



**Pacatuba**  
Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente



# MEMÓRIA DE CÁLCULO





**Pacatuba**

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente



# **CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
Rua Cel. João Carlos, 339 - Centro  
CEP. 61.801-225 Pacatuba-CE



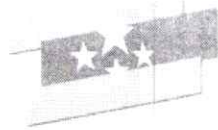
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND - "BRINQUEDOPACA"  
 LOCAL: AV. F. S/N, JEREISSATI III, PACATUBA - CE  
 BDI: 22,41%

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVICOS PRELIMINARES:	R\$ 1.112,49	1,12	R\$ 1.112,49	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-
02	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.152,73	9,24	R\$ 9.152,73	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-
03	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 275,39	0,28	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 275,39	100,0
04	REVESTIMENTOS:	R\$ 2.841,98	2,87	R\$ 2.841,98	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-
05	PISOS	R\$ 52.967,10	53,48	R\$ 15.890,13	30,0	R\$ 21.186,84	40,0	R\$ 15.890,13	30,0
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.624,87	2,65	R\$ -	-	R\$ 2.624,87	100,0	R\$ -	-
07	ESQUADRIAS E FERRAGENS:	R\$ 8.416,15	8,50	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 8.416,15	100,0
08	PINTURA	R\$ 1.100,45	1,11	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.100,45	100,0
09	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 20.344,13	20,54	R\$ -	-	R\$ 12.206,48	60,0	R\$ 8.137,65	40,0
10	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 200,51	0,20	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 200,51	100,0
	<b>TOTAL</b>	<b>99.035,80</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 28.997,33</b>	<b>29,28</b>	<b>R\$ 36.018,19</b>	<b>36,37</b>	<b>R\$ 34.020,28</b>	<b>34,35</b>
	<b>ACUMULADO</b>	<b>99.035,80</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 28.997,33</b>	<b>29,28</b>	<b>R\$ 65.015,52</b>	<b>65,65</b>	<b>R\$ 99.035,80</b>	<b>100,00</b>

*[Handwritten signature]*  
 COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO  
 Nº 206  
 PMP





**Pacatuba**  
Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente



# ESPECIFICAÇÕES





**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND - "BRINQUEDOPACA"**  
Local: AV. F, s/n, Jereissati III, Pacatuba - CE



Handwritten signature and stamp in blue ink.

JUL/2023

## 1. INTRODUÇÃO:

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura de Pacatuba, através da sua Secretaria de Saúde, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às Especificações e Normas de Execução dos serviços citados no título deste documento, conforme padronização estabelecida pela Contratante, e também, em perfeita observância e obediência às Normas e Instruções estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

### 1.1. Projeto Padrão

A obra deste documento trata de um projeto de reforma e ampliação, que deve ser adaptado às condições de espaço e geografia do local a ser instalado. Basicamente deve ser complementado por:

a) Locação ideal da obra.

### 1.2. Disposições Iniciais

Antes de ser iniciado qualquer serviço, a fiscalização fará uma avaliação geral da edificação, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

### 1.3. Fiscalização

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de FISCALIZAÇÃO.

### 1.4. Livro de Ocorrências

Deverá obrigatoriamente estar, no período de execução, no canteiro de obras e será um instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra. O livro se iniciará através do seu Termo de Abertura e suas páginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra, o livro deverá ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

### 1.5. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto de correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descrito nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

### 1.6. Contrato: Disposições Contratuais

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Quaisquer divergências entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.



### 1.7. Registro da Obra em Órgãos Competentes

O contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes, sob as suas.



### 1.8. Divergências entre a Especificação e o Projeto e/ou Orçamentos

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente **deverá ser consultado o autor do projeto, o qual emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização.** Quaisquer divergências entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, **deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá à fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a mesma.**

## 2. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:

A não ser quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em protejo e obedecerão as normas prescritas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações “**primeira qualidade**” e/ou “**similar**” significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.

