geralista das especificações abaixo é devido ao fato de se utilizarem tabelas oficiais para a elaboração do orçamento básico da obra, de modo que cumulativamente se aplicam ao projeto em questão as disposições dos Cadernos de Encargos do SINAPI aplicáveis aos serviços oriundos dessa tabela, da mesma forma que as especificações da ORSE, relativa

Gilcarlos de A. Pereira  
Engenheiro  
Civil  
CREA/PB. 12.2.048.752-7

aos itens obtidos dessas tabelas, respectivamente, deverão ser também respeitadas pela CONTRATADA.

### 5.2.2- ESPECIFICAÇÕES

O sequenciamento adotado nestas especificações foi a sequência de otimização do orçamento básico, ao qual procurou-se se ater. Aplicam-se, cumulativamente, as especificações deste capítulo e as constantes nos cadernos de encargos do SINAPI, bem como normas demais normas técnicas pertinentes.

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Antes do início de qualquer trabalho deverá ser instalada a placa de obra, no padrão municipal, nas dimensões de (3,00x2,00) m. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado, adesivada ou pintada, e estruturada em madeira e/ou aço, sendo instalada em local indicado pela Prefeitura de Uiraúna.

Método construtivo:

- Corte e montagem do painel da chapa da placa, nas dimensões indicadas no projeto, estruturada em madeira de lei tratada e pintada ou estrutura metálica.
- Pintura da chapa, ou colagem de adesivo, no padrão a ser disponibilizadas pela Prefeitura Municipal.
- Instalação dos suportes da placa, em número mínimo de 02, com madeira de lei com seção mínima de 10x15cm, ou estrutura metálica apropriada.
- Fixação da placa no local indicado pela Prefeitura, com chumbamento no terreno com no mínimo 1,00m de profundidade, sendo apoiado com estais ou escoras, de modo que fique completamente firme e segura.

Critério de medição: pela área do painel da placa (m<sup>2</sup>).

### MOVIMENTO DE TERRA

Todos os solos de má qualidade (baixa capacidade de suporte) deverão ser substituídos. Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, em

camadas sucessivas de 20cm, devidamente molhadas e compactadas. Será adotado método igual para todas as áreas remanescentes das fundações, no interior dos prédios. O reaterro no interior dos prédios irá até o nível necessário ao recebimento do contrapiso.

## **PAREDES E PAINÉIS DE VEDAÇÃO**

Todas as paredes e painéis devem seguir de acordo com o projeto. Deverá ser executado alvenaria em tijolo cerâmico furado com espessura de 9 cm de 1 vez.

## **REVESTIMENTO**

O revestimento nas paredes de bloco cerâmico, serão executados em chapisco de espessura 0,5cm e com traço de 1:3 e logo após execução de um reboco de massa única de 2cm com traço de 1:2:8. Deverá ser empregado um revestimento especial com argamassa impermeabilizada nas paredes e piso da fonte.

Toda área de ampliação e inclusive o espaço de convivência deverá ser executado contrapiso em argamassa sobre lastro de concreto magro com acabamento rustico.

## **PINTURA**

As paredes externas receberam pintura com tinta látex acrílico sobre massa acrílica em duas demãos.

## **INSTALAÇÕES**

Deverá ser feita a instalação dos pontos de água para manutenção dos jardins. Para a instalação elétrica serão criados novos pontos onde necessários.

Gilcarlos A. A. Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 15A.048.752-7

## PAISAGISMO

Deverá ser proporcionado conforme projeto arquitetônico.

## CASOS OMISSOS

Os casos omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica de FISCALIZAÇÃO da Prefeitura Municipal de Uiraúna.

## 6- INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO

### 6.1- CONSIDERAÇÕES GERAIS

#### 6.1.1- Clima e Pluviometria

A região do projeto encontra-se localizado semiárido nordestino na qual dispõem de médias de precipitações anuais entre 500 e 850 mm sendo grande parte delas, mais de 70% concentradas entre os meses de janeiro a abril. Durante o período chuvoso, os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo atingir 80%. O clima segundo a classificação de Wladimir de Koppen e do tipo BSH, clima do semiárido quente, caracterizado pela escassez de precipitações e com distribuição irregular.

