



**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

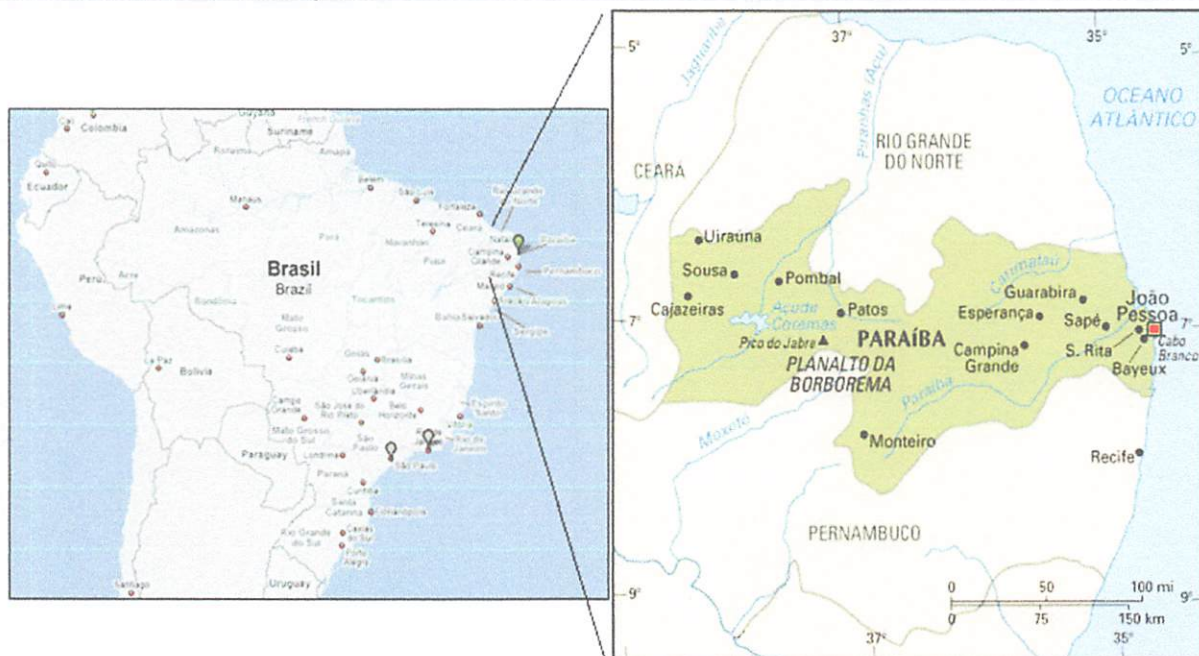


Imagem 1: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba



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

Gilcarios da Paiva
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.