### 2.1. Registros de Preços de Planilha

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – Tabela Unificada 27.1 e SINAPI JUNHO/2023 – Utilizando os índices: BDI=22,41% e Leis Sociais 83,85%.
- Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela complementar da Prefeitura de Pacatuba, tendo como base a tabela de insumos da SEINFRA e na ausência destes, insumos com preço cotados do município;
- Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06 (seis) meses da elaboração da planilha correspondente. Na planilha orçamentária, itens contemplados conforme o item “a” terão prefixos “C” e os extraídos conforme o item “b” terão prefixos “M”.

## 3. SERVIÇOS PRELIMINARES:

### 3.1. Placa Padrão de Obra

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra.

#### 4. MOVIMENTO DE TERRA:

##### 4.1. Escavação Manual Solo de 1A CAT. PROF. Até 1,50M

Estes serviços devem ser executados após os trabalhos de raspagem e limpeza do terreno descritos neste caderno. Deverão ser escavadas manualmente as valas que servirão como fundações rígidas do muro.

Os fundos das valas deverão estar isentos de pedras soltas e detritos orgânicos e apresentar-se perfeitamente planos e horizontais, podendo eventualmente formar degraus quando as condições do terreno assim exigirem. Serão abundantemente molhados com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.) não aflorados, que serão acusados por percolação da água. Após isto, o solo será manualmente e energeticamente apiloado com malho de no mínimo de 30kg (trinta quilos).

Quanto às dimensões das valas quando para uso de base para pilares, respeitar as dimensões impostas pelo projeto de cálculo estrutural. Se por casos extras a este procedimento, não se atingir solo firme para as fundações destinadas, deve-se obedecer aos seguintes procedimentos:

- 1- Registrar no Livro de Ocorrências;
- 2- Solicitar por escrito, soluções à Fiscalização;
- 3- Executar os serviços munidos de um memorial de cálculo expedido pela Fiscalização.

O material proveniente das escavações descritas neste item deverá se for o caso, reaproveitados como aterro e/ou reaterro de elementos da obra.

##### 4.2. Forma Plana Chapa Compensada Resinada, ESP=12 mm UTIL 5X

Para um maior reaproveitamento e melhor aparência do concreto, recomenda-se o uso da chapa plastificada. A chapa deverá ser posicionada de acordo com orientação da fiscalização.

##### 4.3. Lastro de Brita

O fundo da vala deverá ser fortemente apiloado com soquete, sobre o qual será espalhado lastro de brita 2, com 5cm de espessura.

##### 4.4. Concreto P/ Vibr., FCK 20 MPa com Agregado Adquirido

Haverá execução de concreto armado, citado no item 2 da planilha orçamentária nos seguintes locais:

a) Base – brinquedos.

Obs: O concreto terá característica equivalente a 20 Mpa.

Nenhum conjunto de elementos poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, nem como da correta colocação das canalizações; em hipótese alguma será admitida concretagem sem argamassa produzida em betoneira, bem como o seu lançamento sem vibração mecânica. A concretagem subsequente somente poderá ser executada depois de decorridos, no mínimo, 5 (cinco) dias de duração da cura dos elementos das fundações. Seu início será condicionado à autorização expressa da Fiscalização, por escrito e registrada no Livro de Ocorrências, ocasião em que esta última deve, obrigatoriamente, estar presente. O traço do concreto será de 1:2,5:3,5 (cimento, brita 2 e areia grossa peneirada).

Para a fabricação das formas, deverão ser evitadas as peças de madeira que eventualmente possuam qualquer elemento que interfira na qualidade de acabamento da peça de concreto armado, tais como, fissuras, madeira verde, frestas, nós, e também qualquer defeito de vedação ou outro qualquer detalhe que permita o vazamento de nata de concreto. As junções de peças de grande altura deverão ter seus



escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado, pois quem somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

#### 4.5. Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de 1 vez, tijolos 8 (oito) furos cerâmicos, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia), com juntas de 1cm.

