

# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

## **A REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DO MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO – PI.**

**TOTAL 1198,32M<sup>2</sup>**

**NOVEMBRO DE 2023**

## 1.0 – Apresentação

## 1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia A Revitalização E Reforma Da Praça Do Mocambinho No Município De São José Do Divino – PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares, os quais foram desenvolvidos observando a estrutura existente. A seleção da área levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

## 2.0 – Objetivo do Projeto

## 2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários da praça projetada e melhorar as condições de utilização. Com a execução deste projeto facilitará o uso da Praça Do Mocambinho No Município De São José Do Divino/PI, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A revitalização das praças constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que ajudam a diminuir a temperatura.

## **3.0 – Caracterização do Município**

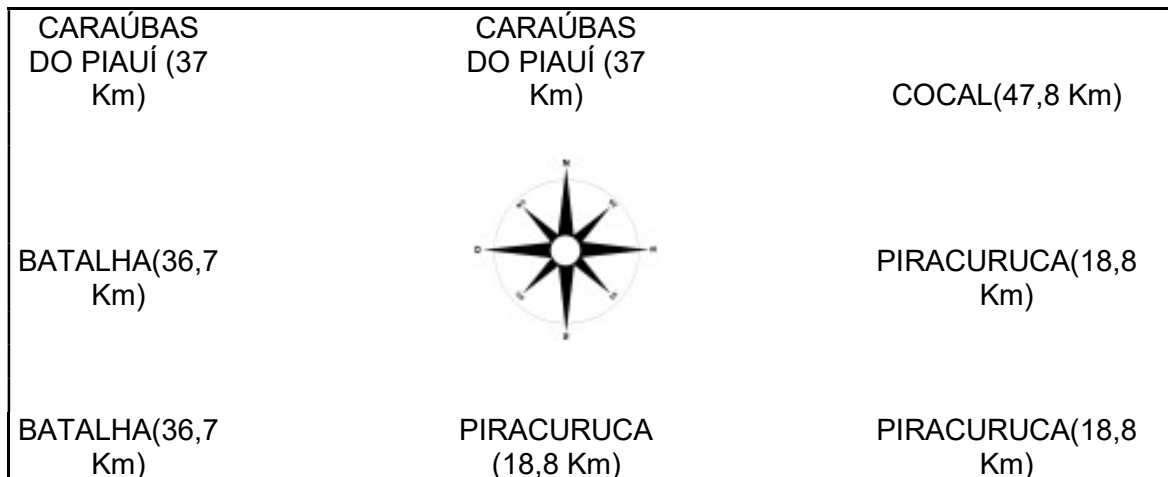
### 3.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

#### 3.1 - Localização

São José do Divino é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam divinenses.

O município se estende por 319,1 km<sup>2</sup> e contava com 5 346 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 16,8 habitantes por km<sup>2</sup> no território do município.

Situado a 41 metros de altitude, de São José do Divino tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 3° 48' 28" Sul, Longitude: 41° 49' 52" Oeste.



**Limites do Município de SÃO JOSÉ DO DIVINO**

## 4.0 – Memorial Descritivo



#### 4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na Revitalização E Reforma Da Praça Do Mocambinho No Município De São José Do Divino – PI, contemplando:

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI  
A REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DO MOCAMBINHO  
QUADRO DE ÁREAS



QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA(M²)
ÁREA CONSTRUIDA	1198,32
BICICLETARIO	8,58
ESTACIONAMENTO	26,54
RAMPA ACESSIBILIDADE	5,70
IGREJA	114,70
CANTEIRO	83,68
PLAYGROUND	25,40
BANHEIRO	12,78
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR PRETA)	430,00
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR VERMELHA)	303,00
QUIOSQUE	17,43

#### **4.1 - Descrição dos Serviços:**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

## 5.0 – Especificações Técnicas

## **5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA**

#### **1.0 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:**

##### **1.1 – Administração local da obra**

A direção da obra ficará a cargo de um Engenheiro Civil, devidamente registrado no CREA-PI, auxiliado por um encarregado geral, devendo o encarregado estar presente no recinto dos trabalhos durante todas as horas de serviço.

#### **2.0 – DEMOLIÇÃO E RETIRADAS:**

##### **2.1 – Retirada do Meio Fio:**

Será removido os meio-fios dos locais que serão necessário o rebaixamento das calçadas e construção de rampas de acessibilidade.

#### **3.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:**

##### **3.1 – Placa da Obra**

Antes do início das obras, deverá ser confeccionada e assentada, no local determinado, uma (01) placa com dimensões de (3,60 x 1,80) m, totalizando uma área de 4,68 m<sup>2</sup>, em chapa de aço galvanizado com arte pintada com esmalte sintético, sobre estrutura de madeira. Esta placa deverá ser mantida no local, em perfeito estado, durante todo o período de execução, até a conclusão dos serviços mediante recebimento definitivo da obra. Na casualidade das placas serem destruída, furtada ou danificada, esta deverá ser, imediatamente, substituída ou reparada.

##### **3.2 – Limpeza Manual de Vegetação:**

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a

obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

#### **4.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

##### **4.1 – Escavação:**

As escavações necessárias à construção de fundações, saneamento e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos. Ela dependerá da natureza do solo, características do local e do volume escavado. Em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 metros de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente da adoção de escoramento.

As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes. Em caso de valas, deverão ser observadas as imposições do local do trabalho, principalmente as concernentes à segurança dos transeuntes e de animais.

##### **4.2 – Apiloamento com maço de 30kg:**

Atingida a cota de escavação de valas, deverá ser regularizada e apiloada com maço de 30kg, de forma a obter-se embasamento com material desagregado de boa qualidade.

##### **4.3 – Reaterro manual apiloado:**

#### **Conteúdo do Serviço**

- 1) Mão-de-obra para lançamento do material, espalhamento em camadas e apiloamento manual.

### **Critério de Medição**

- 1) Volume medido pela camada acabada.

### **Procedimento Executivo**

- 1) Iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas em camadas de 0,20 a 0,40 m de espessura.
- 2) Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando-se o seu acúmulo em qualquer ponto.
- 3) O apiloamento do solo é realizado com soquete de 30 kg, golpeando aproximadamente 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de queda de 50 cm.
- 4) Observar a umidade de compactação do solo.

#### **4.4 – Aterro c/compactação mecânica:**

Realização de aterro mecanizado por compensação com dimensões especificadas em projeto, com utilização de solo de primeira categoria em campo aberto sem compactação, todo o processo será auxiliado com máquinas para a compactação.

### **5.0– INSTALAÇÕES:**

#### **6.0– Instalação Elétrica:**

Em anexo.

### **7.0– REVESTIMENTOS:**

#### **7.1– Chapisco:**

Os revestimentos deverão apresentar acabamento perfeitamente desempenado, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas.

As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento.

As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 de modo a recobrir totalmente as paredes.

Será chapiscada toda a área de alvenaria executadas no local.

## 7.2 – Emboço

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. A argamassa a ser utilizada será de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura dos emboços será de 25mm.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, e as arestas regulares, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto.

O emboço deverá ser iniciado somente após a conclusão dos serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos, 24 horas após a aplicação do chapisco, 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de

revestimento, excluído o chapisco, 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.

O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

## **8.0– PAVIMENTAÇÃO:**

### **8.1– Piso intertravado tipo tijolinho (natural e colorido)**

Será executado dois tipos de pisos em blocos de concreto, o colorido com dimensões de 20x10x4cm e 20x10x6cm, e o natural de 20x10x4cm. O natural deverá ser instalado na pavimentação interna da praça e o colorido deverá ser instalado na calçada da praça, conforme indicado no projeto arquitetônico. O piso de 6cm será instalado nos locais de acesso a carros. Sua execução seguirá o seguinte procedimento:

1º Passo - Nivelar, uniformizar a área onde será assentado o piso intertravado.

2º Passo - Compactar a área, em partes pequenas pode-se usar soquete, em áreas maiores, é preciso o auxílio de placa vibratória ou rolo vibro compactador.

3º Passo - Instalação das guias de concreto para confinamento do pavimento intertravado.

4º Passo - Colocação da Brita no caso de tráfego pesado ou pedrisco para tráfego médio, que pode ser espalhada com carrinho manual ou pá carregadeira em grandes áreas, deixando uniforme, e em seguida compactar.



5º Passo - Colocação de areia ou pó de pedra que para tráfego leve já se coloca após a compactação do solo dispensando brita ou pedrisco deixando uma camada de 3 a 5 cm.

6º Passo - Iniciar o assentamento das peças do piso intertravado por uma das extremidades, havendo a necessidade de recorte deve ser executado por ferramentas como makita ou policorte.

7º Passo - Constantemente verifique o nível e ajuste as peças com um martelo de borracha.

8º Passo - O rejuntamento é feito com areia ou pó de pedra (peneirada), com compactação final dará o intertravamento necessário.

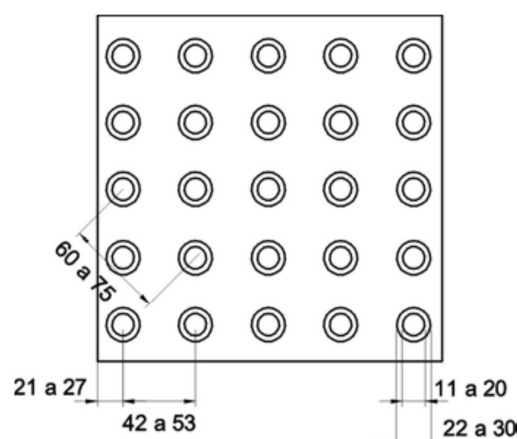
9º Passo - Ao final retire o excesso do material com uma vassoura.

A compra de materiais dentro das normas técnicas pelos órgãos públicos é garantida por lei. Assim sendo, quando comprovado que o material entregue em uma obra pública não é normatizado, ou seja, não atente as normas, este deverá ser trocado imediatamente.

#### 8.2– Piso podotátil em ladrilho hidráulico:

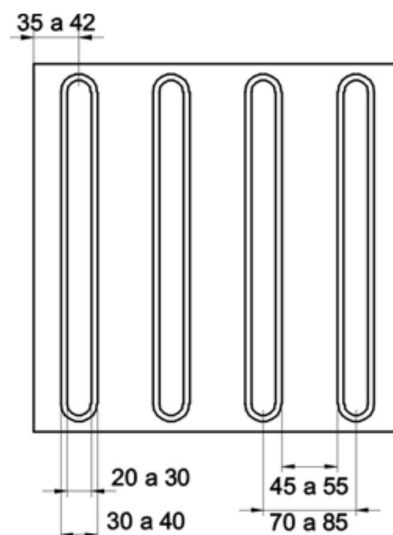
O piso tátil será externo do tipo tijolinho de espessura 3 cm nas dimensões de 20 x 10 x 4 cm, para a locomoção dos deficientes visuais.

A sinalização a seguir é alerta, situada no início e término das rampas e nos obstáculos ao longo da pavimentação da praça, com faixas de 20 cm de largura (uma peça de 0,20), 0,60cm (três peças de 0,20) e 1,20 cm (seis peças de 0,20).



## SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (MODULAÇÃO DO PISO) FONTE: ABNT-NBR 9050:2004

A sinalização a seguir é direcional, situada no comprimento da calçada, com faixas de 25 cm de largura.