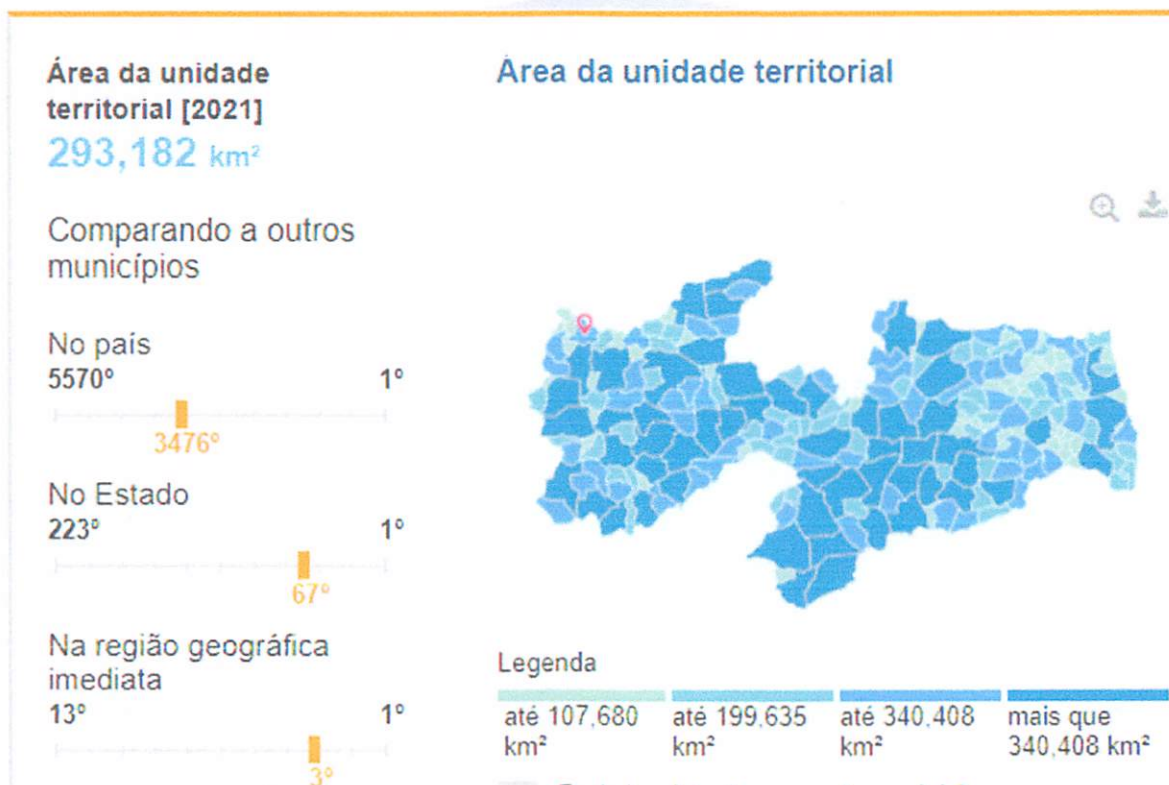


Imagem 3: Dados coletados do site IBGE

4.2– ECONOMIA