#### 6.1.2- Condições de Acesso

As condições de Acesso do trecho são boas, permitindo o trajeto ao local da obra.

#### 6.1.3- Condições de Apoio Logístico

O apoio logístico para a execução dos serviços deverá contar com o apoio da Prefeitura Municipal de Uiraúna.

## 6.2- PRAZO

O prazo previsto para execução da obra é de 02 (dois) meses, isto é, 60 (sessenta) dias corridos.

Gilcarlos B. M. de A. e Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 127.048.752-7

- 7- ORÇAMENTO (ANEXO)**
  - 7.1- RESUMO DO ORÇAMENTO**
  - 7.2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
  - 7.3- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**
  - 7.4- MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**
  - 7.5- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
  - 7.6- BDI**
  
- 8- ANEXOS**
  - 8.1- PLANTAS**
  - 8.2- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Gilcarlos E. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.248.752-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL/ COMUNIDADE DO BUJARY

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Paraíba  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,42%  
Mensalista: 69,75%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.206,81	6,96 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7.321,71	12,11 %
3	FUNDAÇÕES	9.306,72	15,39 %
4	REVESTIMENTOS	824,40	1,36 %
5	SISTEMA DE PISO	14.743,42	24,39 %
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	13.721,96	22,70 %
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	486,64	0,80 %
8	PINTURA	3.802,45	6,29 %
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.046,58	10,00 %

Total sem BDI 49.372,54  
Total do BDI 11.088,15  
Total Geral 60.460,69

  
Gilcarlos Evangelista de Oliveira  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
CREA - PB nº 162.048.752-7

Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
Uiraúna/PB  
CNPJ: 08.924.078/0001-04

  
Gilcarlos Evangelista de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL/ COMUNIDADE DO BUJARY

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Paraíba 22,47%  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,42%  
Mensalista: 69,75%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.206,81</b>	<b>6,96 %</b>
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m <sup>2</sup>	6	376,42	461,00	2.766,00	4,57 %
1.2	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	211,65	5,08	6,22	1.316,46	2,18 %
1.3	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5	6,84	8,37	41,85	0,07 %
1.4	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5	13,48	16,50	82,50	0,14 %
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>7.321,71</b>	<b>12,11 %</b>
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	4,9	76,23	93,35	457,41	0,76 %
2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	4,9	22,84	27,97	137,05	0,23 %
2.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	73,53	74,71	91,49	6.727,25	11,13 %
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>9.306,72</b>	<b>15,39 %</b>
3.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m <sup>2</sup>	65,37	116,25	142,37	9.306,72	15,39 %
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>824,40</b>	<b>1,36 %</b>
4.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	20	4,46	5,46	109,20	0,18 %
4.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	20	29,20	35,76	715,20	1,18 %
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE PISO</b>					<b>14.743,42</b>	<b>24,39 %</b>
5.1	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,56	372,78	456,54	255,66	0,42 %

Rua Major José Fernandes,146 - Centro  
Uiraúna/PB  
CNPJ: 08.924.078/0001-04

*Gilcarlos E. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 167.048.752-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

5.2	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	175,29	58,52	71,66	12.561,28	20,78 %
5.3	94278 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	46	34,20	41,88	1.926,48	3,19 %
<b>6</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>13.721,96</b>	<b>22,70 %</b>
6.1	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	395,16	483,95	1.935,80	3,20 %
6.2	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	38,03	46,57	186,28	0,31 %
6.3	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70	6,91	8,46	592,20	0,98 %
6.4	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	4,15	5,08	660,40	1,09 %
6.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	86,09	105,43	421,72	0,70 %
6.6	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	101,87	124,76	124,76	0,21 %
6.7	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	13,18	16,14	807,00	1,33 %
6.8	8309 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1	17,73	21,71	21,71	0,04 %
6.9	7269 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	4	1.647,47	2.017,65	8.070,60	13,35 %
6.10	101637 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	143,29	175,48	701,92	1,16 %
6.11	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	162,96	199,57	199,57	0,33 %
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>486,64</b>	<b>0,80 %</b>
7.1	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	5,32	6,51	325,50	0,54 %
7.2	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	4,64	5,68	45,44	0,08 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

