SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE

GOVERNO DO
PIAUÍ
AQUI TEM **TRABALHO.**
AQUI TEM **FUTURO.**

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA NA ZONA RURAL DE JUREMA – PI.

ABRIL/ 2026

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

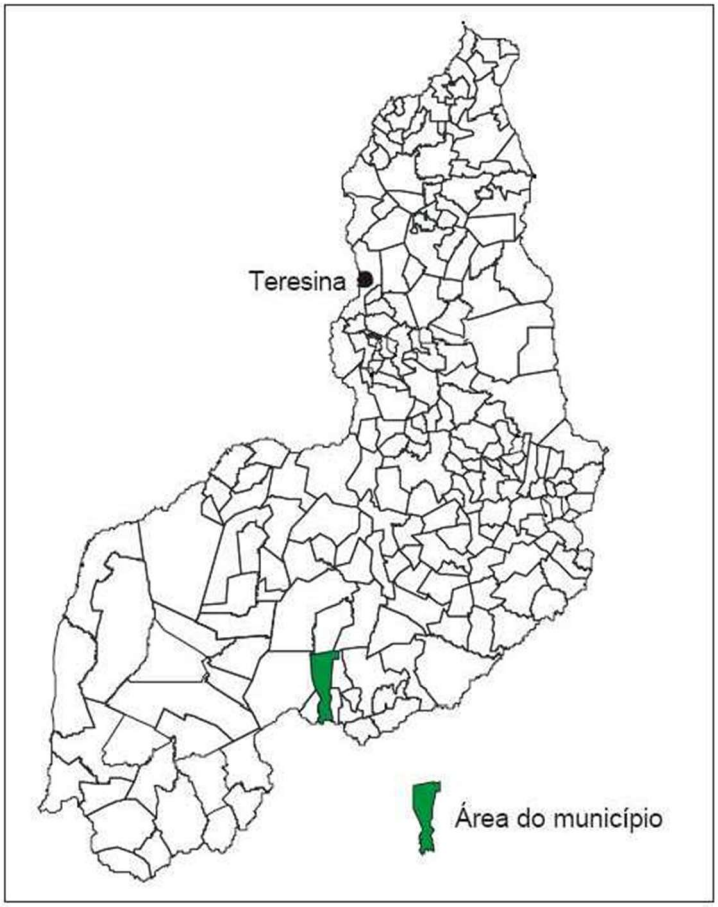
protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO
2.0 – JUSTIFICATIVA
3.0 – OBJETIVOS
4.0 – METAS
5.0 – FONTE DE RECURSOS
6.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO
7.0 – MEMORIAL DESCRITIVO
8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
9.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
10.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
11.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
12.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
13.0 – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
14.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
15.0 – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS
16.0 - ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Secretaria Estadual do Trabalho e Emprego- SETRE, apresenta – memorial descritivo, que é parte integrante do projeto de engenharia para a reforma e ampliação da praça do Povoado Bandeira na Zona Rural De Jurema – PI.

O Projeto de Básico assim concebido contempla todos os elementos necessários para os procedimentos licitatórios, bem como as informações que nortearão as empresas licitantes a comporem os preços dos serviços e obras para as suas propostas.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Memorial descritivo;
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Especificações Técnicas;
- Orçamentos detalhados;
- Projeto arquitetônico;
- Detalhes executivos.

2.0 – JUSTIFICATIVA

A implantação do objeto pleiteado, Reforma e ampliação da praça do Povoado Bandeira Na Zona Rural de Jurema - PI. Visa potencializar a infraestrutura, o turismo, Além de o bem-estar da comunidade e dos turistas e o desenvolvimento econômico e social.

3.0 – OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Facilitar o acesso à ambientes de lazer para a população a partir do melhoramento da infraestrutura;
- Aumentar a participação infantil juvenil em eventos educacionais e culturais;

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

- Oferecer um local que supra as necessidades para a execução de todas essas práticas saudáveis de cultura, esporte e lazer.

4.0 – METAS

Reforma e ampliação da praça do povoado Bandeira na Zona Rural de Jurema – PI.

5.0 – FONTE DE RECURSOS

A Secretaria Estadual do Trabalho e Emprego- SETRE, está orçado no valor de R$ 328.387,17 (Trezentos e vinte e oito mil, trezentos e oitenta e sete reais e dezessete centavos) conforme planilhas orçamentárias em anexo.

6.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Os custos para Reforma e ampliação da praça do povoado Bandeira na Zona Rural de Jurema (PI), contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Conforme estabelece o Decreto Nº 7.983/2013 da Presidência da República, o custo global de referência da obra foi obtido a partir das composições dos custos unitários previstos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI. Além do SINAPI, foram utilizadas como referências as tabelas do ORSE – Sistema de obras de Sergipe e Tabela da SEINFRA - CE – Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará, considerando os Encargos Sociais sem desoneração.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência dos Acórdãos N° 2622/2013 – TCU Plenário, e de acordo com a Lei Federal N° 13.161/2015.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

7.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

7.1 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na Zona Rural do Município de Jurema (PI), conforme coordenadas em planta de localização em anexo, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

7.2 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS:

O município está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato, compreendendo uma área de 1251,44 km², tendo como limites os municípios de Canto do Buriti, Tamboril do Piauí e Brejo do Piauí ao norte, ao sul com o estado da Bahia, a Leste com Anísio de Abreu e São Braz do Piauí e, a oeste com Caracol e Guaribas.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 09°3’50” de latitude sul e 43o07’40” de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 550 km de Teresina.

7.3 – COMPROVAÇÃO DO EXERCÍCIO PLENO DA PROPRIEDADE DO IMÓVEL:

O local onde será executada a obra é de propriedade do Município de Jurema (PI) sendo área de domínio público.

7.4 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

7.5 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

7.6 – FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pelo ente federado, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo contratante ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local ou CAU, como Responsável Técnico pela Obra que será reformada.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia.

Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc.

7.7 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

7.8 – SERVIÇOS INICIAIS

- **Placa de obra**

Para o início das atividades, será realizada a instalação de placa de obra em lona com impressão digital nas dimensões aproximadas de 1,50 x 2,00m, com estrutura metálica e escoramento adequado, conforme especificações técnicas vigentes.

- **Administração local da obra**

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais.

7.9 – PAVIMENTAÇÃO E PISO

- **Colchão de Areia:**

Consiste na aplicação de camada de areia, com espessura e compactação definidas em projeto, visando proporcionar regularização do fundo da escavação e melhor distribuição de cargas para assentamento de tubulações, galerias ou estruturas enterradas.