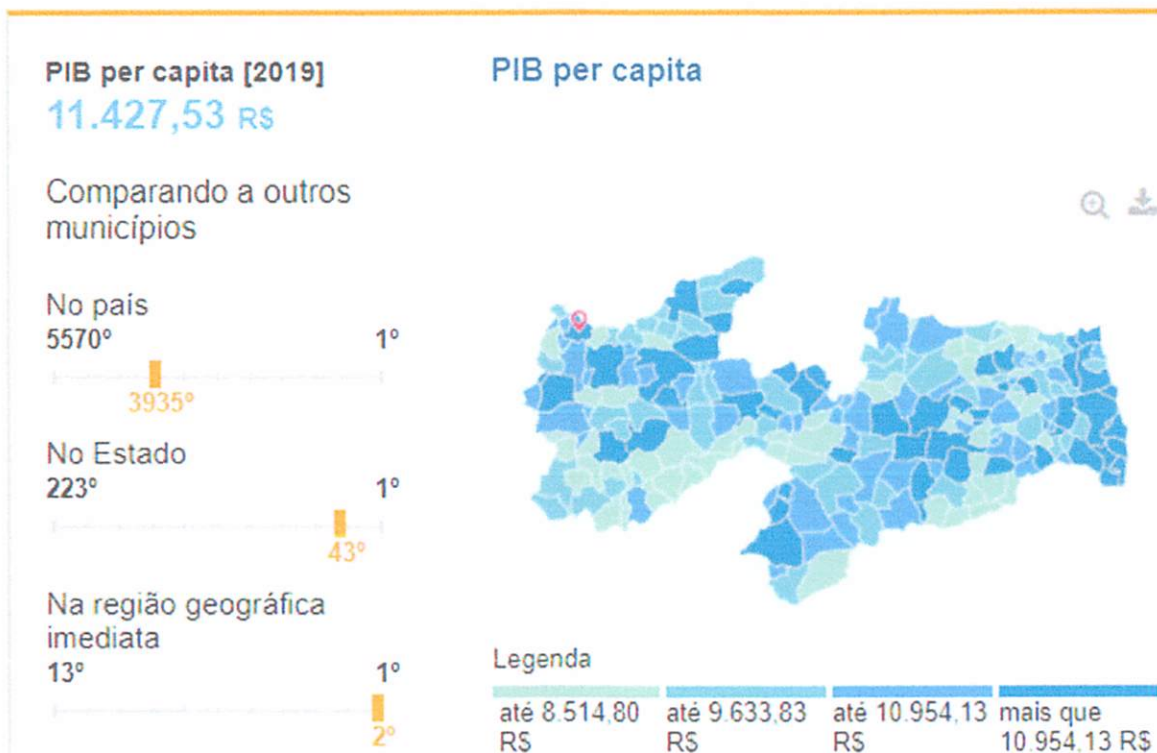
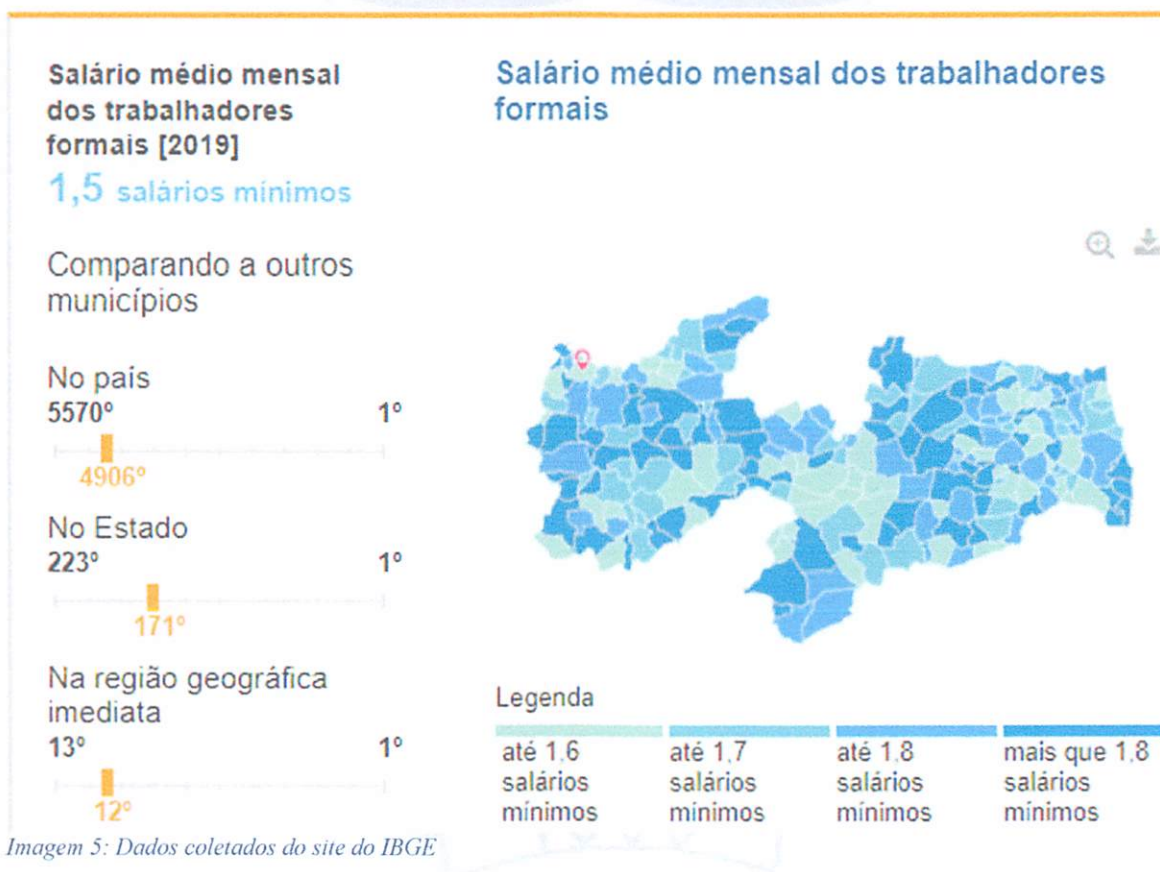