7.3	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2	9,37	11,47	22,94	0,04 %
7.4	4965 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2	16,35	20,02	40,04	0,07 %
7.5	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	21,53	26,36	52,72	0,09 %
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>3.802,45</b>	<b>6,29 %</b>
8.1	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	100	24,12	29,53	2.953,00	4,88 %
8.2	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	17,8	16,11	19,72	351,01	0,58 %
8.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,8	11,67	14,29	254,36	0,42 %
8.4	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	9	22,15	27,12	244,08	0,40 %
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.046,58</b>	<b>10,00 %</b>
9.1	10839 ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	11	195,42	239,33	2.632,63	4,35 %
9.2	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	211,65	2,37	2,90	613,78	1,02 %
9.3	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	2.086,42	2.555,23	2.555,23	4,23 %
9.4	cotação 034 Próprio	SUPORTE DE AÇO INOX PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	1	1	200,00	244,94	244,94	0,41 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>49.372,54</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>11.088,15</b>
<b>Total Geral</b>	<b>60.460,69</b>

  
Gilcarlos Evangelista de Oliveira  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
CREA - PB nº 162.048.752-7

Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
Uiraúna/PB  
CNPJ: 08.924.078/0001-04

  
Gilcarlos Evangelista de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 162.048.752-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL/ COMUNIDADE DO BUJARY

Bancos  
SINAPI - 04/2024 - Paraíba  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,42%  
Mensalista: 69,75%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 4.206,81									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	376,42	376,42		
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44		
Composição o Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21		
Insumo	00004813/SIN	ORSE	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	285,00		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	17,04		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65		
Insumo	1569 ORSE	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	7,19		
Insumo	6995 ORSE	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000	3,54		
				MO sem LS =>	21,32	LS =>	24,19	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI =>	84,58			Valor com BDI =>	461,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.766,00

1.2									
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C3528 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,08	5,08		
Insumo	10101 SEINFRA	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73		
Insumo	10498 SEINFRA	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86		
Insumo	11691 SEINFRA	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09		
Insumo	11724 SEINFRA	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00		
Insumo	12429 SEINFRA	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64		
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,22
						Quant. =>	211,6500000	Preço Total =>	1.316,46

1.3									
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	90443 SINAPI	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,84		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	19,44		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	23,70		
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,37
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	41,85

1.4									
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	90466 SINAPI	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,48		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	19,44		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,70		
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	631,61		
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	16,50
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	82,50

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 7.321,71									
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	93358 SINAPI	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,23		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,27		
				MO sem LS =>	26,26	LS =>	29,79	MO com LS =>	56,05
				Valor do BDI =>	17,12			Valor com BDI =>	93,35
						Quant. =>	4,9000000	Preço Total =>	457,41

2.2							
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93382 SINAPI	SINAPI	REATERRA MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,84
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	306,51
Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,86
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,27



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,70	148,41	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	94,50	54,63	
			MO sem LS =>	23,91	LS =>	27,12	MO com LS =>	51,03
			Valor do BDI =>	83,76			Valor com BDI =>	456,54
					Quant. =>	0,5600000	Preço Total =>	255,66

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	58,52	58,52	
Composição o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	24,41	4,91	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	19,27	3,88	
Composição o Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,36	0,03	
Composição o Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,63	0,06	
Composição o Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,33	0,03	
Composição o Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	1,07	0,10	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	120,00	6,81	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	89,26	0,87	
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	41,66	41,83	
			MO sem LS =>	3,14	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,71
			Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	71,66
					Quant. =>	175,2900000	Preço Total =>	12.561,28

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94278 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,20	34,20	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	24,62	6,37	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,27	4,99	
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0011000	631,61	0,69	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	120,00	0,79	
Insumo	00041681 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2563000	17,01	21,36	
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	41,88
					Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	1.926,48

6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA							13.721,96
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	395,16	395,16	
Composição o Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	267,14	63,79	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,44	4,86	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	24,96	5,94	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,38	0,04	
Insumo	00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	320,53	320,53	
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	7,47	MO com LS =>	14,05
			Valor do BDI =>	88,79			Valor com BDI =>	483,95
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.935,80

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	38,03	38,03	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	20,44	0,34	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	24,96	0,41	
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	37,21	37,21	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,38	0,07	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	46,57
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	186,28

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,91	6,91
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,44	0,79