Este serviço tem como principais funções a melhoria das condições de apoio, a proteção das peças assentadas contra esforços concentrados e a facilitação da drenagem do subsolo. A execução deve atender aos critérios técnicos de nivelamento, espessura e compactação, conforme especificações de projeto e normas técnicas aplicáveis, garantindo a durabilidade e estabilidade do sistema de infraestrutura implantado.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

- **Pavimentação**

Consiste na implantação de revestimento com blocos de concreto pré-moldados do tipo retangular, medindo 20 x 10 cm e com espessura de 6 cm, assentados manualmente sobre camada de areia nivelada e compactada. O sistema intertravado proporciona elevada resistência, boa capacidade de drenagem superficial e facilidade de manutenção, sendo indicado para áreas de trafego leve a moderado, como calçadas, estacionamentos, vias rurais e praças.

O serviço inclui o preparo da base, espalhamento e nivelamento da camada de assentamento, colocação dos blocos com juntas justapostas, acabamento com areia fina seca e compactação final com placa vibratória. A execução deve seguir rigorosamente os projetos e as normas técnicas aplicáveis, assegurando durabilidade, regularidade superficial e resistência ao tráfego previsto.

7.10– MEIO-FIOS

O meio-fio será pintado com tinta branca à base de cal, garantindo melhor visualização e organização do espaço urbano. Já os pisos intertravados e o crucifixo da praça receberão pintura com tinta acrílica adequada de boa qualidade, assegurando maior durabilidade, resistência e um acabamento estético que valorize o ambiente.

7.11– PINTURAS

7.11.1– NORMAS GERAIS

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e, principalmente, secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação. Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação. As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

7.12– ESTACIONAMENTO

Será realizada a preparação da base do pavimento, iniciando com o aterro com areia para correção de desníveis, seguido da regularização da superfície com equipamento apropriado e posterior compactação mecânica do solo, garantindo estabilidade e resistência para receber o pavimento.

Com a base devidamente preparada, será executada a pavimentação em piso intertravado com blocos de concreto sextavados, assentados sobre camada de areia e compactados mecanicamente, formando uma superfície resistente e adequada ao tráfego de veículos.

Deverá ser instalada Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em nova cor, 02 demãos de tinta.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

7.13– PLANTIO

- ***Plantio de Grama Esmeralda ou São Carlos ou Curitibana, Em Placas:***

O serviço inclui o preparo do solo, nivelamento, adubação e colocação das placas de grama, assegurando o correto assentamento para um desenvolvimento saudável e uniforme da cobertura vegetal.

Esta atividade é destinada ao paisagismo e à proteção do solo em áreas rurals, promovendo conforto ambiental, controle de erosão e valorização estética dos espaços públicos, em conformidade com as especificações técnicas do projeto.

7.14– PERGOLADO EM MADEIRA

A execução do pergolado de madeira será realizada em área previamente definida, buscando valorizar o espaço e proporcionar um ambiente agradável de convivência e sombra.

A estrutura será montada de forma a garantir resistência, estabilidade e integração com o entorno, contribuindo para a estética e funcionalidade do local. Para assegurar maior durabilidade e proteção do material, será aplicada a utilização de cupinicida incolor, prevenindo o ataque de insetos e garantindo a preservação da madeira ao longo do tempo.

7.15– INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA

Todos os equipamentos da academia devem ser em tubos de aço carbono, com pintura no processo eletrostático **nas cores amarelo e azul**. Serão fixados em blocos de concreto simples moldados in loco, com fck mínimo de 15 MPa. A quantidade de blocos para cada equipamento e as dimensões mínimas de cada um constam no projeto.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

O número de blocos pode variar de acordo com o número de apoios por equipamento, que varia entre fabricantes. Não deverá haver apoios sem bloco de fixação, podendo, no entanto, haver um bloco contíguo a mais de um apoio, de acordo com a disposição em cada equipamento, desde que respeitadas as dimensões mínimas.

Equipamento de ginástica para academia ao ar livre - Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, bucha acetal, chumbador parabout de no mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras; Adesivo refletivo destrutivo com identificação dos grupos musculares.

Todos os equipamentos da academia popular devem ser instalados sobre piso de concreto, conforme especificações no projeto.

Instalação de lixeiras metálicas dupla em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço, com capacidade de 60L.

7.16– PLAYGROUND

Serão instalados brinquedos infantis na área do playground, incluindo o fornecimento e a montagem por mão de obra especializada, conforme especificações do projeto.

7.17 – LIXEIRAS

A instalação de lixeiras será realizada em locais estratégicos, de modo a facilitar o descarte adequado dos resíduos e contribuir para a organização e limpeza dos ambientes.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

Serão posicionadas de forma acessível e integrada ao espaço, garantindo praticidade no uso pelos usuários e favorecendo a manutenção da higiene, além de colaborar para a preservação do ambiente e o cumprimento das boas práticas de gestão de resíduos.

7.18– SERVIÇOS FINAIS

Ao término da execução dos serviços, será realizada a limpeza final da obra, abrangendo a remoção de resíduos sólidos, restos de materiais, embalagens, poeiras e demais impurezas resultantes das atividades construtivas.

Essa etapa é essencial para garantir a entrega do ambiente em condições adequadas de uso, sem obstruções ou sujeiras que comprometam a apresentação dos espaços.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