Imagem 4: Dados coletados do site IBGE

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

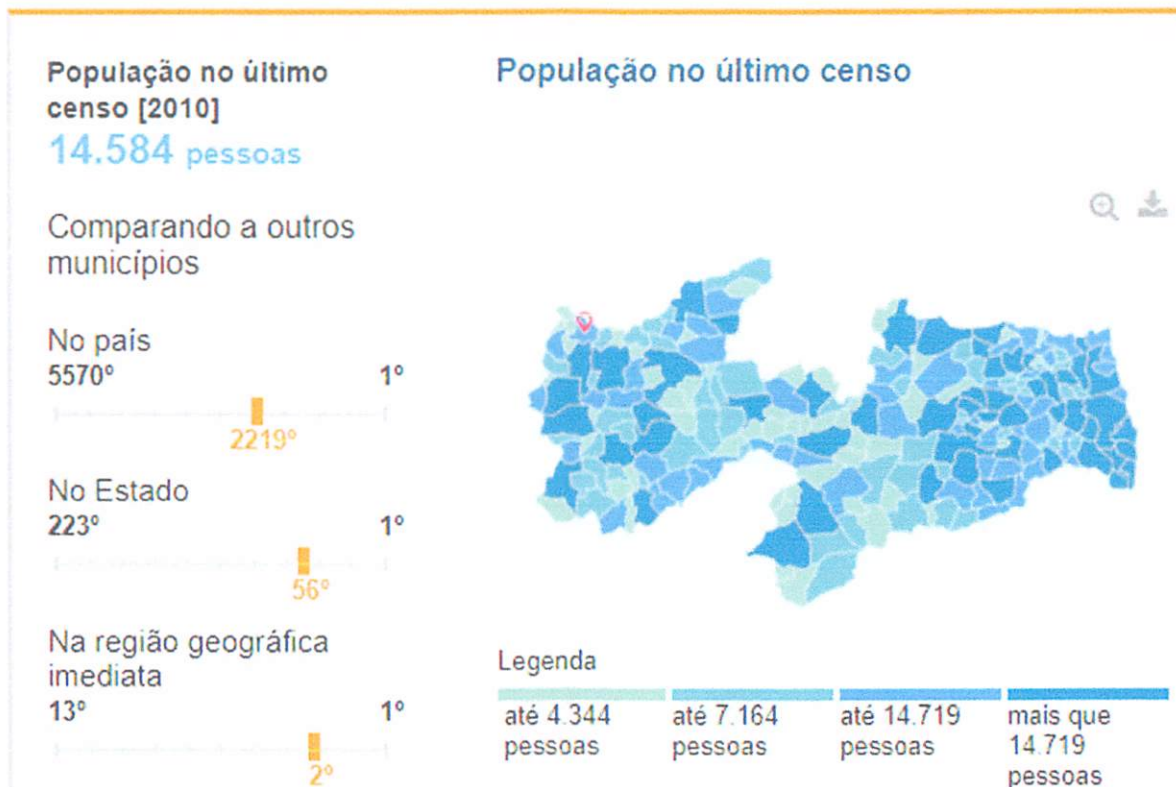
4.3– TRABALHO E RENDIMENTO

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.