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição o Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,96	0,97	
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,12	5,12	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,46
			Quant. =>		70,0000000	Preço Total =>		592,20

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,15	4,15	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,44	0,59	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,96	0,72	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,26	2,81	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,38	0,03	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,08
			Quant. =>		130,0000000	Preço Total =>		660,40

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,09	86,09	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	20,44	5,07	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	24,96	6,20	
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,82	74,82	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,61	MO com LS =>	8,68
			Valor do BDI =>	19,34			Valor com BDI =>	105,43
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		421,72

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	101,87	101,87	
Composição o Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	664,63	2,92	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	20,44	6,66	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	24,96	8,13	
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	84,16	84,16	
			MO sem LS =>	5,66	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,09
			Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	124,76
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		124,76

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,18	13,18	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	20,44	3,61	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	24,96	4,41	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,08	5,16	
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,14
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>		807,00

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	8309 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	17,73	17,73	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11	
Composição o Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07	
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	8492 ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	6,00	6,00	
			MO sem LS =>	4,47	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,55
			Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	21,71
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		21,71

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	7269 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Galvanizado Conipost ou similar	Postes Tubulares de Ferro	un	1,0000000	1.647,47	1.647,47
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição o Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	52,11	31,26		
Composição o Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0500000	574,03	28,70		
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	18,21	54,63		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	40,95		
Insumo	00006111/SIN	6827 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00		
				MO sem LS =>	59,11	LS =>	67,05	MO com LS =>	126,16
				Valor do BDI =>	370,18	Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.017,65
									8.070,60

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	101637 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	143,29	143,29		
Composição o Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	287,14	63,79		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	20,44	13,75		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	24,96	16,79		
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	2,68	8,04		
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO PI LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	40,92	40,92		
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	15,55	MO com LS =>	29,26
				Valor do BDI =>	32,19	Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	175,48
									701,92

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	162,96	162,96		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	26,85	16,11		
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	134,19	134,19		
				MO sem LS =>	13,48	LS =>	15,29	MO com LS =>	28,77
				Valor do BDI =>	36,61	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	199,57
									199,57

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							486,64		
7.1	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,32	5,32		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	19,44	0,37		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	23,70	0,46		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,28	4,49		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,92	0,00		
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	1,19	Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	6,51
									325,50

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,64	4,64		
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	19,44	1,37		
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	23,70	1,67		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36		
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,92	0,02		
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,04	Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	5,68
									45,44

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,37	9,37
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70
Composição o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,65	0,69
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	18,21	3,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1900000	13,65	2,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00007139/SIN	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090000	63,36	0,57

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0040000	61,02	0,24	
			MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,47
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	22,94

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	4965 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,35	16,35	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81	
Composição o Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80	
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00	
Insumo	00003524/SIN	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	7,61	7,61	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,22	0,13	
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	20,02
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	40,04

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,53	21,53	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	23,70	3,61	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	19,27	0,92	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,00	0,07	
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	16,93	16,93	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	26,36
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52,72

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1	102492 SINAPI	PINTURA					3.802,45	
Composição o	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,12	24,12	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	26,45	9,65	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,27	2,92	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,82	1,57	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	18,57	9,91	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,87	0,07	
			MO sem LS =>	4,36	LS =>	4,94	MO com LS =>	9,30
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	29,53
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.953,00

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,11	16,11	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2985000	26,45	7,89	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487000	19,27	0,93	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	1,01	0,08	
Insumo	00043651 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000	5,39	7,21	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,53
			Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,72
					Quant. =>	17,8000000	Preço Total =>	351,01

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,67	11,67	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,45	4,31	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,27	1,04	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	27,69	6,32	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,96
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,29
					Quant. =>	17,8000000	Preço Total =>	254,36

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,15	22,15	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	26,45	17,93	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	20,04	0,25	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	31,24	3,97	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,28
			Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	27,12
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	244,08

9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.046,58
---	-------------------------	--	--	--	--	--	----------

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	10839 ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	195,42	195,42	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Composição o Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	553,36	8,30	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	00004750/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	00006111/SIN	11787 ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	Material	m	1,0000000	147,95	
			MO sem LS =>	15,50	LS =>	17,58	MO com LS =>	33,08
			Valor do BDI =>	43,91			Valor com BDI =>	239,33
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	2.632,63