#### 4.6. Alvenaria de Embasamento em Tijolo Cerâmico Furado c/ Argamassa Cimento e Areia 1:4 (FUNDAÇÃO EXPOSTA)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicos furados 9x19x19 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (cimento cal e areia), obedecendo as dimensões e alinhamentos determinados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas. Admite-se no máximo, uma variação de 2 (dois) cm com relação a espessura projetada. Se as dimensões dos tijolos a empregar obrigarem a pequenas alterações dessas espessuras, serão feitas as necessárias modificações nas plantas, depois de consultada a fiscalização.

### 5. OBRAS DE DRENAGEM

#### 5.1. Aquisição, Assent. e Rejunt. de Tubo de Concreto Simples D=40cm

Os tubos de concreto serão assentados em torno da praça, de acordo com projeto arquitetônico.

### 6. REVESTIMENTOS

#### 6.1. Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 ESP=5mm p/ parede (externa)

Nas paredes novas onde receberão reboco posteriormente, os chapiscos serão executados com argamassa, cimento e areia grossa, no traço volumétrico 1:3, bastante fluido e deverão ter espessura máxima de 5mm, salvo indicação contrária. Deverá ser aplicada após decorridas no mínimo 3 (três) horas após o assentamento de paredes a fim de se reduzir a perda de água da argamassa de assentamento dos tijolos e após a conveniente limpeza da superfície. Antes da aplicação do chapisco observar se existem áreas de alvenaria que apresentem desníveis e rebaixos ou vazios que deverão ser previamente preenchidos.

#### 6.2. Reboco c/ Argamassa de Cimento e Areia s/ Peneirar, Traço de 1:4

O reboco não pode ser executado para cobrir falhas e imperfeições, e sim para dobrar a superfície livre de ondulações, tornando-se mais lisa e plana possível.

### 7. PISO

#### 7.1. Lastro de Brita

Camada de 5cm de espessura para recebimento do piso de concreto da "brinquedopaca".



## 7.2. Piso de Concreto Fck=13,5 Mpa Esp=7 cm, Inc. Preparo de Caixa

As malhas indicadas em projeto deverão ser dispostas com espaçadores para garantir os cobrimentos mínimos. Nas bordas dos pisos as formas de madeira serão confeccionadas com ripas de 7,0 cm de espessura e altura seguindo a espessura do piso especificada no projeto.

O piso será concretando prevendo juntas plásticas a cada 2,5m.

Na concretagem, será utilizado concreto usinado fck=13,5, regulando-se sua plasticidade pela quantidade de água.

Depois de adensada com vibrador mecânico, a superfície será regularizada com régua de alumínio. Após 30 a 40 minutos, evaporada a água da superfície e antes que o concreto endureça demasiadamente, proceder-se-á enérgico alisamento com desempenadeira de madeira, resultando uma superfície uniforme, que será o acabamento final.

## 7.3. Camada Separadora para Execução de Radier, Piso de Concreto ou Laje Sobre Solo, em Lona Plástica

A lona deverá ser instalada após a camada de brita. A lona evitará que o concreto perca água e sofra retração.

## 7.4. Armadura em Tela Soldável Q-92

A malha de ferro para o piso de concreto deve ser assentada com um espaçador a 1/3 da espessura total do piso para que não haja erros em seu cobrimento. Após a instalação, a concretagem poderá ocorrer normalmente.

## 7.5. Placa de Borracha (50x50)cm Esp.=13mm, e Nata de Cola Pva

Encher o verso das placas com a argamassa utilizando uma desempenadeira lisa, e batendo na placa para que haja um preenchimento completo dos vãos do verso do piso. Molhar bem com o auxílio de uma brocha o contra piso com a mistura feita de água e cola branca, tendo um traço de 5/1(5 litros de água para cada 1 litro de cola branca) podendo ser a mesma utilizada para preparação da argamassa.

Aplicar a argamassa no contra piso com o auxílio de uma desempenadeira dentada de aço.

Aplicar as placas de piso, preenchidas no verso com argamassa, no contra piso, nivelar com o auxílio de um martelo de madeira ou borracha, batendo levemente, para saída de possíveis bolhas de ar e para um melhor nivelamento.