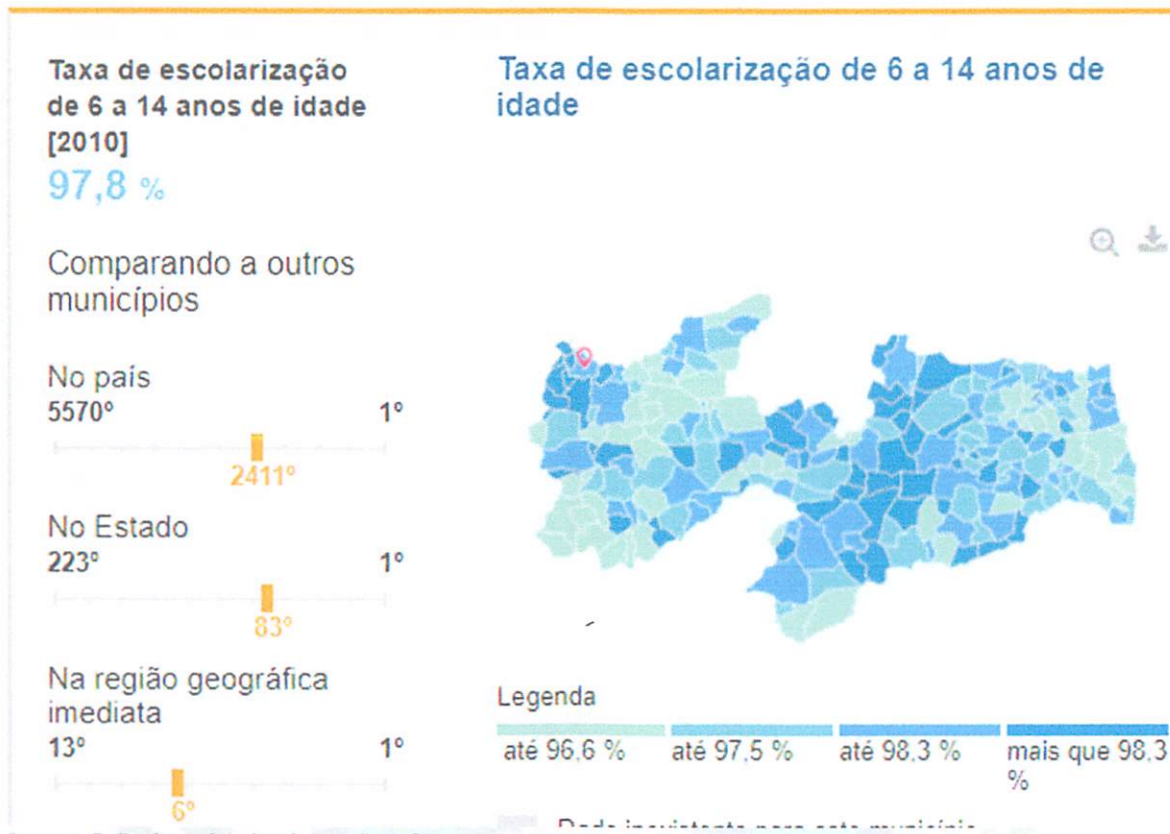
Gilcarlos Elton Vieira
Engenheiro Civil
CREA/PB 134.048.752-7

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.