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,37	2,37	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
Insumo	00006111/SIN	1997 ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050000	10,44	0,05	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,90
					Quant. =>	211,6500000	Preço Total =>	613,78

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,0000000	2.086,42	2.086,42	
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Composição o Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15	
Composição o Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	550,04	2,20	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
Insumo	00004750/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
Insumo	00006111/SIN	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	2.060,73	
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	10,27	MO com LS =>	19,32
			Valor do BDI =>	468,81			Valor com BDI =>	2.555,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.555,23

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	cotação 034 Próprio	SUPORTE DE AÇO INOX PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	Equipamento	1	1,0000000	200,00	200,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	44,94			Valor com BDI =>	244,94
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	244,94

Total sem BDI 49.372,54  
Total do BDI 11.088,15  
Total Geral 60.460,69

*Gilcarlos Evangelista de Oliveira*  
Gilcarlos Evangelista de Oliveira  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
CREA - PB nº 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL DE UIRAÚNA  
 END.: COMUNIDADE DO BUJARY  
 DATA: MAIO DE 2024  
 REFERENCIA: SINAP/PB – 05/2022 - ORSE/SE - 03/2021 - SEINFRA/CE - 027  
 MODALIDADE: PREGÃO  
 B.D.I. SURGERIDO: 22,47%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = N° DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	FONTE	A	C	L	H	N	QUANT.
<b>1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO BUJARY</b>								
1.1.1	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	ORSE	-	-	3,00	2,00	1,00	6,00
1.1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO – LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	211,65	-	-	-	1,00	211,65
1.1.3	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	SINAPI		5,00	-	-	1,00	5,00
		NA LETRAL DA CAPELA PARA EMBUTIR O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
1.1.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	SINAPI		5,00	-	-	1,00	5,00
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	SINAPI						4,90
1.2.1.1		ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO EXTERNO			-	76,00	0,30	0,20	1,00	4,56
1.2.1.2		ESCAVAÇÃO RAMPA			-	5,71	0,30	0,20	1,00	0,34
1.2.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	SINAPI						4,90
1.2.2.1		ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO EXTERNO			-	76,00	0,30	0,20	1,00	4,56
1.2.2.2		ESCAVAÇÃO RAMPA			-	5,71	0,30	0,20	1,00	0,34
1.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	SINAPI						73,53
1.2.3.1		ÁREA TOTAL DA PRAÇA			211,65			0,40	1,00	84,66
1.2.3.4		DESCONTO DA ESCAVAÇÃO			11,13	-	-	-	1,00	11,13
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>								
1.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA						65,37
1.3.1.1		EMBASAMENTO EXTERNO			-	0,80	0,80		1,00	60,80
1.3.1.2		RAMPA			-	5,71	0,80		1,00	4,57

1.4		REVESTIMENTO								
1.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	SINAPI					20,00	
1.4.1.1		LATERAL DA BALDRAME			-	40,00	-	0,50	1,00	20,00
1.4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	SINAPI					20,00	
1.4.2.1		IGUAL AO ITEM 1.4.1			20,00	-	-	-	1,00	20,00
1.5		SISTEMA DE PISO								
1.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	SINAPI					0,56	
1.5.1.1		RAMPA DE ACESSIBILIDADE			8,00	-	-	0,07	1,00	0,56
1.5.6	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	SINAPI	175,29	-	-	-	-	175,29
	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	SINAPI	46,00	-	-	-	-	46,00
		MEIO FIO								
1.6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA								
3.6.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
3.6.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
3.6.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	-	50,00	-	-	1,00	70,00
3.6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	-	130,00	-	-	1,00	130,00
3.6.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
3.6.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
3.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	SEINFRA	-				1,00	1,00