## SINALIZAÇÃO TÁTIL DE DIRECIONAL (MODULAÇÃO DO PISO) FONTE: ABNT-NBR 9050:2004

### 8.3– Meio-fio em concreto pré-moldado:

Colocação de guias pré-fabricadas de concreto, sobre base regularizada. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). As valas para colocação das guias devem ser abertas obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto.

Serão instalados dois tipos de meio-fio, um com as dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x Base Inferior x Base superior x Altura) que será instalado na parte externa da praça, e a outra guia com as dimensões de 7x30 (Largura x Altura) que deverá ser instalado na parte interna da praça(canteiros).

Após o assentamento das guias, as valas devem ser totalmente preenchidas compactando o próprio material retirado na sua escavação. As guias, depois de assentadas, não devem apresentar desvio superior a 22 mm em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos. O rejuntamento deverá ser realizado com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3.

#### 8.4– Grama Campim de Burro:

Na área especificada em projeto, deverá ser colocado uma camada de terra vegetal de boa procedência e que seja bastante argilosa, com espessura média de 0,10m. Deve-se ter o cuidado de retirar as raízes e pedras comumente existentes neste tipo de material. As mudas serão do tipo “grama capim deburro/papuan”. Nos primeiros 30 dias serão feitas duas irrigações por dia, de preferência nos horários da manhã e à noite.

Toda área a ser plantada será coberta por terra vegetal com adubo vegetal.

#### 8.5– Execução de passeio (calçada):

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF\_07/2016. Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma).

Será executado o piso da academia de saúde com espessura de 8cm e as rampas de acessibilidade, com espessura de 5cm.

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto, para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

## **9.0– PINTURA:**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam a fim de que seja garantida a eficiência e durabilidade do revestimento protetor, evitando levantamento de pó durante o trabalho até que as tintas estejam completamente secas. Não será permitido o trabalho nas superfícies que não estejam perfeitamente enxutas.

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias de forma a se obter uma coloração uniforme;

As tintas a empregar serão exclusivamente de fábrica das marcas Verbrás, Suvinil ou Renner e deverão ser apresentadas na obra nas embalagens originais.

### **9.1– Caição (ou tinta à base d'água):**

A pasta de cal extinta para a preparação do leite de cal será previamente peneirada para evitar granulação.

Será aplicada nos meio fios externos.

A aguada ou leite de cal não deverá ficar muito espessa e as demãos de caição serão dadas alternadamente e em direções cruzadas, no mínimo em 3 demãos ou até que se obtenha uniformidade na coloração.

Para as superfícies excessivamente absorventes, será adicionada uma pequena quantidade de óleo de linhaça à aguada destinada à primeira demão.

Em caso de ser usada tinta em pó, será procedido da mesma forma acima especificada onde couber.

### **9.2- Fundo Selador Acrílico em Paredes:**

Para as pinturas da área externa e interna será aplicado 01(uma) demão de selador acrílico, caso sejam necessárias outras demãos para obter-se a perfeita cobertura das superfícies e completa uniformização de tons e texturas, falar com o a Fiscalização

### 9.3– Pintura látex acrílica (duas demãos):

Será utilizado tinta látex acrílica, na cor definida no projeto, de primeira qualidade, o material deverá ser aprovado pela fiscalização.

Decorridas 24 horas da aplicação da massa acrílica, a superfície será lixada levemente e limpa. E serão aplicadas as demãos necessárias da tinta de acabamento, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

## **10.0– SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

### 10.1– Banco de madeira:

Serão executados bancos de madeira c/assento e encostos fixados em perfil de metalon, conforme projeto arquitetônico.

### 10.2– Lixeiras:

Lixeira constituída por cesto em fibra de vidro, capacidade de 40L e diâmetro de 35cm, deve ser apoiado em um tubo de aço galvanizado DN 100 mm.

As dimensões serão conforme projeto.

Todos os elementos metálicos serão tratados, garantindo a ausência de possíveis pontos de corrosão devido à furos, etc.

Para a colocação do conjunto, será executado, 10 cm abaixo do nível do solo pronto, bloco de concreto sem armadura, nas dimensões de 30 cm X 30 cm X 30 cm.

Após a colocação da lixeira será feito o acabamento do piso, com a correspondente pavimentação.

## **11.M0 – OBSERVAÇÃO**

É exigência indispensável da fiscalização que todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade;

Para todos os materiais especificados serão admitidas apenas marcas originais. As marcas e modelos deverão ser aprovados previamente pela fiscalização;

A contratada pela obra é responsável por todos os itens relacionados com a execução da mesma, tais como: materiais, mão-de-obra, obrigações sociais, seguros e equipamentos necessários a uma perfeita execução dos serviços;

A contratada será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra, qualquer funcionário que julgar indesejável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;

Toda obra deverá ser acompanhada de projetos e detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida;

Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto arquitetônico, ou, na discriminação do orçamento. Quando houver omissão no projeto arquitetônico e nas especificações, será consultada a fiscalização;

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e com os órgãos envolvidos no projeto;

A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização;

A obra deverá ter as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, inclusive banheiro;

A contratada fará um local apropriado para abrigo de ferramentas e materiais necessários ao bom andamento de todos os serviços;

A contratada é obrigada a manter na obra um conjunto de todas as plantas e especificações para que sejam facilitados os serviços de fiscalização;

A contratada se responsabilizará pela colocação de placa de identificação do programa de financiamento, contendo detalhamento sobre a executora dos serviços;

Serão de responsabilidade da construtora todas as taxas e impostos referentes ao período de execução dos serviços;

Os materiais a serem empregados nas construções deverão atender as características estabelecidas pela fiscalização da prefeitura e na falta deste às normas da ABNT no que couber;

Os materiais não aprovados pela fiscalização terão um prazo de 48 horas para a retirada do recinto da obra;

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada imediatamente, a fim de que a fiscalização tome conhecimento e ordene as providências a serem tomadas;

Todos os materiais utilizados nas argamassas e concretos deverão ser isentas de impurezas, tais como materiais orgânicos, óleos, sais, pedras, etc.

## 6.0 – Planilha Orçamentária



## 6.1 – Memoria de Calculo

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI  
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI  
TRECHO: A REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DO MOCAMBINHO



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>PLACA DE OBRA (3,60 X 1,80m)</b>						
ADM	%	LARGURA	COMPRIMENTO	UND	Unidade	PLACA DE OBRA (3,60 X 1,80m)
	100,00	3,60	1,80	1,00	und	
1.1			<b>Total</b>	<b>6,48</b>	<b>M2</b>	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
			3,00	0,00	MÊS	
1.2			<b>Total</b>	<b>3,00</b>	<b>MÊS</b>	
<b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
	6,00	2,00	12,00	1,00	M2	
2.1			<b>Total</b>	<b>12,00</b>	<b>M2</b>	
<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.</b>						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.
	12,00	3,00	36,00	1,00	0,00	
2.2			<b>Total</b>	<b>36,00</b>	<b>M2</b>	
<b>COMPOSIÇÃO 01 - DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO (UN)</b>						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	COMPOSIÇÃO 01 - DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO (UN)
			7,00	1,00	0,00	
2.3			<b>Total</b>	<b>7,00</b>	<b>UND</b>	

Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023
			733,00	1,00	M2	
2.4			<b>Total</b>	<b>733,00</b>	<b>M2</b>	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA
	12,00	3,00	36,00	1,00	M²	
3.1			<b>Total</b>	<b>36,00</b>	<b>M2</b>	
Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores
	12,00	3,00	36,00	1,00	UN	
3.2			<b>Total</b>	<b>36,00</b>	<b>M2</b>	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014
	12,00	3,00	36,00	1,00	0,00	
3.3			<b>Total</b>	<b>36,00</b>	<b>M2</b>	

Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores
	11,50	4,00	46,00	1,00	un	
4.1			<b>Total</b>	<b>46,00</b>	<b>M2</b>	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014
	11,50	4,00	46,00	1,00	0,00	
4.2			<b>Total</b>	<b>46,00</b>	<b>M2</b>	
Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)						
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UND	Unidade	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)
ESTACIONAMENTO	4,29	2,00	8,58	1,00		
BICICLETÁRIO	3,30	8,04	26,53	1,00	un	
4.3			<b>Total</b>	<b>35,12</b>	<b>M2</b>	
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Preto)						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Preto)
			430,00	1,00		
4.4			<b>Total</b>	<b>430,00</b>	<b>M2</b>	

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Vermelho)						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Vermelho)
ESTACIONAMENTO			303,00	1,00		
4.5			Total	303,00	M2	
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 PARA ÁREA CONSTRUIDA						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 PARA ÁREA CONSTRUIDA
			31,00	1,00		
4.6			Total	31,00	M2	
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016
			300,00	1,00		
5.1			Total	300,00	M	
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022						
		QUANTIDADE (COR PRETA)	QUANTIDADE (COR VERMELHA)	UND	Unidade	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022
		430,00	303,00	1,00		
5.2			Total	733,00	M2	

Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³						
	PESO(T)	DISTANCIA(KM)	QUANTIDADE	UND	Unidade	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³
	15,00	28,00	420,00	1,00		
5.3			Total	420,00	TKM	
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020
			4,20	3,00		
5.4			Total	12,60	UND	
EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS DEFICIENTES (1,20 X 1,20M)						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS DEFICIENTES (1,20 X 1,20M)
			3,00	1,00		
5.5			Total	3,00	UND	
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020
			248,82	1,00		
5.6			Total	248,82	M2	
COMPOSIÇÃO 04 - POSTE DE AÇO ENGASTADO COM QUATRO PÉTALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	COMPOSIÇÃO 04 - POSTE DE AÇO ENGASTADO COM QUATRO PÉTALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)
			5,00	1,00		
6.1			Total	5,00	UND	

COMPOSIÇÃO 05 - INSTALAÇÃO E ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	COMPOSIÇÃO 05 - INSTALAÇÃO E ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO
			5,00	1,00		
6.2			Total	5,00	UND	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
			217,00	1,00		
6.3			Total	217,00	M	

Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")
			90,00	1,00		
6.4			Total	90,00	M	

LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM
			15,00	1,00		
6.5			Total	15,00	UND	

Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar
			15,00	1,00		
7.1			Total	15,00	UND	

Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem
			2,00	1,00		
7.2			Total	2,00	UND	

Brinquedo gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Brinquedo gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar
			1,00	1,00		
7.3			Total	1,00	UND	

Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar
			1,00	1,00		
7.4			Total	1,00	UND	

COMPOSIÇÃO 06 - Cerca de madeira em mourões de piqui 13 x 13 cm a cada 2 metro, e 2 réguas de 10 x 2,5cm p/metro (m)						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	COMPOSIÇÃO 06 - Cerca de madeira em mourões de piqui 13 x 13 cm a cada 2 metro, e 2 réguas de 10 x 2,5cm p/metro (m)
			23,70	1,00		
7.5			Total	23,70	M	

Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos
			1,00	1,00		
7.6			Total	1,00	UND	

Aplicação de Grama em região de Canteiro						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Aplicação de Grama em região de Canteiro
			84,00	1,00		
7.7			Total	84,00	M2	

Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso
			1,00	1,00		
7.8			Total	1,00	UND	