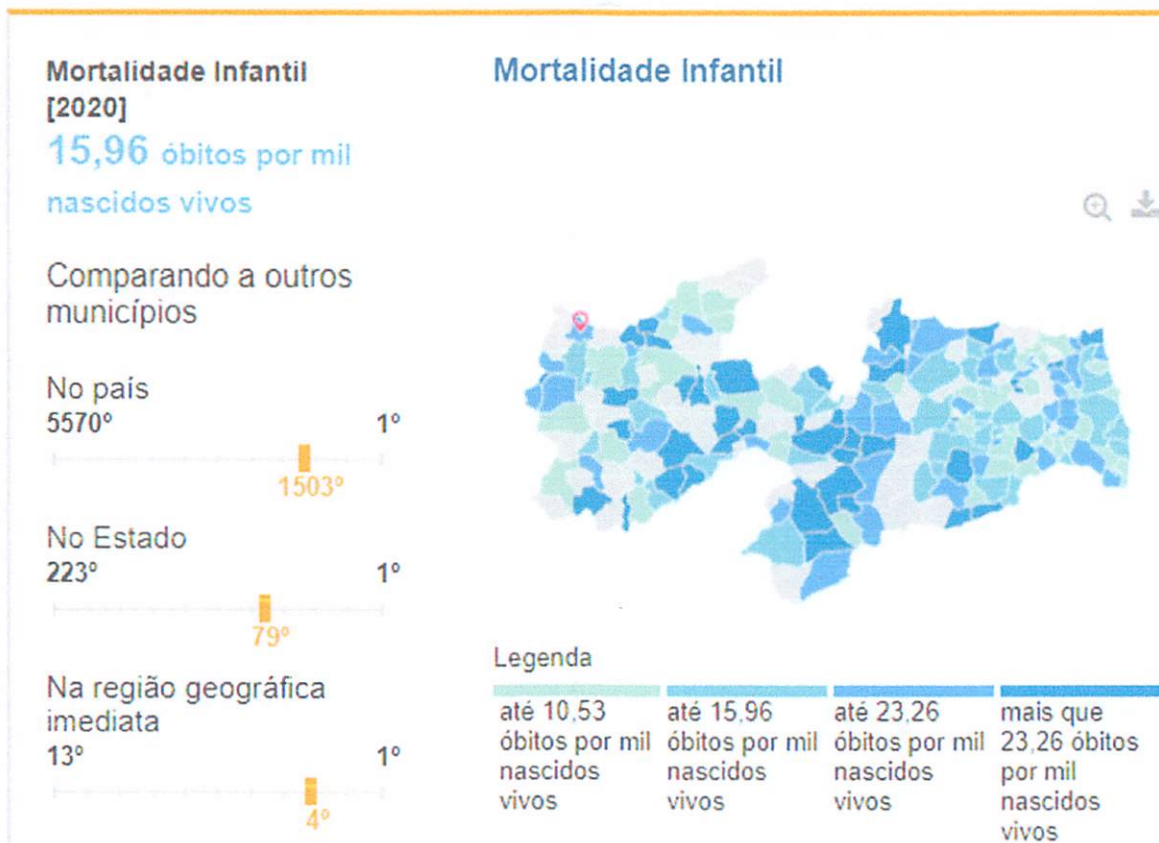


Imagem 8: Dados coletados do site do IBGE

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 (m²).

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 154.048.752-7

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 (%) |
|----------|---------------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.206,81 | 6,96 % |
| 1.1 | 51 ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m ² | 6 | 376,42 | 461,00 | 2.766,00 | 4,57 % |
| 1.2 | C3528 SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 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 % |
| 2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 7.321,71 | 12,11 % |
| 2.1 | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m ³ | 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 ³ | 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 ³ | 73,53 | 74,71 | 91,49 | 6.727,25 | 11,13 % |
| 3 | | FUNDAÇÕES | | | | | 9.306,72 | 15,39 % |
| 3.1 | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m ² | 65,37 | 116,25 | 142,37 | 9.306,72 | 15,39 % |
| 4 | | REVESTIMENTOS | | | | | 824,40 | 1,36 % |
| 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 ² | 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 ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m ² | 20 | 29,20 | 35,76 | 715,20 | 1,18 % |
| 5 | | SISTEMA DE PISO | | | | | 14.743,42 | 24,39 % |
| 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 ³ | 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 % |
| 6 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | | | | | 13.721,96 | 22,70 % |
| 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 % |
| 7 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 486,64 | 0,80 % |
| 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 % |


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


Gilcarlos A. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PB 162.048.752-7

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 % |
| 8 | | PINTURA | | | | | 3.802,45 | 6,29 % |
| 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 % |
| 9 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 6.046,58 | 10,00 % |
| 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 % |

| | |
|----------------------|------------------|
| 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
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 |
| | | | | Valor do BDI => | 84,58 | MO com LS => | 45,51 |
| | | | | | | 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,14 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | | | 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,53 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | | | 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | MO com LS => | 8,83 |
| | | | | | | 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 | MOV - 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,12 | MO com LS => | 56,05 |
| | | | | | | 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 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOV - 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