3.6.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	-	50,00	-	-	1,00	50,00	
3.6.10	7269	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00	
3.6.11	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00	
3.6.12	7996	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00	
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
1.7.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	SINAPI	-	50,00	-	-	1,00	50,00	
1.7.2	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	SINAPI	-	-	-	-	8,00	8,00	
1.7.4	1168	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00	
1.7.5	4965	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 25MM X 3/4"	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00	
1.7.6	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00	
1.8	<b>PINTURA</b>										
1.8.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	SINAPI						100,00	
1.8.1.1	<i>RAMPA DE ACESSIBILIDADE, MEIO FIO E INTERTRAVADO</i>					100,00	-	-	-	100,00	
1.8.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	SINAPI						10,68	
1.8.2.2	<i>CANTEIRO LATERAL</i>					-	17,80	-	0,60	1,00	10,68
1.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	SINAPI						17,80	
1.8.3.1	<i>IGUAL AO ITEM 1.8.2</i>					17,80	-	-	-	17,80	
1.8.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	SINAPI						9,00	
1.8.4.1	<i>CORRIMÃO E GUARDA CORPO</i>					9,00	-	-	-	9,00	
1.9	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
1.9.1	10839	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PARA DEFICIENTES FÍSICOS	M	ORSE	-	11,00	-	-	1,00	11,00	

1.9.3	2450	LIPEZA GERAL	M2	ORSE	211,65	-	-	-	1,00	211,65
1.9.4	5	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M - ADAPTADA DO ORSE	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL/ COMUNIDADE DO BUJARY

Bancos  
SINAPI - 04/2024 -  
Paraíba  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,42%  
Mensalista: 69,75%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		4.206.81	4.206.81	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%	
		7.321.71	7.321.71	
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%	
		9.306.72	9.306.72	
4	REVESTIMENTOS	100,00%	100,00%	
		824.40	824.40	
5	SISTEMA DE PISO	100,00%	30,00%	70,00%
		14.743.42	4.423.03	10.320.39
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	100,00%		100,00%
		13.721.96		13.721.96
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		100,00%
		486.64		486.64
8	PINTURA	100,00%		100,00%
		3.802.45		3.802.45
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		100,00%
		6.046.58		6.046.58
Porcentagem			43,14%	56,86%
Custo			26.082,67	34.378,02
Porcentagem Acumulado			43,14%	100,0%
Custo Acumulado			26.082,66	60.460,69

*Gilcarlos Evangelista de Oliveira*

Gilcarlos Evangelista de Oliveira  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
CREA - PB nº 162.048.752-7

Rua Major José Fernandes, 146 - Centro  
Uiraúna/PB  
CNPJ: 08.924.078/0001-04

*Gilcarlos Evangelista de Oliveira*  
Gilcarlos Evangelista de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB nº 162.048.752-7

OBRA  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL/ COMUNIDADE  
DO BUJARY

<b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI EDIFICAÇÕES</b>	
<b>1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,00%
Custo de Seguros e Garantias - SG	0,80%
Custo de Riscos - R	0,97%
Custo Financeiro - CF	0,59%
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,65%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	3,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	6,16%
Arrecadações - FE	2,00%
Formula do BDI	Onde:
	BDI: Taxa de BDI
	AC: Taxa de administração central
	MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento
	CF = Taxa referente aos custos financeiros
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais
	MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
	FE = Fundo Municipal de Apoio ao Empreendedorismo
<b><math>BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC)] \div [1-(T+FE)] - 1\} \times 100</math></b>	
<b>3. TAXA DE BDI(BDI):</b>	<b>22,47%</b>
<b>4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))</b>	<b>R\$ 60.460,69</b>
<b>CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL)</b>	
<b>TIPO DE IMPOSTO</b>	<b>SIMPLES NACIONAL (%)</b>
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social - Não Desonerado	0,00%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3,65%</b>
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>
<b>ARRECADAÇÕES</b>	
Fundo EMPREENDER (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	2,00%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,65%</b>
(*)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Uiraúna, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa ultima 60% do custo total da obra, logo, 5%x60% = 3%.	