Limpar o excesso de argamassa que possa vazar, com auxílio de uma espuma de imediato.

## 7.6. Pintura p/Piso à Base Latex Acrílico, Tipo "Novacor"

Certificar-se de que a superfície esteja bem limpa, sem poeira ou restos de obra. A aplicação deverá ser feita de acordo com a indicação do fabricante.

## 7.7. Piso Podotátil Externo Em Pmc Esp. 3cm, Assentado Com Argamassa (Fornecimento E Assentamento)

Será executado conforme dimensões em projeto, lastro de areia com espessura de 5cm, espessura 7cm nivelado e desempenado, para assentamento das placas de piso tátil.

As placas de concreto pré-moldado, pigmentado, com dimensão de 0,25x0,25m, espessura da peça de 30mm, deve atender a NBR 9050/2004. As peças deverão ter cantos vivos sem distorções ou perdas de material, sem rebarbas; as superfícies deverão ter cor uniforme e formar um plano contínuo, sem fissuras, ninhos, vazios, bordas quebradas, lascamentos ou corpos estranhos. Os pigmentos devem resistir à alcalinidade do cimento, exposição aos raios solares e intempéries. Deverá ser instalada



sinalização tátil de alerta nos rebaixamentos de calçadas, conforme projeto e seguindo as recomendações da NBR 9050/94. O piso tátil deverá ser assentado sobre o contrapiso, assentados com argamassa de assentamento, nivelado com o piso existente. Seguir orientação do gestor e medidas do projeto. Após a colocação do piso deverá ser executado o rejunte entre as peças e o piso existente.

#### 7.8. Banqueta/ Meio Fio de Concreto Pré-moldado (1,00x0,25x0,15 m)

Os meios-fios deverão ser assentados nos canteiros das árvores como mostrado no projeto, e rejuntados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Deverão ser pré-moldados e terão as seguintes dimensões mínimas:

- Espessura 0,15 m
- Altura 0,25 m
- Comprimento 1,00 m



#### 7.9. Acabamento Polido Para Piso de Concreto Armado ou Laje Sobre Solo de Alta Resistência.

Deverá ser executado o serviço de polimento, com equipamento adequado, por todo o piso de concreto.

### 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 8.1. Luminária Fechada (2 Unidades) em Poste de Concreto Circular h= 9,0m, Altura Livre 7,5m, Lâmpada de Vapor Metálico de 150w, Inclusive o Poste

Deverá ser instalado de acordo com Projeto Elétrico.

### 9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 9.1. Guarda Corpo de Madeira

O guarda corpo será em madeira. O mesmo será instalado na mureta ao redor da "brinquedopaca" de acordo com o projeto arquitetônico.

### 10. PINTURA

#### 10.1. Textura Acrílica 1 Demão em Paredes Externas

A textura acrílica será aplicada sobre a alvenaria e será utilizada exclusivamente em paredes externas.

#### 10.2. Verniz 3 Demãos Em Esquadrias De Madeira

Após a madeira ser lixada, a mesma deverá ser limpa para que posteriormente seja feita a aplicação do produto seguindo as recomendações do fabricante.



## 11. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

### 11.1. Banco de Madeira C/Estrutura de Ferro - L= 3.00m

Os bancos de madeira deverão ser posicionados e instalados de acordo com projeto arquitetônico.

### 11.2. Casinha com Escorregador

Deverá ser instalado de acordo com projeto arquitetônico.

### 11.3. Gira Gira Carrossel Madeira

Deverá ser instalado de acordo com projeto arquitetônico.

### 11.4. Balanço Duplo

Deverá ser instalado de acordo com projeto arquitetônico.

### 11.5. Brinquedo de Mola Cavalinho

Deverá ser instalado de acordo com projeto arquitetônico.

### 11.6. Instalação de Pergolado de Madeira, Em Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da Região, Fixado com Concreto Sobre Piso de Concreto Existente. AF\_11/2021

Deverá ser instalado de acordo com projeto arquitetônico.