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|---|------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Composição o Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 30,61 | 6,00 |
| | | | | | MO sem LS => 7,01 | LS => 7,96 | MO com LS => 14,97 |
| | | | | | Valor do BDI => 5,13 | Valor com BDI => | 27,97 |
| | | | | | | Quant. => 4,9000000 | Preço Total => 137,05 |
| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição o | 94319 SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 74,71 | 74,71 |
| Composição o Auxiliar | 5901 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 | 1,65 |
| Composição o Auxiliar | 5903 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 | 0,04 |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 19,27 | 15,15 |
| Composição o Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 30,61 | 6,00 |
| Insumo | 00006079 SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 37,35 | 51,87 |
| | | | | | MO sem LS => 7,01 | LS => 7,96 | MO com LS => 14,97 |
| | | | | | Valor do BDI => 16,78 | Valor com BDI => | 91,49 |
| | | | | | | Quant. => 73,5300000 | Preço Total => 6.727,25 |
| 3 | | FUNDAÇÕES | | | | | 9.306,72 |
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição o | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 116,25 | 116,25 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0413000 | 83,58 | 3,45 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 6,1900000 | 0,96 | 5,94 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 6,1900000 | 0,71 | 4,39 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 47,0000000 | 0,53 | 24,91 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 26,86 | 40,29 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,8400000 | 20,26 | 37,27 |
| | | | | | MO sem LS => 36,34 | LS => 41,22 | MO com LS => 77,56 |
| | | | | | Valor do BDI => 26,12 | Valor com BDI => | 142,37 |
| | | | | | | Quant. => 65,3700000 | Preço Total => 9.306,72 |
| 4 | | REVESTIMENTOS | | | | | 824,40 |
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição o | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,46 | 4,46 |
| Composição o Auxiliar | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0037000 | 622,45 | 2,30 |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 24,62 | 1,67 |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 19,27 | 0,49 |
| | | | | | MO sem LS => 1,05 | LS => 1,20 | MO com LS => 2,25 |
| | | | | | Valor do BDI => 1,00 | Valor com BDI => | 5,46 |
| | | | | | | Quant. => 20,0000000 | Preço Total => 109,20 |
| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição o | 87535 SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 29,20 | 29,20 |
| Composição o Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0304000 | 539,79 | 16,40 |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3740000 | 24,62 | 9,20 |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 19,27 | 3,60 |
| | | | | | MO sem LS => 5,40 | LS => 6,13 | MO com LS => 11,53 |
| | | | | | Valor do BDI => 6,56 | Valor com BDI => | 35,76 |
| | | | | | | Quant. => 20,0000000 | Preço Total => 715,20 |
| 5 | | SISTEMA DE PISO | | | | | 14.743,42 |
| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição o | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 372,78 | 372,78 |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3433000 | 19,27 | 45,15 |
| Composição o Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4811000 | 16,07 | 23,80 |
| Composição o Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7623000 | 1,70 | 1,29 |
| Composição o Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7188000 | 0,40 | 0,28 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 120,00 | 99,22 |

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 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,91 | MO com LS => | 33,08 |
| | | | | | | 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,53 | MO com LS => | 1,36 |
| | | | | | | 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 468,81 | MO com LS => | 19,32 |
| | | | | | | 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 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,94 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 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 = Nº DE REPETIÇÕES;

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | FONTE | A | C | L | H | N | QUANT. |
|------------|--------|---|------|---------|--------|-------|------|------|------|--------|
| 1 | | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DO BUJARY | | | | | | | | |
| 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 |
| 1.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 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 |
| 1.3 | | FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 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 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | |
| 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 | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 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 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | |
| 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 |




 Gilcarlos E. Gouveia
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 172.048.752-7

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%

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
Engenheiro Civil
CREA/PB nº 162.048.752-7

OBRA
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ZONA RURAL/ COMUNIDADE
DO BUJARY

| QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI EDIFICAÇÕES | |
|---|---|
| 1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD) | |
| 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% |
| 2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT) | |
| 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 |
| $BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC)] \div [1-(T+FE)] - 1\} \times 100$ | |
| 3. TAXA DE BDI(BDI): | 22,47% |
| 4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100)) | R\$ 60.460,69 |
| CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL) | |
| TIPO DE IMPOSTO | SIMPLES NACIONAL (%) |
| PIS - Programa de Integração Social | 0,65% |
| COFINS - Financiamento da Seguridade Social | 3,00% |
| INSS - Previdência Social - Não Desonerado | 0,00% |
| SUB-TOTAL | 3,65% |
| ISS - Imposto Sobre Serviço(*) | 3,00% |
| TOTAL | 6,65% |
| ARRECADAÇÕES | |
| Fundo EMPREENDER (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) | 2,00% |
| TOTAL GERAL | 8,65% |
| (*)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