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						
--	--	--	--	--	--	--



			QUANTIDADE	UND	Unidade	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
			1,00	1,00		
7.9			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>UND</b>	

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						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	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
			1,00	1,00		
7.10			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>UND</b>	

INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR
			1,00	1,00		
7.11			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>UND</b>	

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						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /
			1,00	1,00		
7.12			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>UND</b>	

<b>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</b>						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA
			1,00	1,00		
7.13			<b>Total</b>	1,00	UND	

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						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA
			1,00	1,00		
7.14			Total	1,00	UND	

INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR
			1,00	1,00		
7.15			Total	1,00	UND	

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						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA
			1,00	1,00		
7.16			Total	1,00	UND	

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						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA
			1,00	1,00		
7.17			Total	1,00	UND	

LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI
			1,00	1,00		
7.18			Total	1,00	UND	

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - AF_07/2020						
			QUANTIDADE	UND	Unidade	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M - CARGA COM
			220,00	1,00		
8.1			Total	220,00	M3	

## 6.2 – ORÇAMENTO ONERADO

## 6.2.1 – ORÇAMENTO ONERADO

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**  
**REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO**  
**PLANILHA RESUMO**



**DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS (%): 113,05**

**BDI (%):**

**21,00**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>TOTAL (%)</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.094,26	5,69%
2	DEMOLIÇÃO	18.424,39	5,79%
3	CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA	8.657,28	2,72%
4	PINTURA E REVESTIMENTOS	20.419,45	6,42%
5	PISO	128.875,32	40,52%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.071,74	8,51%
7	DIVERSOS	94.057,95	29,58%
8	LIMPEZA FINAL	2.428,80	0,76%
<b>TOTAL</b>		<b>318.029,19</b>	<b>100,00%</b>

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI  
REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 21,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	MEMORIAL DE CÁLCULO	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.094,26</b>
1.1	COM-75135716	PLACA DE OBRA (3,60 X 1,80m)	M²	6,48	R\$ 440,78	(1,00 UN X 3,60M X 1,80M)	2.856,25
1.2	COM-01027376	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	3,00	R\$ 5.079,34	3 UN	15.238,01

<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>18.424,39</b>
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,00	R\$ 12,28	(6,00M X 2,0M)	147,36
2.2	COM-03105447	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	36,00	R\$ 60,91	(12,0M X 3,0M)	2.192,76
2.3	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO 01 - DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO (UN)	UN	7,00	R\$ 75,36	7 UN	527,52
2.4	S97635S	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023	M2	733,00	R\$ 21,22	733 UN	15.556,75

<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA</b>						<b>8.657,28</b>
3.1	89480	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA	M2	36,00	R\$ 149,80	(12,0M X 3,0M)	5.392,80
3.2	S02293	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	36,00	R\$ 45,98	(12,0M X 3,0M)	1.655,28
3.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	36,00	R\$ 44,70	(12,0M X 3,0M)	1.609,20

<b>4</b>	<b>PINTURA E REVESTIMENTOS</b>						<b>20.419,45</b>
4.1	S02293	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	46,00	R\$ 45,98	(11,5M X 4,0M)	2.115,08
4.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	46,00	R\$ 44,70	(11,5M X 4,0M)	2.056,20
4.3	S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	35,12	R\$ 14,08	(4,29M X 2,00) + (3,30M X 8,04M)	494,49
4.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Preto)	M2	430,00	R\$ 20,62	430 UN	8.866,60
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Vermelho)	M2	303,00	R\$ 20,62	303 UN	6.247,86
4.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 PARA ÁREA CONSTRUÍDA	M2	31,00	R\$ 20,62	31 UN	639,22

<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>128.875,32</b>
5.1	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	300,00	R\$ 52,55	300 UN	15.765,00
5.2	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M²	333,66	R\$ 95,25	733 UN	31.781,12
5.3	S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5u/m³	tkm	420,00	R\$ 1,50	420 UN	630,00
5.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	164,99	R\$ 284,87	12,60 UN	47.000,70
5.5	COMP-42419029	EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS DEFICIENTES (1,20 X 1,20M)	UND	3,00	R\$ 1.502,18	3,00 UN	4.506,54
5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	248,82	R\$ 117,32	3,00 UN	29.191,96



6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.071,74</b>
6.1	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO 04 - POSTE DE AÇO ENGASTADO COM QUATRO PÉTALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)	UN	5,00	R\$ 3.916,26	5 UN	19.581,30
6.2	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO 05 - INSTALAÇÃO E ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)	UN	5,00	R\$ 662,03	5 UN	3.310,15
6.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	217,00	R\$ 10,47	217UN	2.271,99
6.4	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	90,00	R\$ 18,92	90 UN	1.702,80
6.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 13,70	15 UN	205,50
7	<b>DIVERSOS</b>						<b>94.057,95</b>
7.1	I11065	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	un	15,00	R\$ 674,85	15 UN	10.122,75
7.2	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	R\$ 481,77	2 UN	963,54
7.3	I09455	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	1,00	R\$ 4.561,70	1 UN	4.561,70
7.4	S13082	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	R\$ 2.504,74	1 UN	2.504,74
7.5	COMPOSIÇÃO 06	COMPOSIÇÃO 06 - Cerca de madeira em mourões de piqui 13 x 13 cm a cada 2 metro, e 2 réguas de 10 x 2,5cm p/metro (m)	M	23,70	R\$ 192,46	23,70 UN	4.561,30
7.6	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâm=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	R\$ 4.581,81	1 UN	4.581,81
7.7	S13337	Aplicação de Grama em região de Canteiro	M²	84,00	R\$ 169,65	84 UN	14.250,60
7.8	S12189	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	M	12,00	R\$ 444,37	84 UN	5.332,44
7.9	103206	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	1,00	R\$ 2.894,24	1 UN	2.894,24
7.10	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLÔ, 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	1,00	R\$ 7.413,43	1 UN	7.413,43
7.11	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLÔ, 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	1,00	R\$ 3.080,14	1 UN	3.080,14
7.12	103186	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	1,00	R\$ 7.835,80	1 UN	7.835,80
7.13	103210	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	1,00	R\$ 2.764,70	1 UN	2.764,70
7.14	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLÔ, 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	1,00	R\$ 4.950,68	1 UN	4.950,68
7.15	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLÔ, 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	1,00	R\$ 3.080,14	1 UN	3.080,14
7.16	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLÔ, 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	1,00	R\$ 5.879,08	1 UN	5.879,08
7.17	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 7.785,41	1 UN	7.785,41
7.18	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 80L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 1.495,45	1 UN	1.495,45
8	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.428,80</b>
8.1	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	220,00	R\$ 11,04	220 UN	2.428,80
<b>TOTAL</b>						<b>318.029,19</b>	

## 6.2.2 – CRONOGRAMA ONERADO

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**  
**REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



DATA SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023,

BASE: SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS 113,05

BDI (%): 21,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.094,26	5,69%	18.094,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.094,26	100,00%	5,69%
2	DEMOLIÇÃO	18.424,39	5,79%	18.424,39	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.424,39	100,00%	5,79%
3	CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA	8.657,28	2,72%	0,00	0,00%	8.657,28	100,00%	0,00	0,00%	8.657,28	100,00%	2,72%
4	PINTURA E REVESTIMENTOS	20.419,45	6,42%	0,00	0,00%	10.209,73	50,00%	10.209,73	50,00%	20.419,45	100,00%	6,42%
5	PISO	128.875,32	40,52%	64.437,66	50,00%	64.437,66	50,00%	0,00	0,00%	128.875,32	100,00%	40,52%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.071,74	8,51%	0,00	0,00%	13.535,87	50,00%	13.535,87	50,00%	27.071,74	100,00%	8,51%
7	DIVERSOS	94.057,95	29,58%	0,00	0,00%	47.028,98	50,00%	47.028,98	50,00%	94.057,95	100,00%	29,58%
8	LIMPEZA FINAL	2.428,80	0,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.428,80	100,00%	2.428,80	100,00%	0,76%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>318.029,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>100.956,31</b>	<b>31,74%</b>	<b>143.869,51</b>	<b>45,24%</b>	<b>73.203,37</b>	<b>23,02%</b>	<b>318.029,19</b>	<b>100%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>100.956,31</b>	<b>31,74%</b>	<b>244.825,82</b>	<b>76,98%</b>	<b>318.029,19</b>	<b>100,00%</b>			



## 6.2.3 – COMPOSIÇÕES ONERADAS

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI  
REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES



DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS 113,05 BDI (%): 21,00

1.1. COM-75135716 PLACA DE OBRA (3,60 X 1,80m) (M²)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 10,33	R\$ 41,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 20,34	R\$ 2,24
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 297,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 17,21	R\$ 34,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 55,82</b>
Serviço						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 491,67	R\$ 4,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 358,11</b>

1.2. COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R\$ 17,37	R\$ 694,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	R\$ 26,95	R\$ 1.078,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	R\$ 97,00	R\$ 2.425,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4.197,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.197,80</b>

2.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 21,73	R\$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 17,21	R\$ 6,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,16</b>

2.2. COM-03105447 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 21,73	R\$ 7,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 17,21	R\$ 37,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 45,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,48</b>

2.3. COMPOSIÇÃO 01 COMPOSIÇÃO 01 - DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO (UN) (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,73	R\$ 21,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 17,21	R\$ 34,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 56,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,15</b>

2.4. COMP-LB-3 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO DE CONCRETO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 21,73	R\$ 54,33
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 17,21	R\$ 6,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 61,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,04</b>

**3.1. 89480 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	15,19000000	R\$ 3,62	R\$ 54,88
00038599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 4,21	R\$ 5,34
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,52000000	R\$ 2,13	R\$ 3,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 21,73	R\$ 24,55
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 17,21	R\$ 19,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 43,99</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01870000	R\$ 599,64	R\$ 11,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,75</b>

**3.2. 502293 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (m2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
S02287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,00</b>

**3.3. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2.	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 33,79	R\$ 5,20
87527	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 MENOR QUE 5M2. ESPESSURA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 37,97	R\$ 4,25
87529	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 34,89	R\$ 25,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,05</b>

**4.1. 502293 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (m2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
S02287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,00</b>

**4.2. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2.	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 33,79	R\$ 5,20
87527	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 MENOR QUE 5M2. ESPESSURA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 37,97	R\$ 4,25
87529	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 34,89	R\$ 25,60

TOTAL Serviço:	R\$ 35,05
VALOR:	R\$ 35,05

4.3. 503724 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,64</b>

4.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Preto) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,01	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,95	R\$ 1,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,83	R\$ 6,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 22,98	R\$ 6,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,21	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,14</b>

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Vermelho) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,01	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,95	R\$ 1,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,83	R\$ 6,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 22,98	R\$ 6,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,21	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,14</b>

4.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 PARA ÁREA CONSTRUIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,01	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,95	R\$ 1,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,83	R\$ 6,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 22,98	R\$ 6,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,21	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,14</b>

5.1. 94280 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 90,00	R\$ 0,63
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39" CM, *19 X 6,5/6,5" CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	R\$ 9,71	R\$ 25,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,65</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,73	R\$ 8,56
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,21	R\$ 6,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,34</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 726,74	R\$ 0,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,71</b>