### 11.7. Bicletário de Chão Com 10 Vagas

Deverá ser instalado de acordo ao lado da brinquedopaca.



## 12. SERVIÇOS DIVERSOS

### 12.1. Limpeza de Piso em Área Urbanizada

1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
2. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo;
3. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais;
4. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias;
5. Será procedida cuidadosamente verificação da parte de FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.



# BDI E ENCARGOS SOCIAIS



GOVERNO MUNICIPAL  
**Pacatuba**  
*O Futuro não pode parar*  
Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DEMONSTRATIVO DO BDI			
I) COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITENS	DESCRIÇÃO		VALOR (%)
	1 Mobilização / Desmobilização	M/D	1,00%
	2 Administração	A	1,50%
	3 Eventuais	E	2,00%
	4 Impostos	I	10,35%
	5 Lucros	L	6,13%
II) CALCULO			
ITENS	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	VALOR (%)
	1 Mobilização / Desmobilização	-	1,00%
	2 Administração	-	1,50%
	3 Eventuais	$E*(M/D+A)+E$	2,05%
	4 Impostos	$I*(M/D+A+E)+I$	10,82%
	5 Lucros	$L*(M/D+A+E+I)+L$	7,04%
TOTAL DO BDI.....			22,41%



**Pacatuba**  
O futuro não pode parar  
Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente



<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA:</b>		
<b>HORISTA</b>		
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30		7,333H
DESCANSO SEMANAL = 52X 7,3333		381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333		95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%		16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%		7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333		95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2081,34
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALÁRIO	10,80%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS</b>	<b>44,41%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM</b>	<b>14,73%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>
<b>** GRUPO E</b>		
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL ( A+B+C+D+E )</b>		<b>83,85%</b>



**Pacatuba**

Secretaria de Infraestrutura e  
Meio Ambiente



MUNICÍPIO DE  
VERDE

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

✓





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**RUA CORONEL JOÃO CARLOS, 345 - CENTRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PLAYGROUND - "BRINQUEDOPACA"  
LOCAL: AV. F, S/N, JEREISSATI III, PACATUBA - CE  
ORÇAMENTO: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI JUN.2023 DESONERADA E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA  
DATA ELABORAÇÃO: JULHO DE 2023  
TABELA DE CUSTOS  
ESTÃO DISPENSADAS DE APRESENTAÇÃO A COMPOSIÇÃO  
DE CUSTOS DA TABELA SINAPI

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1254B	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,47</b>

**INFRAESTRUTURA**

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1254B	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,21</b>

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
1049B	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
1172B	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>95,91</b>

**C2862 - LASTRO DE BRITA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1254B	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
1028D	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
				<b>Total Simples:</b>	<b>118,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>118,72</b>



**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
<b>MAO DE OBRA</b>					
I254B	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
<b>Total Simples:</b>					<b>416,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>416,73</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I254B	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
<b>Total Simples:</b>					<b>423,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>423,18</b>

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I254B	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
<b>MATERIAIS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	159,8000
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
<b>Total Simples:</b>					<b>612,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>612,00</b>

**OBRAS DE DRENAGEM**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I254B	SERVENTE	H	1,5200	15,5500	23,6360
				Total:	31,9440
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	67,5000	0,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,5600	0,5432
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,0500	40,3200	42,3360
				Total:	43,0412
<b>Total Simples:</b>					<b>74,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>74,99</b>

**REVESTIMENTOS**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I254B	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
<b>Total Simples:</b>					<b>6,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,18</b>

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
<b>Total Simples:</b>					<b>32,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,84</b>

**PISOS****C2862 - LASTRO DE BRITA - M3**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
<b>Total Simples:</b>					<b>118,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>118,72</b>

**C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>QUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	22,3108	1,1155
				Total:	1,1155
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,6200	15,5500	25,1910
				Total:	50,1150
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,5000	4,3605
10280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,2200	4,4400
				Total:	24,4576
<b>Total Simples:</b>					<b>75,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>75,69</b>

**C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262
<b>MATERIAIS</b>					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800
<b>Total Simples:</b>					<b>9,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,81</b>