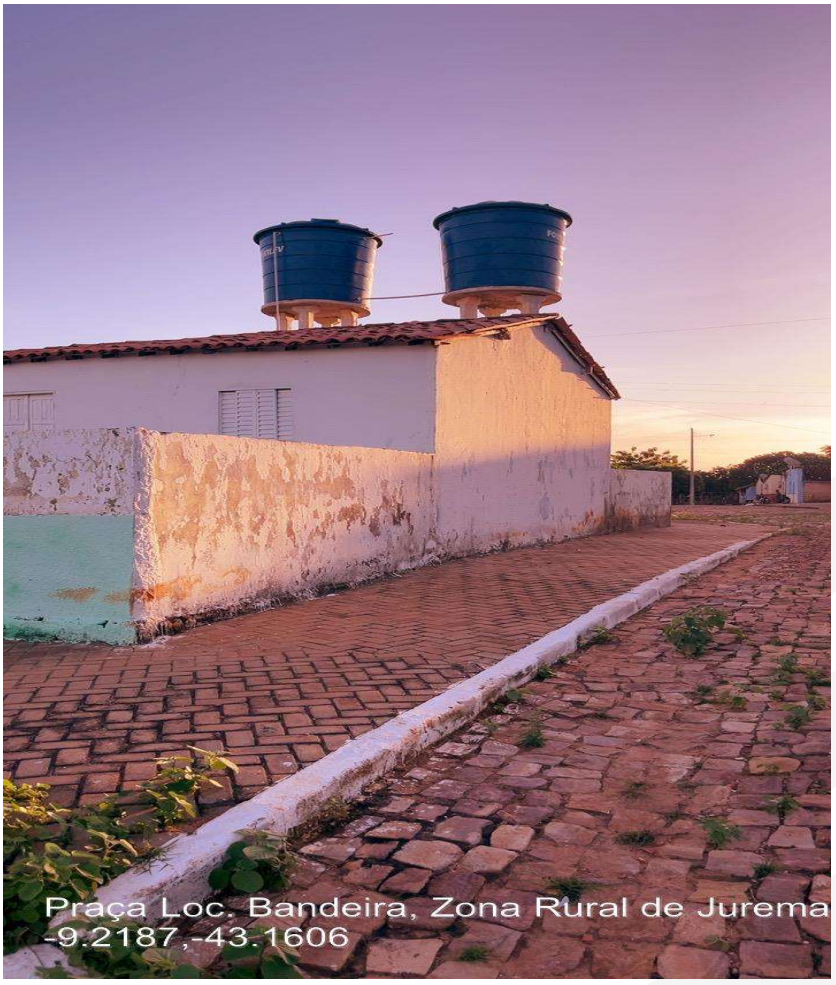


Foto 01

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 02

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 03

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 04

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-191856486B

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 05

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 06

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 07

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

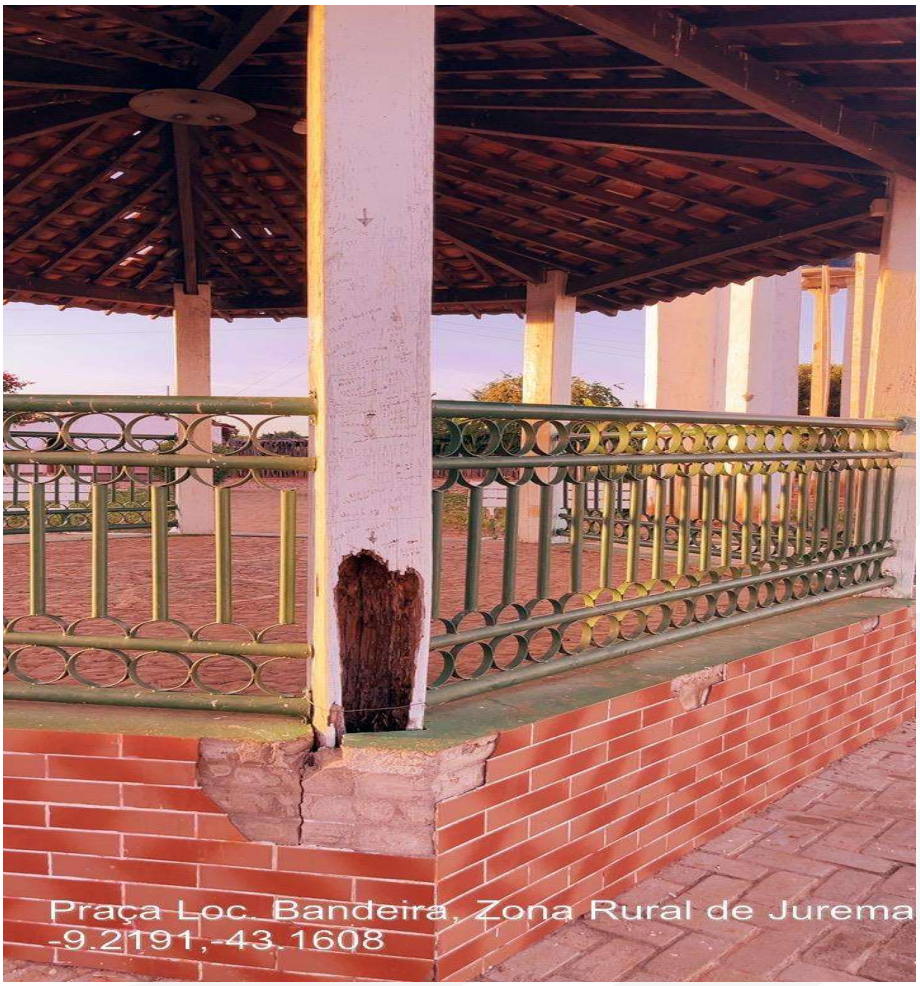


Foto 08

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 09

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 10

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

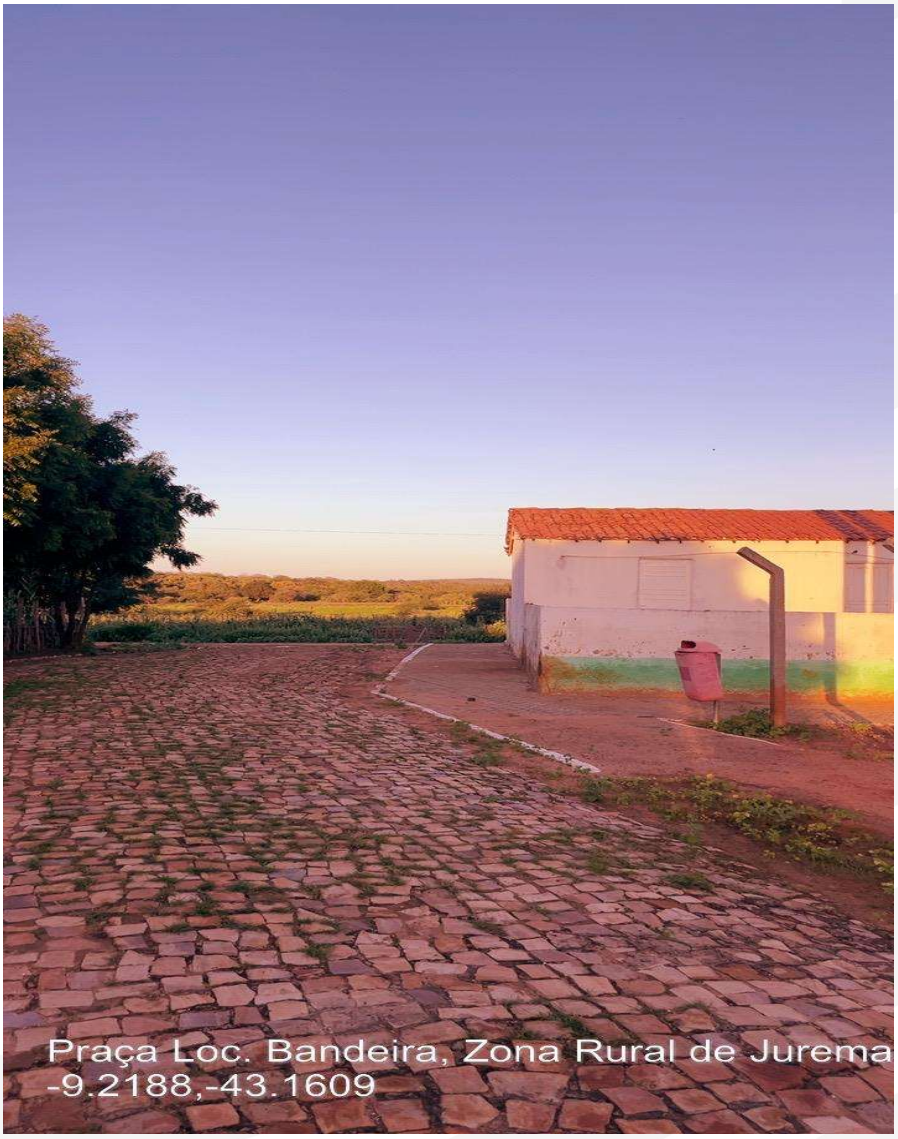


Foto 11

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 12

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 13

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

9.0– ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

9.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

- ***Fornecimento e Instalação de Placa de Obra;***

A execução deverá seguir o padrão estabelecido pelas normativas vigentes, utilizando chapa galvanizada com estrutura em madeira de boa resistência, contendo as informações institucionais da obra. A fixação deve ser segura e a localização visível ao público.