**5.2. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM\_AF\_10/2022 (M2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 17,21	R\$ 4,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,72</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 1,12	R\$ 0,14
91283	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	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,54	R\$ 0,04
91278	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	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	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	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 9,38	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 0,31</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05660000	R\$ 90,00	R\$ 5,11
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 22 CM X 11 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 90 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 60,28	R\$ 60,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 220,82	R\$ 2,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 21,58	R\$ 5,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,72</b>
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,39</b>

**5.3. 905073 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50m³ (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102450	Caminhão basc. 15,00/10,0m3 ( m. benz 16. 1418 -170,0kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 302,2500	R\$ 27,7700	R\$ 302,2500
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 302,2500</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00200000	3,82	0,01
106111S	Servente de obras	h	0,50000000	12,72	6,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,37</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 308,6200</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>253,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 1,2200</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,24</b>

**5.4. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA\_AF\_05/2020 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003759S	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,18	R\$ 2,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 1,00	R\$ 0,24

00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 871,31	R\$ 217,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 220,70</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 21,73	R\$ 9,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 17,21	R\$ 3,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 233,94</b>

<b>5.5. COMPOSIÇÃO 11 EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS DEFICIENTES (1,20 X 1,20M) (UND)</b>						
<b>Serviço</b>						
94342	ATERRO MANJAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_06/2023	SINAPI	M3	0,66000000	R\$ 83,82	R\$ 55,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,22400000	R\$ 68,08	R\$ 83,33
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	6,60000000	R\$ 100,41	R\$ 662,71
COMPOSIÇÃO 16	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SINAPI	M2	1,48000000	R\$ 239,41	R\$ 354,33
COMPOSIÇÃO 17	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI	M2	1,35000000	R\$ 83,54	R\$ 85,78
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.241,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.241,47</b>

<b>5.6 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 17,21	R\$ 0,80
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,80</b>

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,32	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>	<b>R\$ 0,06</b>

<b>Material</b>						
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 485,00	R\$ 39,47
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 13,55	R\$ 54,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,67</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,73	R\$ 2,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,96</b>

<b>6.1. COMPOSIÇÃO 04 COMPOSIÇÃO 04 - POSTE DE AÇO ENGASTADO COM QUATRO PÉTALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 35,41	R\$ 318,69
00003798	LUMINARIA ABERTA PI ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 87,98	R\$ 351,92
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.875,69	R\$ 1.875,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.546,30</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 18,13	R\$ 21,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 21,98	R\$ 80,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 102,05</b>

<b>Serviço</b>						
101637	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXACAO EM POSTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 140,47	R\$ 561,88
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 561,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.210,23</b>

<b>6.2. COMPOSIÇÃO 05 COMPOSIÇÃO 05 - INSTALAÇÃO E ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN) (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arnela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,45	R\$ 2,90
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,69	R\$ 77,69
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,68	R\$ 37,68
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 7,96	R\$ 47,76
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13300000	R\$ 1,99	R\$ 0,26
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,79	R\$ 74,79
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 12,47	R\$ 24,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 288,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 18,13	R\$ 90,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 134,61</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 38,08	R\$ 114,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 128,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 531,85</b>

6.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,10	R\$ 6,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,42	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 18,13	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,98	R\$ 1,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,42</b>

6.4. 900354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,65</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,67	R\$ 7,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,21</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,16	R\$ 4,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,72	R\$ 2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,64</b>

6.5. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 18,13	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 21,98	R\$ 4,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,34</b>

**7.1. 111065 Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref. NK1606, da Nilko ou similar (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111065	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref. NK1606, da Nilko ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 557,73	R\$ 557,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 557,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 557,73</b>

**7.2. 509367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,27</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 376,89	R\$ 376,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 376,89</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,27</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 562,54	R\$ 9,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 49,60	R\$ 0,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 396,16</b>

**7.3. 109455 Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.770,00	R\$ 3.770,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.770,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.770,00</b>

**7.4. 513082 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13844	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.800,00</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,48000000	R\$ 562,54	R\$ 270,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 270,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.070,03</b>

**7.5. COMPOSIÇÃO DE COMPOSIÇÃO 06 - Cerca de madeira em mourões de picul 13 x 13 cm a cada 2 metro, e 2 régua de 10 x 2,5cm p/metro (m) (M)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,53</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02592	Faixa de madeira de lei (massaranduba) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m <sup>2</sup> /lm)	ORSE	m	2,00000000	R\$ 21,66	R\$ 43,32
I01557	Madeira Piçui serrada 13 x 13cm	ORSE	m	1,50000000	R\$ 49,15	R\$ 73,73
I05061S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,00	R\$ 3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 120,65</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,06</b>

<b>7.6. S13030 Bicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	R\$ 4,42	R\$ 90,17
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 90,17</b>
<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	R\$ 34,79	R\$ 87,32
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	R\$ 82,15	R\$ 2.540,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.627,40</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	R\$ 19,20	R\$ 391,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 391,68</b>
<b>Serviço</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m <sup>3</sup>	0,14400000	R\$ 588,84	R\$ 84,79
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m <sup>3</sup>	0,76800000	R\$ 49,60	R\$ 38,09
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m <sup>2</sup>	4,32000000	R\$ 73,06	R\$ 315,62
S100754S	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)_af_01/2020	ORSE	m <sup>2</sup>	6,12000000	R\$ 28,83	R\$ 176,44
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva zincão - R2	ORSE	m <sup>2</sup>	6,12000000	R\$ 7,62	R\$ 46,63
S00076	Relevo manual de valas com espalhamento e compactação	ORSE	m <sup>3</sup>	0,96000000	R\$ 16,54	R\$ 15,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 677,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.786,62</b>

<b>7.7. S13337 Aplicação de Grama em região de Canteiro (m²)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,64</b>
<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 3,10	R\$ 0,31
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m <sup>3</sup>	0,80000000	R\$ 110,00	R\$ 88,00
I3812SS	Fertilizante organico composto, classe a	ORSE	kg	2,50000000	R\$ 0,68	R\$ 1,70
I07253S	Terra vegetal (granel)	ORSE	m <sup>3</sup>	0,20000000	R\$ 85,71	R\$ 17,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,15</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,21</b>

<b>7.8. S12189 Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso (m)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,64	R\$ 2,18

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	RS 3,82	RS 3,82
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,60000000	RS 4,42	RS 2,65
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 10,14</b>
<b>Material</b>						
110997S	Eletrodo revestido ave - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80000000	RS 36,23	RS 28,98
121012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,63000000	RS 50,47	RS 284,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 313,13</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	RS 18,16	RS 7,26
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 18,16	RS 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	RS 12,72	RS 12,72
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 19,20	RS 11,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 42,40</b>
<b>Serviço</b>						
S01903	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	ORSE	m3	0,00300000	RS 537,60	RS 1,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 1,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 367,25</b>

<b>7.9. 103206 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)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	RS 17,21	RS 16,52
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 16,52</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,64170000	RS 23,20	RS 14,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	RS 24,90	RS 1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>RS 16,33</b>
<b>Material</b>						
00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	RS 2.271,00	RS 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	RS 233,77	RS 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2.271,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	RS 21,73	RS 41,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>RS 41,73</b>
<b>Serviço</b>						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	RS 774,59	RS 1,23
102486	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	RS 922,71	RS 44,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 46,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 2.391,93</b>

<b>7.10. 103165 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	RS 17,21	RS 28,85
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 28,85</b>
<b>Material</b>						
00042429	ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	RS 6.025,10	RS 6.025,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 6.025,10</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	RS 21,73	RS 72,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>RS 72,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 6.126,80</b>

7.11. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 17,21	R\$ 16,52
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 16,52</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,20	R\$ 14,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,90	R\$ 1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 16,33</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 233,77	R\$ 0,28
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.424,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 21,73	R\$ 41,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 41,73</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 774,59	R\$ 1,23
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 922,71	R\$ 44,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.545,57</b>

7.12. 103188 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)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68880000	R\$ 17,21	R\$ 11,81
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 11,81</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 6.434,22	R\$ 6.434,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.434,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	R\$ 21,73	R\$ 29,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 29,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.475,87</b>

7.13. 103210 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)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	R\$ 17,21	R\$ 30,05
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 30,05</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,28330000	R\$ 23,20	R\$ 29,77
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11670000	R\$ 24,90	R\$ 2,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 32,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 233,77	R\$ 0,56
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.091,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	R\$ 21,73	R\$ 75,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 75,88</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00320000	R\$ 774,59	R\$ 2,47
102486	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	R\$ 922,71	R\$ 52,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 54,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.284,88</b>

**7.14. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, 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)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 17,21	
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 20,12</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,20	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,90	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>	<b>R\$ 16,33</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 233,77	
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 3.957,85	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.958,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 21,73	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 50,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 774,59	
102486	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 922,71	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 46,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.091,47</b>

**7.15. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, 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)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 17,21	
					<b>TOTAL Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 16,52</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,20	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,90	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>	<b>R\$ 16,33</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 233,77	
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2.424,64	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.424,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 21,73	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 41,73</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 774,59	
102486	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 922,71	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 46,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.545,57</b>

**7.16. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, 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)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 17,21



						TOTAL Encargos Complementares:	RS 19,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4.789,18	RS 4.789,18	
						TOTAL Material:	RS 4.789,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	RS 21,73	RS 49,83	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 49,83
						VALOR:	RS 4.858,74

7.17. 00042439 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6.434,22	RS 6.434,22	
						TOTAL Material:	RS 6.434,22
						VALOR:	RS 6.434,22

7.18. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1.235,91	RS 1.235,91	
						TOTAL Material:	RS 1.235,91
						VALOR:	RS 1.235,91

8.1. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	RS 56,70	RS 1,15	
67828	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	RS 181,49	RS 4,84	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	RS 82,35	RS 1,24	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	RS 205,17	RS 1,70	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 8,89
						VALOR:	RS 8,89

## 6.2.4 – BDI ONERADO

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI**  
**REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**



**DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 21,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	1,200%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,600%
L	LUCRO	5,880%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>21,00%</b>

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

<b>OBSERVAÇÕES</b>
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

## 6.2.5 – LEIS SOCIAIS ONERADO

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO - PI  
REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO  
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS



DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 21,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	-	17,82%	-
B2	FERIADOS	3,95%	-	3,95%	-
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	0,00%	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		85,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

## 6.3 – ORÇAMENTO DESONERADO

## 6.3.1 – ORÇAMENTO DESONERADO

DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 85,58

BDI (%): 26,21

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS			60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
												META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.881,41	5,69%	18.881,41	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.881,41	100,00%	5,69%	
2	DEMOIÇÃO	19.225,97	5,79%	19.225,97	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.225,97	100,00%	5,79%	
3	CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA	9.054,36	2,73%	0,00	0,00%	9.054,36	100,00%	0,00	0,00%	9.054,36	0,00%	2,73%	
4	PINTURA E REVESTIMENTOS	21.351,80	6,43%	0,00	0,00%	10.675,90	50,00%	10.675,90	50,00%	21.351,80	50,00%	6,43%	
5	PISO	134.603,13	40,55%	67.301,56	50,00%	67.301,56	50,00%	0,00	0,00%	134.603,13	50,00%	40,55%	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.313,60	8,53%	0,00	0,00%	14.156,80	50,00%	14.156,80	50,00%	28.313,60	50,00%	8,53%	
7	DIVERSOS	97.995,89	29,52%	0,00	0,00%	48.997,95	50,00%	48.997,95	50,00%	97.995,89	50,00%	29,52%	
8	LIMPEZA FINAL	2.538,80	0,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.538,80	100,00%	2.538,80	100,00%	0,76%	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>331.964,96</b>	<b>100,00%</b>	<b>105.408,94</b>	<b>31,75%</b>	<b>150.186,57</b>	<b>45,24%</b>	<b>76.369,45</b>	<b>23,01%</b>	<b>331.964,96</b>	<b>100%</b>	<b>100,00%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>105.408,94</b>	<b>31,75%</b>	<b>255.595,51</b>	<b>76,99%</b>	<b>331.964,96</b>	<b>100,00%</b>				