**PRAÇA DA COMUNIDADE DO BUJARY**



Gilcarlos E. Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 2.048.752-7

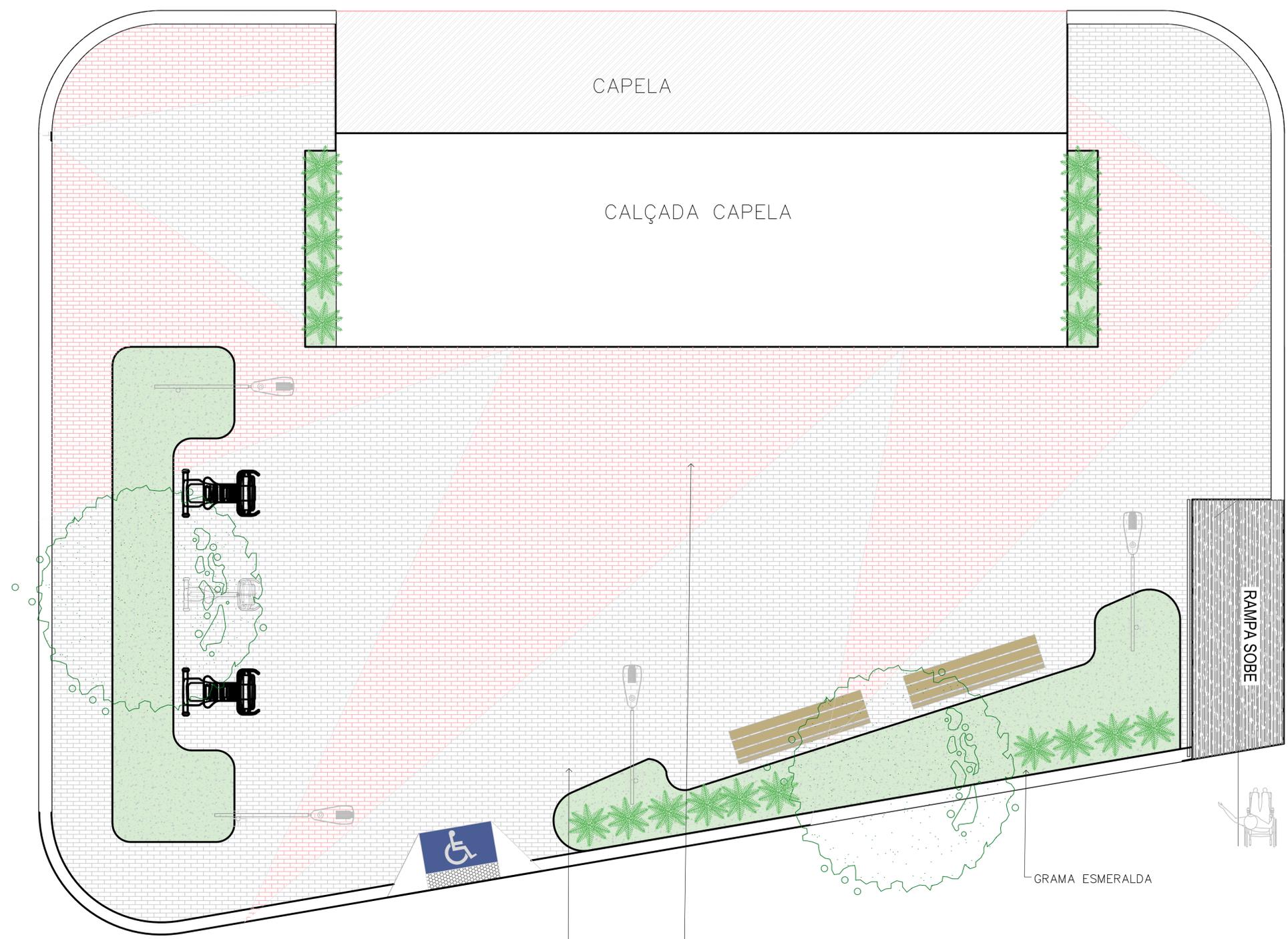


Gilcarlos E. *[Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 52.048.752-7



27/05/2024 10:34  
-6°32'50,04917"S -38°23'27,28295"W  
130° SE

Gilcarlos E. A. Viveiro  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 152.048.752-7



PLANTA PRAÇA DO BUJARY  
ESCALA 1/50

PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHA

PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA

<b>PRANCHA</b>		ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO - PRAÇA DO BUJARY		
01 / 01		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA-PB		
		LOCAL: SÍTIO BUJARY		
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	OBSERVAÇÕES
CÓPIA		ALAN DE FIGUEIREDO O.		
VISTO				
ESCALA	DESENHO			
INDICADOS				
QUADRO DE ÁREAS				PREFEITURA
				FIRMA

<b>Legenda</b>	
	Permanecer
	Demolir
	Construir

<p><b>ALAN FIGUEIREDO</b> ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO</p>	DESENHO: ALAN DE FIGUEIREDO OLIVEIRA