- ***Administração Local da Obra***

Compreende os custos relacionados à permanência de equipe técnica no canteiro, incluindo coordenação, supervisão, apoio logístico e operacional. Abrange também despesas com deslocamento, comunicação e gestão dos serviços contratados.

9.2- PAVIMENTAÇÃO

- ***Aterro Manual com Solo Argilo-Arenoso***

Deverá ser executado com solo de composição argilo-arenosa, com lançamento manual e compactação em camadas de no máximo 20 cm, até atingir o nível e grau de compactação especificados em projeto.

- ***Assentamento de Guia em Concreto (100x15x13x30 cm)***

As guias serão assentadas sobre base regularizada de concreto magro, com alinhamento e nivelamento rigorosos. As peças deverão estar perfeitamente ajustadas e rejuntadas.

- ***Execução de Passeio em Piso Intertravado (cor natural)***

Será executado com blocos de concreto de 20x10x6 cm, cor natural, sobre colchão de areia compactada. Deverá ser feito o apiloamento final com placa vibratória.

- ***Grama em Placas (Capim de Burro ou Batatais)***

Inclui o fornecimento e plantio das placas de grama, em solo previamente preparado, com irrigação regular até o pegamento.

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

- ***Colchão de Areia Média (20 cm)***

Constitui a camada de regularização para assentamento de pisos, com espessura de 5 cm, nivelada e compactada.

- ***Pintura de Meio-Fio com Tinta à Base de Cal***

Aplicação de duas demãos de tinta branca à base de cal em meio-fio, com cobertura homogênea e proteção contra intempéries.

- ***Pintura de Piso***

Aplicar tinta acrílica com fundo preparador e duas demãos. Marcação prévia com fita para definição do traçado.

- ***Pintura de Símbolos***

Realizar demarcação com fita e pintura com rolo, aplicando duas demãos de tinta acrílica.

9.3- LIMPEZA FINAL

- ***Limpeza Final da Obra***

Após execução, limpar toda a área da pista, retirando resíduos, materiais excedentes e entulho.

- ***Coleta de Entulho***

Executar a coleta manual e carga dos resíduos em caçambas ou caminhões, com transporte para local autorizado

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

10.0– PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO BANDEIRA, ZONA RURAL DE JUREMA-PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	15.011,76	4,57 %
2	PAVIMENTAÇÃO	156.251,57	47,58 %
3	ESTACIONAMENTO	16.808,23	5,12 %
4	PLANTIO	2.049,93	0,62 %
5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA PARA PRAÇA	19.452,57	5,92 %
6	INSTALAÇÃO DE ACADEMIA	58.530,33	17,82 %
7	PLAYGROUND	25.850,60	7,87 %
8	LETREIRO EM ACM APOIADA EM BASE DE CONCRETO E REVESTIDA EM PEDRA REGIONAL	29.834,02	9,09 %
9	SERVIÇOS FINAIS	4.598,16	1,40 %

Total sem BDI	268.933,50
Total do BDI	59.453,67
Total Geral	328.387,17

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-191856486B

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO BANDEIRA, ZONA RURAL DE JUREMA-PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**15.011,76**	**4,57 %**
1.1	COMP-036	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3	3.847,55	4.698,62	14.095,86	4,29 %
1.2	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	915,90	915,90	0,28 %
2			**PAVIMENTAÇÃO**					**156.251,57**	**47,58 %**
2.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	72,53	40,48	49,43	3.585,15	1,09 %
2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1336	82,58	100,84	134.722,24	41,03 %
2.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	431,59	4,58	5,59	2.412,58	0,73 %
2.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	437	26,58	32,45	14.180,65	4,32 %
2.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	659	1,68	2,05	1.350,95	0,41 %
3			**ESTACIONAMENTO**					**16.808,23**	**5,12 %**
3.1	95004	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m²	138,38	94,33	115,19	15.939,99	4,85 %
3.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2	355,49	434,12	868,24	0,26 %
4			**PLANTIO**					**2.049,93**	**0,62 %**
4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	64,72	20,74	25,32	1.638,71	0,50 %
4.2	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2	110,93	135,46	270,92	0,08 %
4.3	9126	ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	1	114,89	140,30	140,30	0,04 %
5			**INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA PARA PRAÇA**					**19.452,57**	**5,92 %**
5.1	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	70,85	216,77	264,71	18.754,70	5,71 %
5.2	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	70,85	8,07	9,85	697,87	0,21 %
6			**INSTALAÇÃO DE ACADEMIA**					**58.530,33**	**17,82 %**
6.1			**PISO**					**13.236,67**	**4,03 %**
6.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	120,41	46,54	56,83	6.842,90	2,08 %
6.1.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	120,41	43,49	53,10	6.393,77	1,95 %
6.2			**APARELHOS DA ACADEMIA**					**0,00**	**0,00 %**
6.2	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	6.487,85	7.922,96	7.922,96	2,41 %
6.2.1	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.413,15	2.946,93	2.946,93	0,90 %
6.2.3	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1	6.156,02	7.517,73	7.517,73	2,29 %
6.2.4	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.116,35	5.026,88	5.026,88	1,53 %
6.2.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.878,73	5.957,90	5.957,90	1,81 %

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

6.2.6	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.320,70	2.834,03	2.834,03	0,86 %
6.2.7	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.843,49	3.472,46	3.472,46	1,06 %
6.2.8	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	5.244,26	6.404,29	6.404,29	1,95 %
6.2.9	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	2.628,96	3.210,48	3.210,48	0,98 %
7			**PLAYGROUND**					**25.850,60**	**7,87 %**
7.1	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.902,42	4.765,63	4.765,63	1,45 %
7.2	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar	un	1	1.760,00	2.149,31	2.149,31	0,65 %
7.3	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	2.086,92	2.548,54	2.548,54	0,78 %
7.4	13140	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	un	1	12.618,71	15.409,96	15.409,96	4,69 %
7.5	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2	400,09	488,58	977,16	0,30 %
8			**LETREIRO EM ACM APOIADA EM BASE DE CONCRETO E REVESTIDA EM PEDRA REGIONAL**					**29.834,02**	**9,09 %**
8.1	0001	Próprio	Letreiro em ACM apoiado em base de concreto	und	1	24.430,09	29.834,02	29.834,02	9,09 %
9			**SERVIÇOS FINAIS**					**4.598,16**	**1,40 %**
9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2737	1,38	1,68	4.598,16	1,40 %