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO – PI  
REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 85,58 BDI (%): 26,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	MEMORIAL DE CÁLCULO	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.881,41</b>
1.1	COM-75135716	PLACA DE OBRA (3,60 X 1,80m)	M2	6,48	R\$ 461,00	(1,00 UN X 3,60M X 1,80M)	2.987,28
1.2	COM-01027376	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 5.298,04	2 UN	15.894,13

<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>19.225,97</b>
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,00	R\$ 12,84	(6,00M X 2,0M)	154,08
2.2	COM-03105447	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	36,00	R\$ 63,71	(12,0M X 3,0M)	2.293,56
2.3	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO 01 - DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO (UN)	UN	7,00	R\$ 78,82	7 UN	551,74
2.4	S97635S	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023	M2	733,00	R\$ 22,14	733 UN	16.226,59

<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA</b>						<b>9.054,36</b>
3.1	89480	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA	M2	36,00	R\$ 156,67	12 UN	5.640,12
3.2	S02293	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	M2	36,00	R\$ 48,09	(12,0M X 3,0M)	1.731,24
3.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	36,00	R\$ 46,75	(12,0M X 3,0M)	1.683,00

<b>4</b>	<b>PINTURA E REVESTIMENTOS</b>						<b>21.351,80</b>
4.1	S02293	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	46,00	R\$ 48,09	(11,5M X 4,0M)	2.212,14
4.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	46,00	R\$ 46,75	(11,5M X 4,0M)	2.150,50
4.3	S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	35,12	R\$ 14,73	35,12 UN	517,32
4.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Preto)	M2	430,00	R\$ 21,56	430 UN	9.270,80
4.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Vermelho)	M2	303,00	R\$ 21,56	303 UN	6.532,68
4.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 PARA ÁREA CONSTRUÍDA	M2	31,00	R\$ 21,56	31 UN	668,36

<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>134.603,13</b>
5.1	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MELÓPILO) EM TRECRO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA IMITACÃO DE JARDINS, PRACAS OU PASSEIOS.	M	300,00	R\$ 54,96	300 UN	16.488,00
5.2	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M²	333,66	R\$ 99,35	733 UN	33.149,12
5.3	S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³	tkm	420,00	R\$ 1,57	420 UN	659,40

5.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	164,99	R\$ 297,94	12,60 UN	49.157,12
5.5	COMP-42419029	EXECUÇÃO DE RAMPAS PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS DEFICIENTES (1,20 X 1,20M)	UND	3,00	R\$ 1.566,86	3,00 UN	4.700,58
5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	248,82	R\$ 122,37	3,00 UN	30.448,90

<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>28.313,60</b>
6.1	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO 04 - POSTE DE AÇO ENGASTADO COM QUATRO PÉTALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	5,00	R\$ 4.095,89	5 UN	20.479,45
6.2	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO 05 - INSTALAÇÃO E ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)	UN	5,00	R\$ 692,39	5 UN	3.461,95
6.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	217,00	R\$ 10,95	217UN	2.376,15
6.4	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	90,00	R\$ 19,79	90 UN	1.781,10
6.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 14,33	15 UN	214,95

<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>97.995,89</b>
7.1	I11065	Banco simples com assento em madeira, dim: 1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	un	15,00	R\$ 705,81	15 UN	10.587,15
7.2	S09367	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	R\$ 503,87	2 UN	1.007,74
7.3	I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	un	1,00	R\$ 4.770,94	1 UN	4.770,94
7.4	S13082	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	R\$ 2.619,62	1 UN	2.619,62
7.5	COMPOSIÇÃO 06	COMPOSIÇÃO 06 - Cerca de madeira em mourões de piquê 13 x 13 cm a cada 2 metro, e 2 réguas de 10 x 2,5cm p/metro (m)	M	23,70	R\$ 201,29	23,70 UN	4.770,57
7.6	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâm=2,1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	R\$ 4.791,97	1 UN	4.791,97
7.7	S13337	Aplicação de Grama em região de Canteiro	m²	84,00	R\$ 177,44	84 UN	14.904,96
7.8	S12189	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	M	12,00	R\$ 444,37	84 UN	5.332,44
7.9	103206	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.	UN	1,00	R\$ 3.018,86	1 UN	3.018,86
7.10	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 7.732,64	1 UN	7.732,64
7.11	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 3.212,76	1 UN	3.212,76
7.12	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIXERCITADOR 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	UN	1,00	R\$ 8.173,19	1 UN	8.173,19
7.13	103210	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.	UN	1,00	R\$ 2.883,74	1 UN	2.883,74
7.14	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	1,00	R\$ 5.163,85	1 UN	5.163,85
7.15	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 3.212,76	1 UN	3.212,76
7.16	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	1,00	R\$ 6.132,22	1 UN	6.132,22
7.17	42430	MULTIXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 8.120,63	1 UN	8.120,63
7.18	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 1.559,84	1 UN	1.559,84

<b>8</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.538,80</b>
8.1	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	220,00	R\$ 11,54	220 UN	2.538,80

<b>TOTAL</b>						<b>331.964,96</b>
--------------	--	--	--	--	--	-------------------

## 6.3.2 – CRONOGRAMA DESONERADO

DATA BASE: SINAPI 01-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

BDI (%): 26,21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	TOTAL (R\$)	30 DIAS			60 DIAS			60 DIAS			
						TOTAL (R\$)	QUANT.	%	TOTAL (R\$)	QUANT.	%	TOTAL (R\$)	QUANT.	%	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18.881,41</b>	<b>18.881,41</b>		<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00%</b>
1.1	COM-75135716	PLACA DE OBRA (3,60 X 1,80m)	M2	6,48	461,00	2.987,28	2.987,28	6,48	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
1.2	COM-01027376	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 5.298,04	15.894,13	15.894,13	3,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>19.225,97</b>	<b>19.225,97</b>		<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00%</b>
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	12,00	R\$ 12,84	154,08	154,08	12,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
2.2	COM-03105447	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	36,00	R\$ 63,71	2.293,56	2.293,56	36,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
2.3	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO 01 - DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO (UN)	UN	7,00	R\$ 78,82	551,74	551,74	7,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
2.4	S97635S	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento.	M2	733,00	R\$ 22,14	16.226,59	16.226,59	733,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA</b>					<b>9.054,36</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00%</b>	<b>9.054,36</b>		<b>100,00%</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00%</b>
3.1	89480	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), Fbk =	M	36,00	R\$ 156,67	5.640,12	0,00	0,00	50,00%	2.820,06	36,00	50,00%	0,00	0,00	50,00%
3.2	502293	Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica	M2	36,00	R\$ 48,09	1.731,24	0,00	0,00	50,00%	865,62	36,00	50,00%	0,00	0,00	50,00%
3.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA	M2	36,00	R\$ 46,75	1.683,00	0,00	0,00	50,00%	841,50	36,00	50,00%	0,25	0,00	50,00%



### **6.3.3 – COMPOSIÇÕES DESONERADAS**

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO D  
 REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ  
 PLANILHA DE



DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS  
(%):

85,58

BDI (%):

26,21

1.1. COM-75135716 PLACA DE OBRA (3,60 X 1,80m) (M²)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 10,33	R\$ 41,32	
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 20,34	R\$ 2,24	
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 297,37</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,21	R\$ 34,42	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 55,82</b>	
Serviço						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	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	M3	0,01000000	R\$ 491,67	R\$ 4,92	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 358,11</b>	

1.2. COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	R\$ 17,37	R\$ 694,80	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000000	R\$ 26,95	R\$ 1.078,00	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	R\$ 97,00	R\$ 2.425,00	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4.197,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.197,80</b>	

2.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510000	R\$ 21,73	R\$ 2,50	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38720000	R\$ 17,21	R\$ 6,66	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,16</b>	

2.2. COM-03105447 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35410000	R\$ 21,73	R\$ 7,69	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 17,21	R\$ 37,79
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 45,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,48</b>

**2.3. COMPOSIÇÃO 01 COMPOSIÇÃO 01 - DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO (UN) (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,73	R\$ 21,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 17,21	R\$ 34,42
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 56,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,15</b>

**2.4. COMP-LB-3 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 21,73	R\$ 54,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 17,21	R\$ 6,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 61,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,04</b>

**3.1. 89480 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	15,19000000	R\$ 3,62	R\$ 54,98
00038599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 4,21	R\$ 5,34
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,52000000	R\$ 2,13	R\$ 3,23
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 63,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 21,73	R\$ 24,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 17,21	R\$ 19,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 43,99</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01870000	R\$ 599,64	R\$ 11,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,75</b>

**3.2. 902293 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (m2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
S02287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01



TOTAL Serviço:	R\$ 37,96
VALOR:	R\$ 38,00

3.3. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO\_AF\_122014 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	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 ARGAMASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	0,15400000	R\$ 33,79	R\$ 5,20
87527	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 ARGAMASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	0,11210000	R\$ 37,97	R\$ 4,25
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_122014	M2	0,73390000	R\$ 34,89	R\$ 25,60
TOTAL Serviço:					R\$ 35,05
VALOR:					R\$ 35,05

4.1. S02293 Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (m2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
S02287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
S02282	Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Serviço:					R\$ 37,96
VALOR:					R\$ 38,00

4.2. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO\_AF\_122014 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	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 ARGAMASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	0,15400000	R\$ 33,79	R\$ 5,20
87527	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 ARGAMASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	0,11210000	R\$ 37,97	R\$ 4,25
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_122014	M2	0,73390000	R\$ 34,89	R\$ 25,60
TOTAL Serviço:					R\$ 35,05
VALOR:					R\$ 35,05

4.3. S03724 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:					R\$ 11,64
VALOR:					R\$ 11,64

4.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (Pretó) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 10,01	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 8,95	R\$ 1,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 14,83	R\$ 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 22,98	R\$ 6,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,21	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,14</b>

4.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (Vermelho) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,01	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,95	R\$ 1,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,83	R\$ 6,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,86</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 22,98	R\$ 6,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,21	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,14</b>

4.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 PARA ÁREA CONSTRUIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,01	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 8,95	R\$ 1,43
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,83	R\$ 6,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,86</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 22,98	R\$ 6,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,21	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,14</b>

5.1. 94280 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_05/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 90,00	R\$ 0,63
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP "39" CM, "19 X 6,5/6,5" CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	R\$ 9,71	R\$ 25,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,65</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,73	R\$ 8,56

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,21	R\$ 6,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,34</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 726,74	R\$ 0,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,71</b>