**C1933 - PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6300	15,5500	9,7965
				Total:	20,1815
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0021	67,5000	0,1418
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2600	0,5600	3,5056
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	14,0600	1,4060
11657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	1,0500	206,1700	216,4785
				Total:	221,5318
<b>Total Simples:</b>					<b>241,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>241,71</b>

Engenharia Civil

<b>C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
				Total:	6,5827
<b>Total Simples:</b>					<b>23,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23,19</b>



<b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
<b>Total Simples:</b>					<b>112,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>112,90</b>

<b>C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
				Total:	13,3567
<b>Total Simples:</b>					<b>23,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23,80</b>

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

<b>C4871 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,5420
				Total:	140,8210
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,4900	62,9800
10277	BRACO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	24,6300	49,2600
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	3,5000	31,5000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	148,8200	297,6400
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,0000	41,3700	82,7400
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	3,9500	35,5500
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,0000	68,6900	137,3800
				Total:	731,9500
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.271,5603	1.271,5603
				Total:	1.271,5603
<b>Total Simples:</b>					<b>2.144,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2.144,33</b>

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**COMP - GUARDA CORPO DE MADEIRA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,2101	20,7700	25,1342
				Total:	41,9042
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	6,0000	11,9000	71,4000
				Total:	74,1600
					<b>Total Simples: 116,06</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 116,06</b>



**PINTURA**

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4,8961
					<b>Total Simples: 14,48</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 14,48</b>

**C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	13,3390
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
				Total:	8,4133
					<b>Total Simples: 21,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,75</b>

**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

**C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	926,1000	926,1000
				Total:	926,1000
					<b>Total Simples: 926,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 926,10</b>

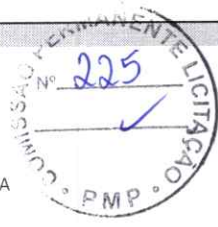
**COMP - CASINHA COM ESCORREGADOR - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP	CASINHA COM ESCORREGADOR	UN	1,0000	4.200,0000	4.200,0000
				Total:	4.200,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP	KIT PARA INSTALAÇÃO LAJE CONCRETO - POR COLUNA	UN	4,0000	118,0000	472,0000
				Total:	472,0000
					<b>Total Simples: 4.672,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4.672,00</b>

**COMP - GIRA GIRA CARROSSEL MADEIRA- UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP	GIRA GIRA	UN	1,0000	1.402,8900	1.402,8900
				Total:	1.402,8900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP	KIT PARA INSTALAÇÃO LAJE CONCRETO - POR COLUNA	UN	1,0000	118,0000	118,0000
				Total:	118,0000
					<b>Total Simples: 1.520,89</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.520,89</b>

COMP BALANÇO DUPLO - UN		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS		UN	1,0000	1.549,0000	1.549,0000
COMP	BALANÇO DUPLO				
				Total:	1.549,0000
SERVIÇOS		UN	4,0000	118,0000	472,0000
COMP	KIT PARA INSTALAÇÃO LAJE CONCRETO - POR COLUNA				
				Total:	472,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.021,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.021,00</b>



COMP BRINQUEDO DE MOLA CAVALINHO - UN		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS		UN	1,0000	2.348,1600	2.348,1600
COMP	BRINQUEDO DE MOLA CAVALINHO				
				Total:	2.348,1600
SERVIÇOS		M3	0,1200	375,3300	45,0396
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
				Total:	66,1653
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.414,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.414,33</b>

COMP BICICLETÁRIO DE CHÃO COM 10 VAGAS - UN		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS		UN	1,0000	281,3900	281,3900
COMP	BICICLETÁRIO DE CHÃO COM 10 VAGAS				
				Total:	281,3900
SERVIÇOS		M3	0,1200	375,3300	45,0396
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
				Total:	66,1653
				<b>Total Simples:</b>	<b>347,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>347,56</b>

**SERVIÇOS DIVERSOS**

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,0750	15,5500	1,1663
12543	SERVENTE				
				Total:	1,1662
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,17</b>