Total sem BDI	**268.933,50**
Total do BDI	**59.453,67**
Total Geral	**328.387,17**

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

11.0– COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO BANDEIRA, ZONA RURAL DE JUREMA-PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS INICIAIS					15.011,76
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-036	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	3.847,55	3.847,55
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,0000000	123,98	1.859,70
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,0000000	31,63	1.107,05
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,0000000	20,19	403,80
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,0000000	23,85	477,00
				MO sem LS => 1.803,57	LS =>	2.043,98	MO com LS =>	3.847,55
				Valor do BDI => 851,07			Valor com BDI =>	4.698,62
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**14.095,86**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 165,90			Valor com BDI =>	915,90
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**915,90**

2			PAVIMENTAÇÃO					156.251,57
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,48	40,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	27,82	5,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	22,46	4,83
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	815,72	0,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	27,95	28,08
				MO sem LS => 3,67	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI => 8,95			Valor com BDI =>	49,43
					Quant. =>	**72,5300000**	**Preço Total =>**	**3.585,15**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	82,58	82,58
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	27,63	10,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	22,46	8,36
Composição 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	10,04	0,04
Composição 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1821000	0,77	0,14
Composição 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	9,57	0,46
Composição 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1371000	0,49	0,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	235,10	2,30
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	53,93	55,54
				MO sem LS => 6,19	LS =>	7,02	MO com LS =>	13,21
				Valor do BDI => 18,26			Valor com BDI =>	100,84
					Quant. =>	**1.336,0000000**	**Preço Total =>**	**134.722,24**

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	29,86	2,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	22,46	0,78
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	19,98	0,85
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	12,05	0,48
				MO sem LS => 1,04	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,59
					Quant. =>	**431,5900000**	**Preço Total =>**	**2.412,58**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	26,58	26,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	29,86	10,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	22,46	3,41
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,40	1,50
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	19,98	10,66
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	12,05	0,12
				MO sem LS => 4,58	LS =>	5,18	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI => 5,87			Valor com BDI =>	32,45
					Quant. =>	**437,0000000**	**Preço Total =>**	**14.180,65**

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	29,86	1,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	22,46	0,35
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,17	0,23
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI => 0,37			Valor com BDI =>	2,05
					Quant. =>	**659,0000000**	**Preço Total =>**	**1.350,95**

3			ESTACIONAMENTO					16.808,23
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95004	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	94,33	94,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	27,15	3,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1582000	27,82	4,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2883000	22,46	6,47
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	667,38	65,73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,88	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,05	1,26
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	39,46	6,45
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	53,72	3,58
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	1,00	1,73
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	1,00	0,00
				MO sem LS => 8,05	LS =>	9,13	MO com LS =>	17,18
				Valor do BDI => 20,86			Valor com BDI =>	115,19
					Quant. =>	**138,3800000**	**Preço Total =>**	**15.939,99**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	355,49	355,49
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1,2000000	9,21	11,05
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	55,32	22,12

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias		m	2,2000000	18,43	40,54
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas		m²	2,6400000	17,03	44,95
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	0,4000000	175,32	70,12
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções		m³	0,1700000	80,15	13,62
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	0,2600000	588,81	153,09
				MO sem LS =>	53,47	LS =>	60,59	MO com LS =>	114,06
				Valor do BDI =>	78,63			Valor com BDI =>	434,12
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**868,24**

4			**PLANTIO**						**2.049,93**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		m²	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1386000	22,46	3,11
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0277000	23,10	0,63
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	17,00	17,00
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	25,32
						Quant. =>	**64,7200000**	**Preço Total =>**	**1.638,71**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo		un	1,0000000	110,93	110,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2300000	3,86	0,88
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios		h	1,1800000	3,86	4,55
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	00044503/SINA	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra		h	1,1800000	16,57	19,55
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,2050000	214,28	43,92
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material		kg	0,8000000	3,35	2,68
Insumo	7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material		un	1,0000000	33,15	33,15
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	12,17	MO com LS =>	22,90
				Valor do BDI =>	24,53			Valor com BDI =>	135,46
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**270,92**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9126	ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo		un	1,0000000	114,89	114,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2300000	3,86	0,88
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios		h	1,1800000	3,86	4,55
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	00044503/SINA	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra		h	1,1800000	16,57	19,55
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,2050000	214,28	43,92
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material		kg	0,8000000	3,35	2,68
Insumo	9414	ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	Material		un	1,0000000	37,11	37,11
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	12,17	MO com LS =>	22,90
				Valor do BDI =>	25,41			Valor com BDI =>	140,30
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**140,30**

5			**INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA PARA PRAÇA**						**19.452,57**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano		m²	1,0000000	216,77	216,77
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0208000	1.011,86	21,04
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0177000	23,81	0,42
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0597000	23,32	1,39
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0012000	858,33	1,02

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	22,41	11,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5342000	27,15	14,50
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0023000	248,89	0,57
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	61,11	39,50
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	25,59	69,79
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	80,78	55,94
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	20,32	0,63
				MO sem LS =>	10,61	LS =>	12,03	MO com LS => 22,64
				Valor do BDI =>	47,94			Valor com BDI => 264,71
						Quant. =>	**70,8500000**	**Preço Total => 18.754,70**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,46	4,49
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	35,81	3,58
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,60	MO com LS => 3,01
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI => 9,85
						Quant. =>	**70,8500000**	**Preço Total => 697,87**

6			INSTALAÇÃO DE ACADEMIA					58.530,33
6.1			PISO					13.236,67
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	46,54	46,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	27,82	7,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	22,46	2,06
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	542,21	37,41
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	5,65	MO com LS => 10,64
				Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI => 56,83
						Quant. =>	**120,4100000**	**Preço Total => 6.842,90**

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	43,49	43,49
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	858,33	26,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2980000	27,82	8,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	22,46	3,34
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	3,15	5,26
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	5,91	MO com LS => 11,13
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI => 53,10
						Quant. =>	**120,4100000**	**Preço Total => 6.393,77**

6.2			APARELHOS DA ACADEMIA					0,00
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	6.487,85	6.487,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3736000	27,82	38,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6868000	22,46	15,42
Insumo	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	6.434,22	6.434,22
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	20,53	MO com LS => 38,65
				Valor do BDI =>	1.435,11			Valor com BDI => 7.922,96
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 7.922,96**