**5.2. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 17,21	R\$ 4,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,72</b>	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	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, FURTO DE 1" J.A.X.11 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 1,12	R\$ 0,14
91283	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, FURTO DE 1" J.A.X.11 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,54	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 9,38	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,31</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 90,00	R\$ 5,11
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 22 CM X 11 CM, E - 10 CM, RESISTÊNCIA DE 50 MPA (NBR 9781), CORRUMPÍVEL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 60,26	R\$ 60,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 220,82	R\$ 2,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,77</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 21,58	R\$ 5,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,72</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,39</b>	

**5.3. 995073 Transporte local com caminhão basculante de 10m<sup>3</sup>, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50m<sup>3</sup> (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
I02450	Caminhão basic. 15,0/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170.0kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 302,2500	R\$ 27,7700	R\$ 302,2500
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 302,2500</b>	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00200000	3,82	0,01		
I06111S	Servente de obras	h	0,50000000	12,72	6,36		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,37</b>		

Custo Horário da Execução:	R\$ 308.6200
Produção da Equipe:	253.0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.2200
Custo Direto Total:	R\$ 1.22
VALOR:	R\$ 1.24

**S.4. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA\_AF\_05/2020 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1.21500000	R\$ 2,18	R\$ 2,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.24000000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0.25000000	R\$ 871,31	R\$ 217,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 220,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43700000	R\$ 21,73	R\$ 9,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21800000	R\$ 17,21	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 233,94</b>

**S.5. COMPOSIÇÃO 11 EXECUÇÃO DE RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE PESSOAS DEFICIENTES (1,20 X 1,20M) (UND)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO_AF_08/2023	SINAPI	M3	0.66000000	R\$ 83,82	R\$ 55,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M_AF_02/2021	SINAPI	M3	1.22400000	R\$ 68,08	R\$ 83,33
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO_AF_08/2022	SINAPI	M2	6.60000000	R\$ 100,41	R\$ 662,71
COMPOSIÇÃO 16	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SINAPI-	M2	1.48000000	R\$ 239,41	R\$ 354,33
COMPOSIÇÃO 17	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SINAPI-	M2	1.35000000	R\$ 63,54	R\$ 85,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.241,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.241,47</b>

**S.6 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM\_AF\_09/2020 (M2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04660000	R\$ 17,21	R\$ 0,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,80</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO_AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.00700000	R\$ 9,32	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,06</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	SINAPI	M3	0.08140000	R\$ 485,00	R\$ 39,47
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4.00000000	R\$ 13,55	R\$ 54,20

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 21,73	R\$ 2,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,96</b>

**6.1. COMPOSIÇÃO 04 COMPOSIÇÃO 04 - POSTE DE AÇO ENGASTADO COM QUATRO PÉTALAS, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	R\$ 35,41	R\$ 318,69
0003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILLUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	4,00000000	R\$ 87,98	R\$ 351,92
0005051	POSTE CONICO CONTINIO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	UN	1,00000000	R\$ 1.875,69	R\$ 1.875,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.546,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 18,13	R\$ 21,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 21,98	R\$ 80,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 102,05</b>

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637	BRACO PARA ILLUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1.50 M, PARA FIXACAO EM POSTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 140,47	R\$ 561,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 561,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.210,23</b>

**6.2. COMPOSIÇÃO 05 COMPOSIÇÃO 05 - INSTALAÇÃO E ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00209	Arruela de alumínio p/eletrodo d=1 1/4"	un	2,00000000	R\$ 1,45	R\$ 2,90
I00313	Bucha alumínio p/eletrodo d=1 "	un	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 77,69	R\$ 77,69
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00000000	R\$ 37,88	R\$ 37,88
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,00000000	R\$ 7,96	R\$ 47,76
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,13300000	R\$ 1,99	R\$ 0,26
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	R\$ 74,79	R\$ 74,79
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	qj	2,00000000	R\$ 12,47	R\$ 24,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 268,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 18,13	R\$ 90,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 134,61</b>

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18

101632	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 38,08	R\$ 114,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 128,42
					VALOR:	R\$ 531,85

6.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,10	R\$ 6,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,42	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 6,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 18,13	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,98	R\$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,04
					VALOR:	R\$ 8,42

6.4. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,68	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 6,87	R\$ 7,21
					TOTAL Material:	R\$ 7,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,16	R\$ 4,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,72	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,80
					VALOR:	R\$ 15,64

6.5. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 18,13	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 21,98	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,78
					VALOR:	R\$ 10,34

7.1.111065 Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11065	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 557,73	R\$ 557,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 557,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 557,73</b>

7.2. S09367 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa val e vem (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,27</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa val e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 376,89	R\$ 376,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 376,89</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,27</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 562,54	R\$ 9,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	R\$ 49,60	R\$ 0,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 398,16</b>

7.3. I09455 Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada ø=114", sergipark ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada ø=114", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.770,00	R\$ 3.770,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.770,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.770,00</b>

7.4. S13082 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13844	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.800,00</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,48000000	R\$ 562,54	R\$ 270,02
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 270,02</b>

VALOR:	RS 2.070,03
--------	-------------

**7.5. COMPOSIÇÃO 06 COMPOSIÇÃO 06 - Cerca de madeira em mourões de piqui 13 x 13 cm a cada 2 metro, e 2 régua de 10 x 2,5cm p/metro (M)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	RS 3,71	RS 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	RS 3,82	RS 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 7,53</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02592	Faixa de madeira de lei (massaranduba) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m <sup>2</sup> /m)	ORSE	m	2,00000000	RS 21,66	RS 43,32
I01557	Madeira Piqui serrada 13 x 13cm	ORSE	m	1,50000000	RS 49,15	RS 73,73
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,20000000	RS 18,00	RS 3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 120,65</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 18,16	RS 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	RS 12,72	RS 12,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 30,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 159,06</b>

**7.6. S13030 Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.12", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	RS 4,42	RS 90,17
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 90,17</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido awa - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	RS 34,79	RS 87,32
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2" ), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	RS 82,15	RS 2.540,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2.627,40</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	RS 19,20	RS 391,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 391,68</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	RS 588,84	RS 84,79
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	RS 49,60	RS 38,09
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	RS 73,06	RS 315,62
S100754S	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos) af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	RS 28,83	RS 178,44
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	RS 7,62	RS 46,63
S00076	Reatero manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	RS 16,54	RS 15,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 677,45</b>

VALOR:	RS 3.786,62
--------	-------------



7.7. S19337 Aplicação de Grama em região de Canteiro (m²)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,64</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 3,10	R\$ 0,31
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,80000000	R\$ 110,00	R\$ 88,00
I38125S	Fertilizante orgânico composto, classe a	ORSE	kg	2,50000000	R\$ 0,68	R\$ 1,70
I07253S	Terra vegetal (granel)	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 85,71	R\$ 17,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 107,15</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,21</b>

7.8. S12189 Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,72	R\$ 1,49
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,64	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 4,42	R\$ 2,65
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,14</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 36,23	R\$ 28,98
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2" ), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,63000000	R\$ 50,47	R\$ 284,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 313,13</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,20	R\$ 11,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,40</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saço cimento 50kg / 3 padeiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 537,60	R\$ 1,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 367,25</b>

7.9. 103206 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)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 17,21	R\$ 16,52
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,52</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,20	R\$ 14,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,90	R\$ 1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,33</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 233,77	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.271,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 21,73	R\$ 41,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,73</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 774,59	R\$ 1,23
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 922,71	R\$ 44,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.391,93</b>

7.10. 103185 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)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R\$ 17,21	R\$ 28,85
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,85</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.025,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R\$ 21,73	R\$ 72,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 72,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.126,80</b>

7.11. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 17,21	R\$ 16,52
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,52</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,20	R\$ 14,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,90	R\$ 1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,33</b>
<b>Material</b>						
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 233,77	R\$ 0,28
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.424,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 21,73	R\$ 41,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,73</b>
<b>Serviço</b>						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 774,59	R\$ 1,23
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 922,71	R\$ 44,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.545,57</b>

<b>7.12. 103186 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)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	R\$ 17,21	R\$ 11,81
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,81</b>
<b>Material</b>						
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.434,22	R\$ 6.434,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.434,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	R\$ 21,73	R\$ 29,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.475,87</b>

<b>7.13. 103210 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)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	R\$ 17,21	R\$ 30,05
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,05</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,28330000	R\$ 23,20	R\$ 29,77
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11670000	R\$ 24,90	R\$ 2,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,67</b>
<b>Material</b>						
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 233,77	R\$ 0,56

00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS; 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRETE E VERTIC. PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.091,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	R\$ 21,73	R\$ 75,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 75,88</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	R\$ 774,59	R\$ 2,47
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	R\$ 922,71	R\$ 52,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 54,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.284,88</b>

**7.14. 103205 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)**

<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 17,21	R\$ 20,12
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,20	R\$ 14,88
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,90	R\$ 1,45
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 16,33</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 233,77	R\$ 0,28
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.958,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 21,73	R\$ 50,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 50,82</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 774,59	R\$ 1,23
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 922,71	R\$ 44,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 46,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.091,47</b>

**7.15. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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)**

<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 17,21	R\$ 16,52
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 23,20	R\$ 14,88

5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 24,90	R\$ 1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,33</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 233,77	R\$ 0,28
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.424,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 21,73	R\$ 41,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,73</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 774,59	R\$ 1,23
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 922,71	R\$ 44,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.545,57</b>

<b>7.16. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, 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)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 17,21	R\$ 19,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,73</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.789,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 21,73	R\$ 49,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 49,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.858,74</b>

<b>7.17. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.434,22	R\$ 6.434,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.434,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.434,22</b>

<b>7.18. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.235,91</b>

VALOR:	RS 1.235,91
--------	-------------

8.1. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	RS 56,70	RS 1,15
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	RS 181,49	RS 4,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	RS 82,35	RS 1,24
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	RS 205,17	RS 1,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 8,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,93</b>

## 6.3.4 – BDI DESONERADO

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO – PI  
REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI



DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 85,58 BDI (%): 26,21

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	7,000%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	10,400%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	2,250%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>26,21%</b>



## 6.3.5 – LEIS SOCIAIS DESONERADO

Código	Descrição	Unidade	Preço	CD	SD
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,62	17,62	20,13
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	718,46	718,46	733,80
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	40,44	40,44	42,17
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,12	16,12	18,39
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	CHI	0,42	0,42	0,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	CHP	1,99	1,99	1,99
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	H	0,38	0,38	0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	H	0,04	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	H	0,42	0,42	0,42
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	H	1,15	1,15	1,15
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,58	21,58	24,06
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	CHP	72,32	72,32	74,98
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO.	H	4,63	4,63	4,63
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E	H	0,57	0,57	0,57
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS.	H	0,73	0,73	0,73
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO.	H	5,79	5,79	5,79
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA	H	39,13	39,13	39,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,40	21,40	23,88
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	676,65	676,65	698,40
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	539,00	539,00	546,43
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	480,80	480,80	488,28
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,33	0,33	0,39
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,12	0,14
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,18	0,18	0,21
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,18	0,18	0,21
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,53	0,53	0,61
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,62	1,62	1,88
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,08	0,10
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,11	0,11	0,13
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,19	0,19	0,22
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,33	0,33	0,39
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,24	0,28
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,13	0,15
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,27	0,27	0,31
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	0,07	0,09
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,95	26,95	30,88
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,66	108,66	125,80
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,54	0,54	0,61
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	10,81	10,81	12,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	CHI	81,49	81,49	85,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	CHP	241,36	241,36	244,90
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	H	46,20	46,20	46,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	H	8,31	8,31	8,31
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	H	74,26	74,26	74,26
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	H	85,61	85,61	85,61
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,47	21,47	24,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,77	18,77	20,99
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,98	26,98	30,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,73	21,73	24,24
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	CHP	9,62	9,62	9,62
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	H	0,50	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	H	0,07	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	H	0,63	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	H	8,42	8,42	8,42
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	0,11	0,11	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,12	17,12	18,91
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,53	17,53	20,02
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,43	33,43	38,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,50	0,50	0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	1,32	1,32	1,32
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO.	H	0,45	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0,05	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.	H	0,35	0,35	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA	H	0,47	0,47	0,47
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,01	21,01	23,43