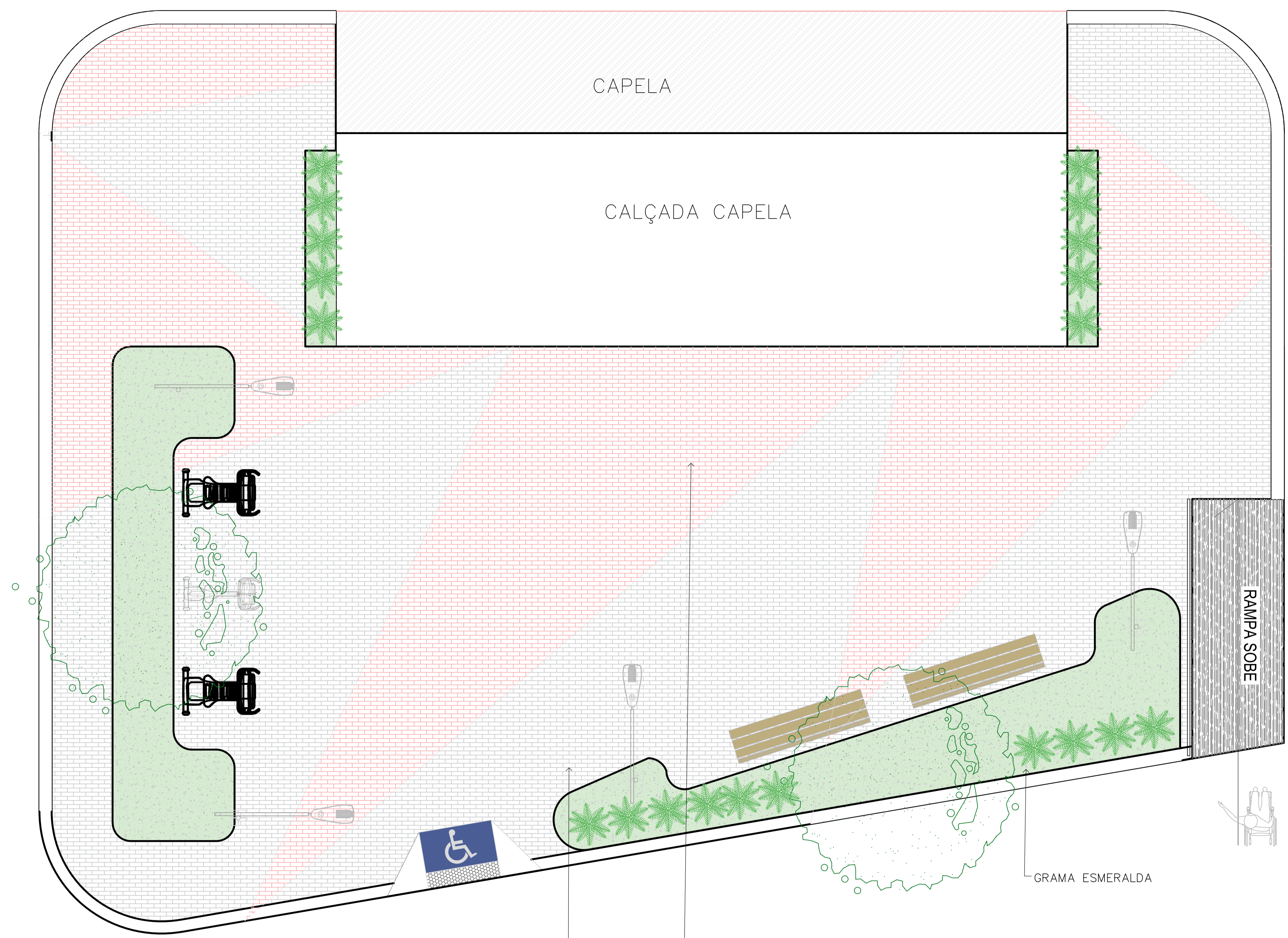
Gilcarlos E. Silva
Engenheiro Civil
CREA/PB 2.048.752-7



Gilcarlos E. *[Signature]*
Engenheiro Civil
CREA/PB 58.048.752-7



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

GRAMA ESMERALDA

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| PRANCHA | | ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO - PRAÇA DO BUJARY | |
| 01 | | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAUNA-PB | |
| 01 | | LOCAL: SÍTIO BUJARY | |
| DATA | RESPONSÁVEL | RUBRICA | OBSERVAÇÕES |
| | ALAN DE FIGUEIREDO O. | | |
| DESENHO | Legenda Permanecer Demolir Construir | | |
| CÓPIA | | | |
| VISTO | | | |
| ESCALA | | | |
| INDICADOS | | | |
| QUADRO DE ÁREAS | | PREFEITURA | |
| | | FIRMA | |
| | | | |
|  | | DESENHO: ALAN DE FIGUEIREDO OLIVEIRA | |
| | | | |