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

Composição	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.413,15	2.413,15
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	1.011,86	49,17
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	23,81	1,38
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	23,32	14,96
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	858,33	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	27,82	53,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	22,46	21,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	248,89	0,29
Insumo	00042428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00

MO sem LS =>	33,17	LS =>	37,59	MO com LS =>	70,76
Valor do BDI =>	533,78			Valor com BDI =>	2.946,93
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.946,93**

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	6.156,02	6.156,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3528000	27,82	93,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6764000	22,46	37,65
Insumo	00042429	SINAPI	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	6.025,10	6.025,10

MO sem LS =>	44,23	LS =>	50,13	MO com LS =>	94,36
Valor do BDI =>	1.361,71			Valor com BDI =>	7.517,73
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**7.517,73**

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	4.116,35	4.116,35
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	1.011,86	49,17
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	23,81	1,38
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	23,32	14,96
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	858,33	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3391000	27,82	65,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1695000	22,46	26,26
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	248,89	0,29
Insumo	00042431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	3.957,85	3.957,85

MO sem LS =>	38,69	LS =>	43,84	MO com LS =>	82,53
Valor do BDI =>	910,53			Valor com BDI =>	5.026,88
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.026,88**

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	4.878,73	4.878,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2935000	27,82	63,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1467000	22,46	25,75
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	4.789,18	4.789,18

MO sem LS =>	30,25	LS =>	34,29	MO com LS =>	64,54
Valor do BDI =>	1.079,17			Valor com BDI =>	5.957,90

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.957,90**

6.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.320,70	2.320,70
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0569000	1.011,86	57,57
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1167000	23,81	2,77
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2833000	23,32	29,92
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0032000	858,33	2,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4922000	27,82	97,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7461000	22,46	39,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	248,89	0,59
Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
				MO sem LS =>	59,96	LS =>	67,96	MO com LS =>	127,92
				Valor do BDI =>	513,33			Valor com BDI =>	2.834,03
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.834,03**

6.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.843,49	2.843,49
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0486000	1.011,86	49,17
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0583000	23,81	1,38
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6417000	23,32	14,96
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	858,33	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9205000	27,82	53,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9603000	22,46	21,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	248,89	0,29
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.701,34	2.701,34
				MO sem LS =>	33,17	LS =>	37,59	MO com LS =>	70,76
				Valor do BDI =>	628,97			Valor com BDI =>	3.472,46
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.472,46**

6.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	5.244,26	5.244,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7638000	27,82	49,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8819000	22,46	19,80
Insumo	00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	5.175,40	5.175,40
				MO sem LS =>	23,27	LS =>	26,37	MO com LS =>	49,64
				Valor do BDI =>	1.160,03			Valor com BDI =>	6.404,29
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**6.404,29**

6.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	2.628,96	2.628,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2341000	27,82	34,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6170000	22,46	13,85

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

Insumo	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.580,78	2.580,78
				MO sem LS => 16,28	LS =>	18,44	MO com LS =>	34,72
				Valor do BDI => 581,52			Valor com BDI =>	3.210,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.210,48**

7			**PLAYGROUND**					**25.850,60**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	3.902,42	3.902,42
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	546,16	98,30
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	55,32	9,95
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	3.770,00	3.770,00
				MO sem LS => 20,65	LS =>	23,40	MO com LS =>	44,05
				Valor do BDI => 863,21			Valor com BDI =>	4.765,63
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.765,63**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.760,00	1.760,00
Insumo	13849	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar	Material	un	1,0000000	1.760,00	1.760,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 389,31			Valor com BDI =>	2.149,31
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.149,31**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.086,92	2.086,92
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4800000	597,76	286,92
Insumo	13844	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1,0000000	1.800,00	1.800,00
				MO sem LS => 29,13	LS =>	33,01	MO com LS =>	62,14
				Valor do BDI => 461,62			Valor com BDI =>	2.548,54
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.548,54**

7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13140	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura.	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	12.618,71	12.618,71
Insumo	13869	ORSE	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m,c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relevo Premoldados ou similar.	Serviços	un	1,0000000	12.618,71	12.618,71
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.791,25			Valor com BDI =>	15.409,96
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**15.409,96**

7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	1,0000000	400,09	400,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	55,32	0,88
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	597,76	9,56
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	9676	ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampavai e vem	Material	un	1,0000000	376,89	376,89
				MO sem LS => 6,22	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI => 88,49			Valor com BDI =>	488,58
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**977,16**

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

8			LETREIRO EM ACM APOIADA EM BASE DE CONCRETO E REVESTIDA EM PEDRA REGIONAL					29.834,02
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0001	Próprio	Letreiro em ACM apoiado em base de concreto	URBA - URBANIZAÇÃO	und	1,0000000	24.430,09	24.430,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,82	55,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,46	44,92
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,8550000	88,84	75,95
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,8500000	7,61	21,68
Composição Auxiliar	CP002	Próprio	Fundação em pedra argamassada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,7100000	714,34	1.221,52
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	0,2850000	1.004,47	286,27
Composição Auxiliar	CP003	Próprio	Revestimento em pedra regional.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	179,11	179,11
Insumo	COTAÇÃO 01	Próprio	Letreiro em ACM	Outros	UND	1,0000000	22.545,00	22.545,00
				MO sem LS => 296,64	LS =>	336,19	MO com LS =>	632,83
				Valor do BDI => 5.403,93			Valor com BDI =>	29.834,02
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**29.834,02**

9			SERVIÇOS FINAIS					4.598,16
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	1,68
					Quant. =>	**2.737,0000000**	**Preço Total =>**	**4.598,16**

Total sem BDI	**268.933,50**
Total do BDI	**59.453,67**
Total Geral	**328.387,17**

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-191856486B

12.0–COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	*PERCENTUAIS(%)*
1. LUCRO	*7,40*
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	*4,00*
3. DESPESAS FINANCEIRAS	*1,23*
4. ISSQN	*2,00*
5. PIS	*0,65*
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	*3,00*
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	*2,07*

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- *X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;*
- *Y = Taxa representativa das despesas financeiras;*
- *Z = Taxa representativa do lucro;*
- *I = Taxa representativa da incidência de tributos.*

X(%)= 6,07

Y(%)= 1,23

Z(%)= 7,40

I(%)= 5,65

Aplicando na fórmula acima, temos:

BDI(%)= 22,12

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-191856486B

13.0-COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO BANDEIRA

LOCAL: ZONA RURAL - JUREMA - (PI)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**Total dos Encargos Sociais**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxilio acidete de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**47,40**	**18,59**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Idenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A**	**11,22**	**8,53**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência doFGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	**Total das Taxas incidências e reincidências**	**17,91**	**7,20**
	TOTAL (A+B+C+D)	**113,33**	**71,12**