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO – PI  
REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO



PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 85,58

BDI (%): 26,21

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.881,41	5,69%
2	DEMOLIÇÃO	19.225,97	5,79%
3	CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA	9.054,36	2,73%
4	PINTURA E REVESTIMENTOS	21.351,80	6,43%
5	PISO	134.603,13	40,55%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.313,60	8,53%
7	DIVERSOS	97.995,89	29,52%
8	LIMPEZA FINAL	2.538,80	0,76%
<b>TOTAL</b>		<b>331.964,96</b>	<b>100,00%</b>

MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO – PI  
 REFORMA DA PRAÇA MOCAMBINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO  
 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS



DATA BASE: SINAPI PI-09/2023, SEINFRA 27, ORSE-09/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 85,58

BDI (%): 26,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	-	17,82%	-
B2	FERIADOS	3,95%	-	3,95%	-
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	0,00%	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	<b>47,19%</b>	<b>18,43%</b>	47,19%	18,43%

GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
<b>TOTAL</b>		<b>85,58%</b>	<b>47,20%</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

## 7.0 – Relatório Fotográfico

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DE MOCAMBINHO**

Local:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI.**

Data do Relatório:

**22 de Novembro de 2023.**



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DE MOCAMBINHO**

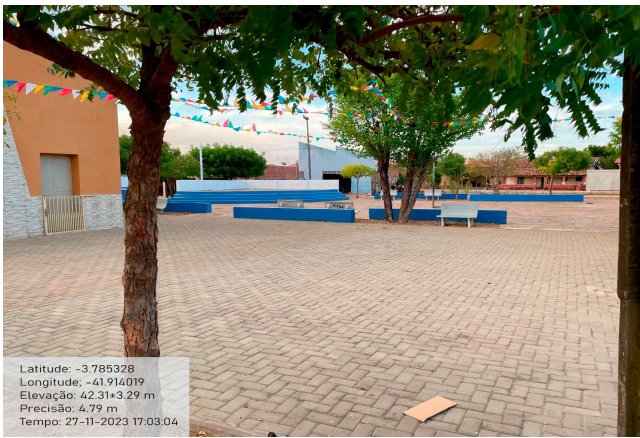
Local:

**MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI.**

Data do Relatório:

**22 de Novembro de 2023.**

FOTO 05:	PRAÇA DO MOCAMBINHO
-------------	---------------------





## **8.0 – Modelo Placa da Obra**

## ÁREA DO NOME DA OBRA

0,80 m

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

1,80m

Endereço: xxxxxxxxxxxx

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxxx

0,50 m

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL



0,50 m

3,60 m

## 9.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

## 9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



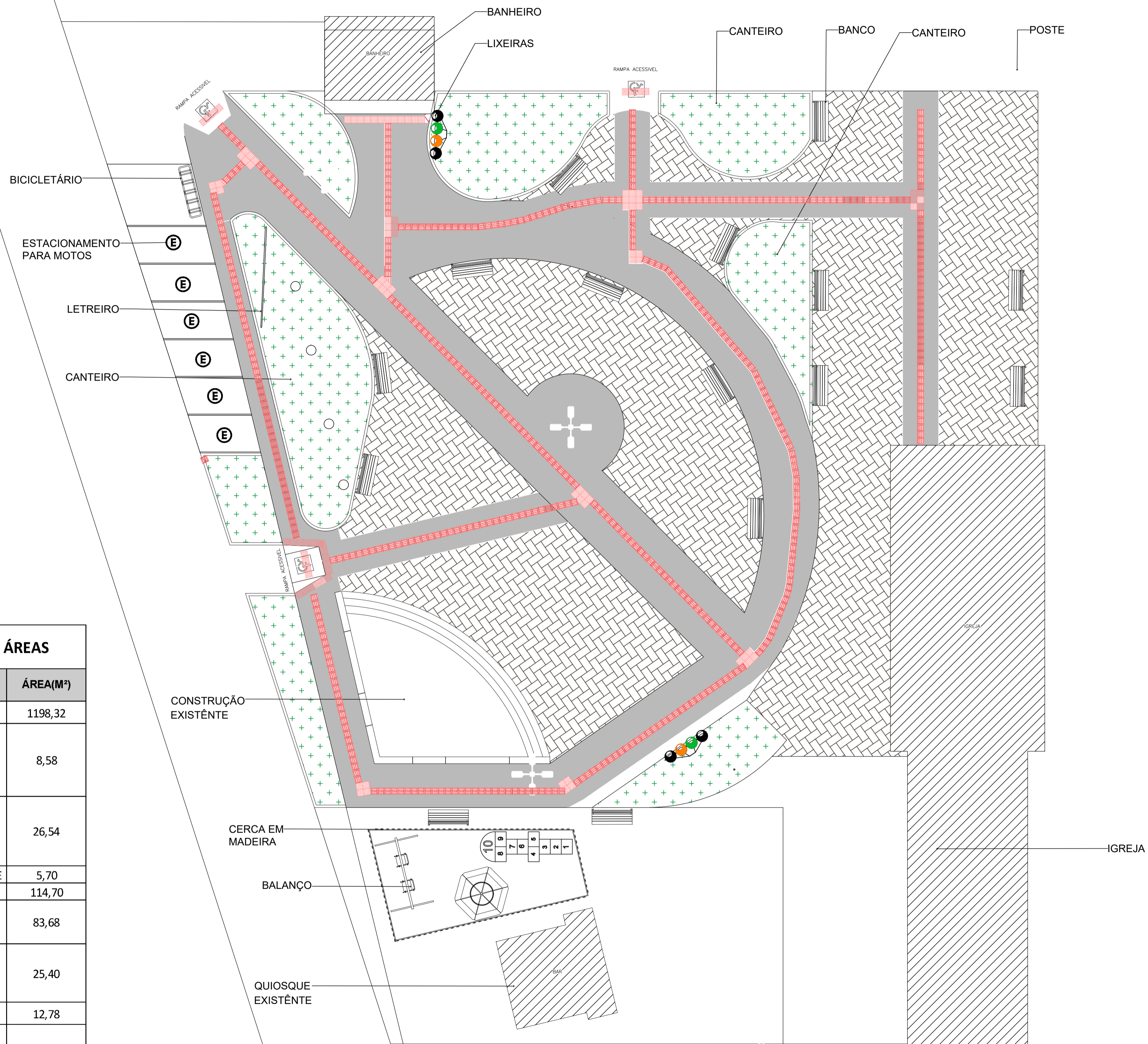
**INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL**



## **10.0 – ANEXOS**

## PLANTAS BAIXAS

QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA(M²)
ÁREA CONSTRUIDA	1198,32
BICICLETARIO	8,58
ESTACIONAMENTO	26,54
RAMPA ACESSIBILIDADE	5,70
IGREJA	114,70
CANTEIRO	83,68
PLAYGROUND	25,40
BANHEIRO	12,78
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR PRETA)	430,00
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR VERMELHA)	303,00
QUIOSQUE	17,43

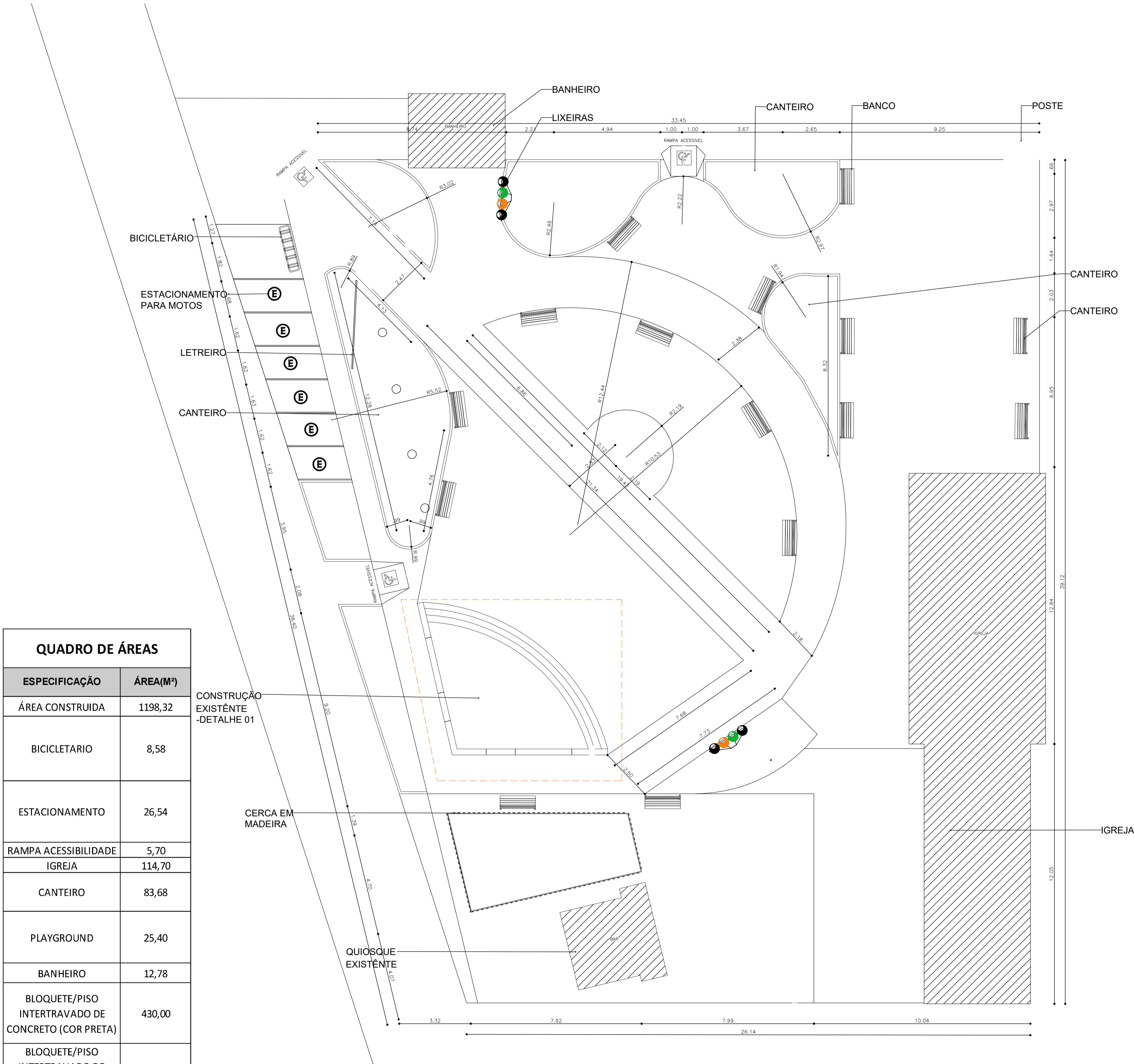


QUADRO DE PISOS		
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
	PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA PIGMENTADO NA COR CINZA	333,66 M²
	PISO LISO COMPLEMENTAR	248,82 M²
	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA	164,99 M²
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
	BRINQUEDO DE GIRA GIRA	01
	BRINQUEDO DE BALANÇO	01
	BANCO DE CONCRETO E MADEIRA	15
	POSTES DE ILUMINAÇÃO	05
	CONJUNTO DE LIXEIRAS	02

### PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO URBANÍSTICO			ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO: MOCAMBINHO- SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI			
RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO :	RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO :	CARIMBO DA PREFEITURA:	FOLHA: 01/03

PRANCHA: PLANTA MASTER PLAN URBANÍSTICO		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		



QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA(M²)
ÁREA CONSTRUIDA	1198,32
BICICLETARIO	8,58
ESTACIONAMENTO	26,54
RAMPA ACESSIBILIDADE	5,70
IGREJA	114,70
CANTEIRO	83,68
PLAYGROUND	25,40
BANHEIRO	12,78
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR PRETA)	430,00
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR VERMELHA)	303,00
QUIOSQUE	17,43

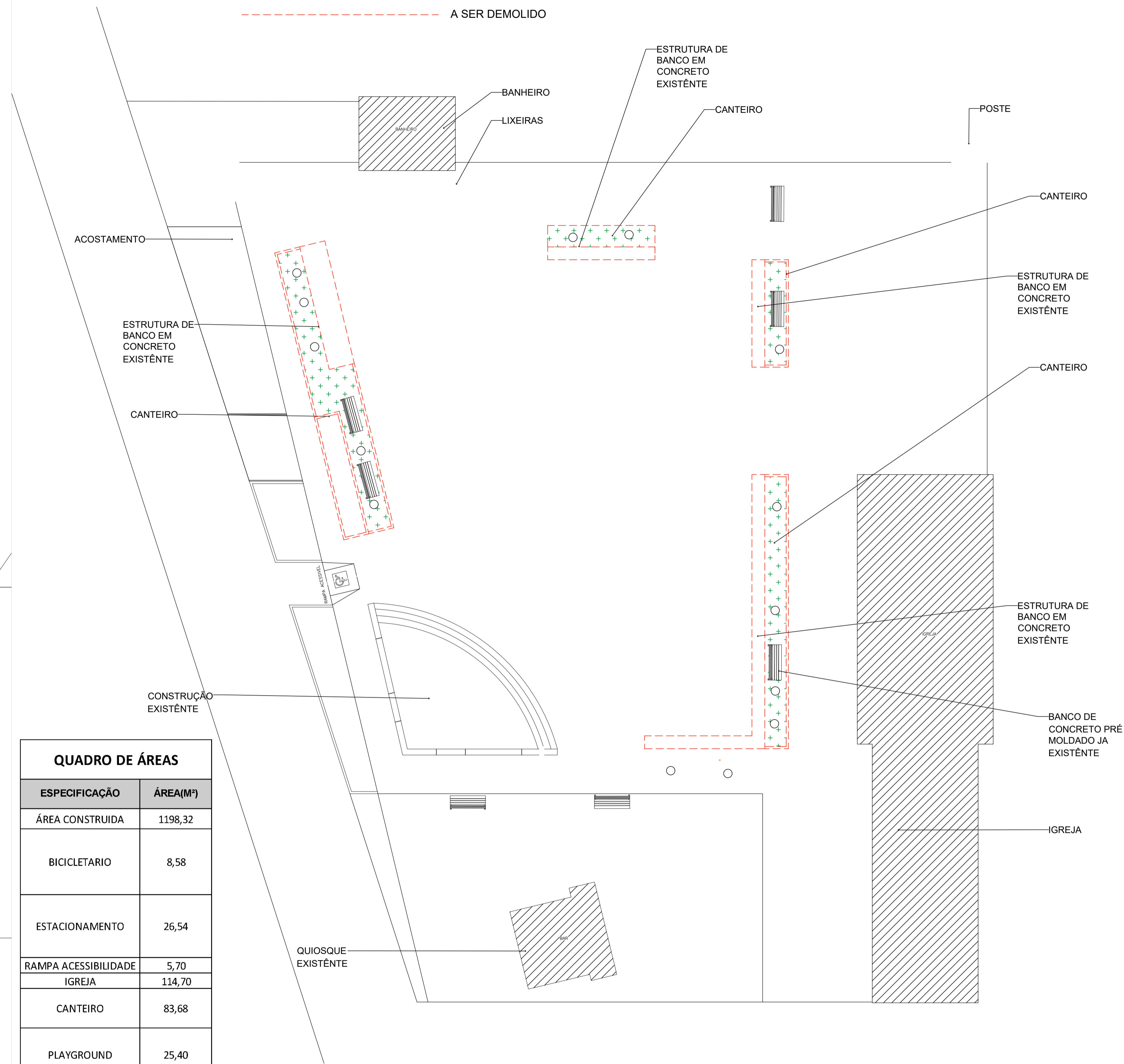
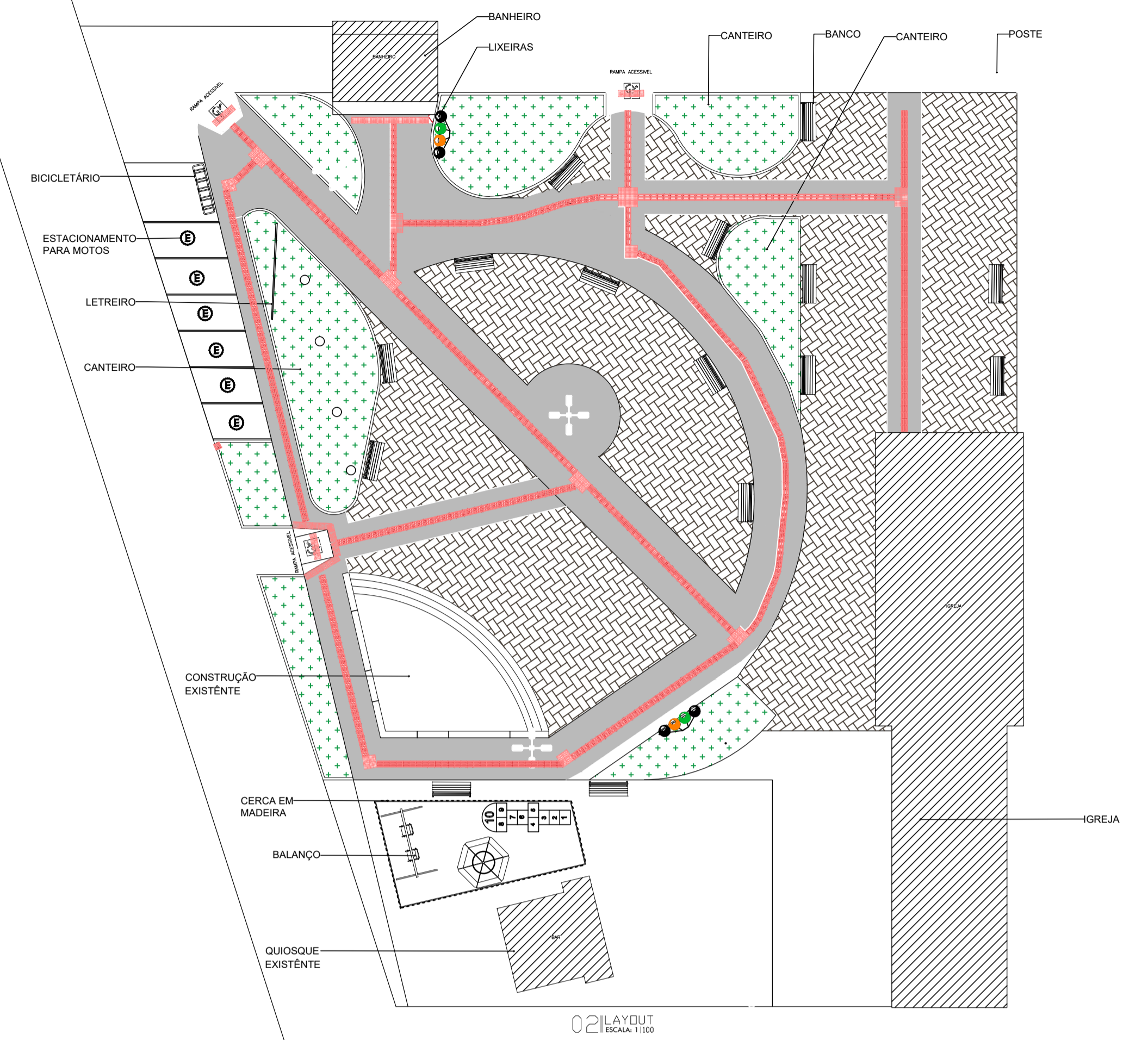
OBSERVAÇÃO:  
 PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA NO QUAL FOI FEITO A TROCA DO PISO ASSIM COMO UMA PAGINAÇÃO NOVA, RETIRADA DE BANCOS ANTIGO E SUBSTITUIDOS, CANTEIROS REFEITOS EM UM FORMATO MAIS DINÂMICO, ACESSIBILIDADE EM TODA PRAÇA

PROJETO ARQUITETÔNICO			
OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO URBANÍSTICO		ESCALA: INDICADA	
ENDEREÇO: MOCAMBINHO- SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI			
REPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO :	REPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO :	CARIMBO DA PREFEITURA:	FOLHA: 02/03
FRANCHA: PLANTA MASTER PLAN URBANÍSTICO			
PROPRIETÁRIO: SECRETÁRIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR			
RRT: _____		DATA: 11/12/2023	





PROJETO REVITALIZADO



01 PLANTA DE LEVANTAMENTO E DEMOLIÇÃO DA PRAÇA -EXISTENTE  
ESCALA: 1:1100

QUADRO DE ÁREAS

ESPECIFICAÇÃO	ÁREA(M²)
ÁREA CONSTRUIDA	1198,32
BICICLETARIO	8,58
ESTACIONAMENTO	26,54
RAMPA ACESSIBILIDADE	5,70
IGREJA	114,70
CANTEIRO	83,68
PLAYGROUND	25,40
BANHEIRO	12,78
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR PRETA)	430,00
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (COR VERMELHA)	303,00
QUIOSQUE	17,43

WHITE	0.1
RED	0.1
YELLOW	0.2
GREEN	0.3
CYAN	0.4
BLUE	0.5
MARGENTA	0.6
COR 12	0.1
COR 30	0.1
COR 38	0.1
COR 40	0.1
COR 94	0.2
COR 150	0.3
COR 250	0.1

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: PROJETO ARQUITETÔNICO URBANÍSTICO

ENDEREÇO: MOCAMBINHO- SÃO JOSÉ DO DIVINO-PI

ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO : RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO : CARIMBO DA PREFEITURA:

FOLHA: 03/03

PRANCHA: PLANTA MASTER PLAN URBANÍSTICO

PROPRIETÁRIO: ASSIS CARVALHO

RRT: \_\_\_\_\_

DATA: 28/08/2023

## 11.0 – ART