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

13.0- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO BANDEIRA, ZONA RURAL DE JUREMA-PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%
		15.011,76	7.505,88	3.752,94	3.752,94
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%	
		156.251,57	78.125,79	78.125,79	
3	ESTACIONAMENTO	100,00%	50,00%	50,00%	
		16.808,23	8.404,12	8.404,12	
4	PLANTIO	100,00%		50,00%	50,00%
		2.049,93		1.024,97	1.024,97
5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA PARA PRAÇA	100,00%		50,00%	50,00%
		19.452,57		9.726,29	9.726,29
6	INSTALAÇÃO DE ACADEMIA	36,15%	25,00%	25,00%	50%
		58.530,33	14.632,58	14.632,58	29.265,17
7	PLAYGROUND	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%
		25.850,60	12.925,30	6.462,65	6.462,65
8	LETREIRO EM ACM APOIADA EM BASE DE CONCRETO E REVESTIDA EM PEDRA REGIONAL	100,00%		50,00%	50,00%
		29.834,02		14.917,01	14.917,01
9	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%
		4.598,16			4.598,16
Porcentagem			**41,92%**	**41,21%**	**16,87%**
Custo			**137.666,96**	**135.335,61**	**55.384,61**
Porcentagem Acumulado			**41,92%**	**83,13%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**137.666,96**	**273.002,56**	**328.387,17**

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

14.0- – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS

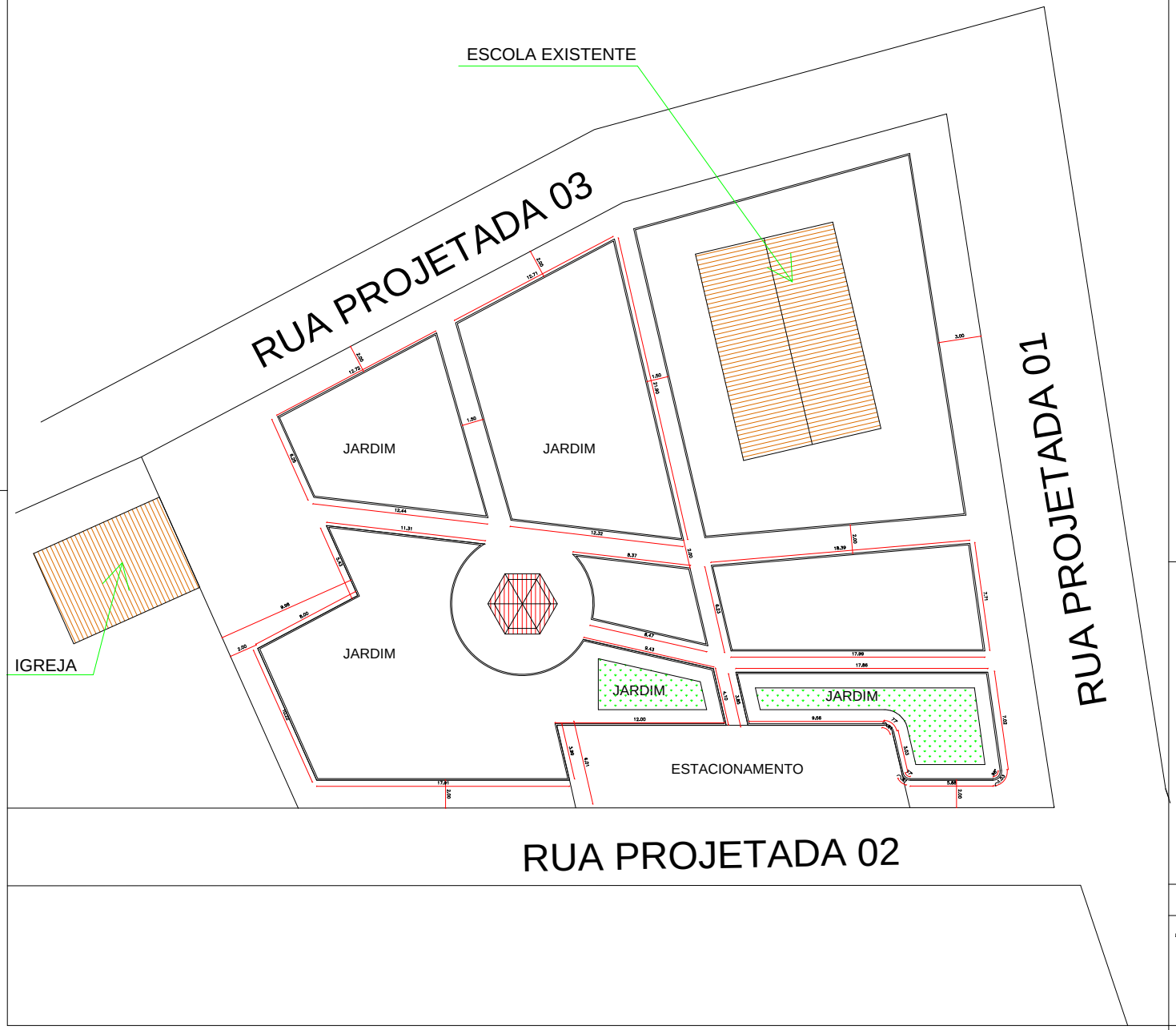
Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868



Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868



Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

PROPRIETÁRIO:

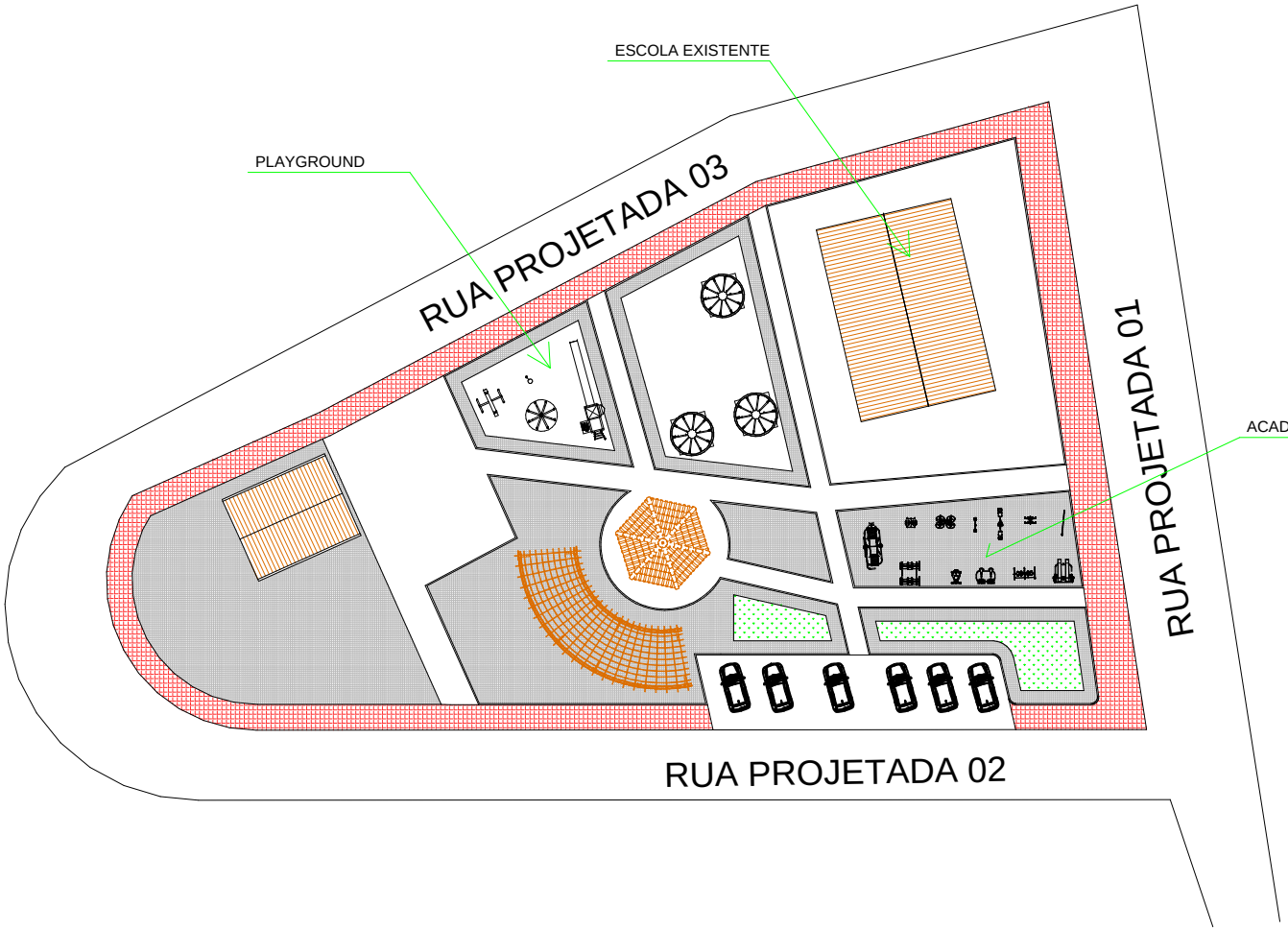
PROJETO ARQUITETÔNICO

CIDADE: JUREMA–PI
DATA: POVOADO BANDEIRA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JUREMA – PI
PRANCHA
PLANTA BAIXA
01/03
DESENHO CAD:
AUTOR DO PROJETO:

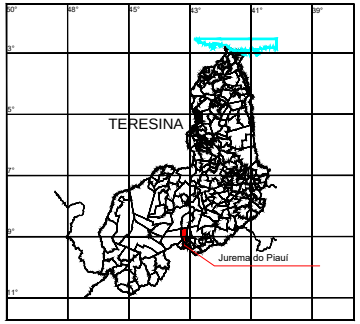
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, LEI FEDERAL Nº 5.194/66 e 9.610/98
PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES, CONSULTAR AO ARQUITETO NOS CONTATOS ACIMA. OS EVENTUAIS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NAS MODIFICAÇÕES OU AMPLIAÇÕES DEVERÃO CONSTAR COMO CO-AUTORES.

DATA:

ESCALA:
1 / 100



SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DO PIAUÍ



LEGENDAS:
Piso Intertravado = 904,41 m²
Piso Intertravado vermelho = 431,59 m²
GRAMA ESMERALDA = 64,72 m²

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

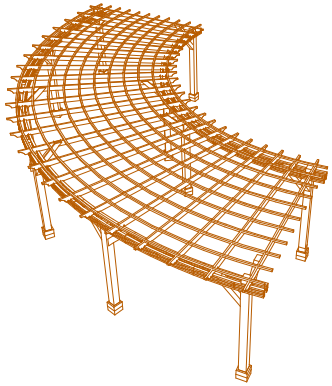
PROPRIETÁRIO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

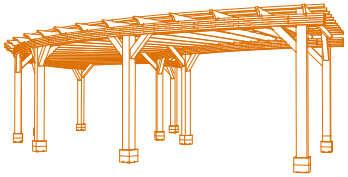
CIDADE: JUREMA – PI
END: POVOADO BANDEIRA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JUREMA – PI
PLANTA BAIXA / LAYOUT
PRANCHA 02/03
DESENHO CAD:
AUTOR DO PROJETO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, LEI FEDERAL Nº 5.194/66 e 9.610/98
PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES, CONSULTAR AO ARQUITETO NOS CONTATOS
ACIMA. OS EVENTUAIS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NAS MODIFICAÇÕES OU
AMPLIAÇÕES SERÃO CONSTAR COMO CO-AUTORES.

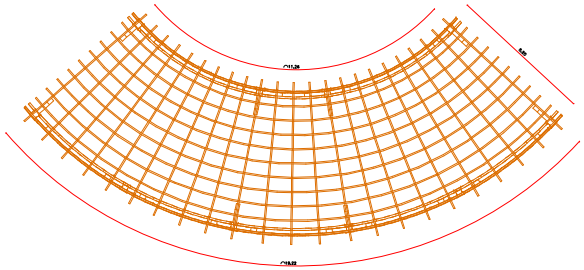
DATA: fev / 2026
ESCALA: S / ESC



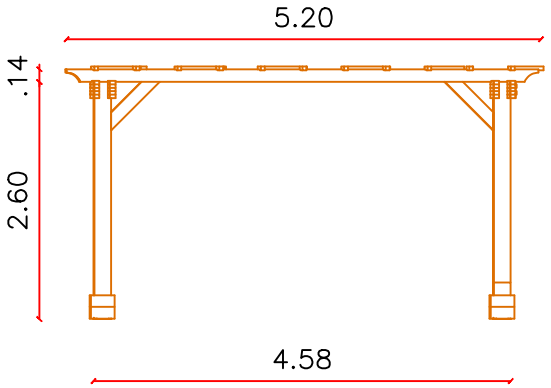
VISÃO ISOMÉTRICA



VISÃO ISOMÉTRICA



PLANTA BAIXA



FACHADA FRONTAL

Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

PROPRIETÁRIO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

CIDADE: JUREMA – PI
END: POVOADO BANDEIRA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JUREMA – PI
PLANTA BAIXA / LAYOUT PERGOLADO
PRANCHA 03/03
AUTOR DO PROJETO:
DESENHO CAD:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. LEI FEDERAL Nº 5.194/66 e 9.610/98
PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES, CONSULTAR AO ARQUITETO NOS CONTATOS ACIMA. OS EVENTUAIS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NAS MODIFICAÇÕES OU AMPLIAÇÕES DEVERÃO CONSTAR COMO CO-AUTORES.

DATA: fev / 2026
ESCALA: S / ESC