



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA N° <u>13</u>
N° PROC. <b>100201/2023</b>

unicef

## DESPACHO

Ao Setor de Licitações  
**Gilvana Noleto Araújo Correa**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município  
De São João dos Patos/MA

Prezado Senhor

Venho Através do presente, solicitar a Vossa Senhoria que providencie a abertura de processo licitatório para a Contratação de empresa para a prestação de serviços de revitalização da Praça São Sebastião, na sede do Município de São João dos Patos - MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas anexo. Tendo em vista que o município se encontra em grande desenvolvimento e crescimento e visando a melhoria na qualidade de vida da população, a Urbanização da Praça do bairro São Sebastião, na sede do Município.

### EM ANEXO

Projeto Básico  
Aprovação do Projeto  
Informações Orçamentarias

São João dos Patos/MA, 10 de fevereiro de 2023

---

**Thuany Costa de Sá Gomes**  
Secretária Municipal de Administração  
Portaria nº 001/2021



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA N° 04  
N° PROC. **100201/2023**

---

Rubrica



## PROJETO BASICO

**PROJETO BÁSICO**  
**REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO SEBASTIÃO**  
São João dos Patos-MA

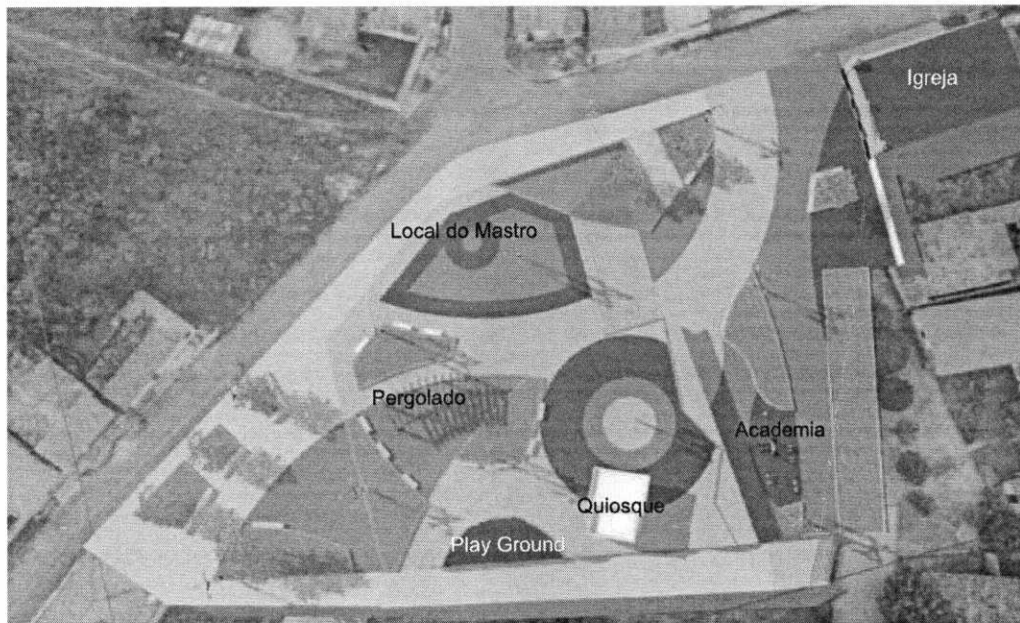
## INTRODUÇÃO

O presente Projeto Básico tem por objetivo definir as características e padrões técnicos exigidos assim como estabelecer instruções, as recomendações e diretrizes para a execução de obras civis e para o fornecimento de equipamentos, tubulações e materiais destinados à Revitalização da Praça São Sebastião, na Sede do Município de São João dos Patos-MA.

## PARTIDO ARQUITETÔNICO

A PRAÇA SÃO SEBASTIÃO será provida de QUIOSQUE, PLAY-GROUND, ACADEMIA AO AR LIVRE, PAGINAÇÃO DE PISO, PAISAGISMO, PERGOLADO, BANCOS, GUARDA CORPO, MURO, ILUMINAÇÃO E LIXEIRAS. A praça também terá um local reservado específico para o hasteamento do Mastro de São Sebastião.

Serão aproveitadas as escadarias bem como a estrutura de contenção de aterro existentes.



## 1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1.1. Placa da Obra

A placa de obra será instalada na área de abrangência do canteiro de obra. Em chapa de aço galvanizada, com espessura mínima de 2,2mm, e a imagem adesivada nesta. As medidas desta são 3,00 m x 2,00 m totalizando 6,00 m<sup>2</sup>. A placa deverá ficar suspensa por pontalete de madeira para que toda a sua área seja vista.

### 1.2 Paginação de Piso

A Paginação do piso se dará conforme projeto com as seguintes especificações:

- 1 -Ladrilho Hidráulico – “lajotas” de concreto pré-moldadas assentadas com argamassa sobre o contrapiso;
- 2 – Piso em Concreto 20Mpa 7cm de espessura;
- 3 – Blocos sextavados, “bloquetes” de 8cm de espessura sobre colchão de areia;
- 4 – Paralelepípedo.

### 1.3 Plantação de Gramas

O plantio da grama se dará em tapetes e compreenderá o fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para o plantio de grama. A grama a ser utilizada será do tipo esmeraldas e fornecida em placas de 50 x 50cm com solo residual ainda nas raízes. Deve se observa a adequada aeração do solo e o correto alinhamento as placas durante o plantio.

### 1.4 Bancos de Concreto

Os bancos de concreto construídos de forma de C nas seguintes dimensões, como especificado em projeto: Comprimento Variável m, Largura = 0,50 m e Altura = 0,54 m. O espaçamento entre os pés não deverá passar de 50 cm.

O concreto utilizado deverá ter resistência mínima de 15 Mpa, com traço de 1:3,4:3,5 (Cimento / areia média / brita 1). A instalação e conexão das partes do banco deverá ser feita com argamassa colante de traço não menor do que 1:3 (cimento / areia).

### 1.5 Alvenarias

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos de 06 furos, assentados com argamassa mista de cimento e areia, traço 1:4. As paredes terão espessuras de 15cm. As fiadas devem ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As alvenarias receberão reboco de argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1: 2 : 9 interna e externamente, com espessura máxima de 25mm.

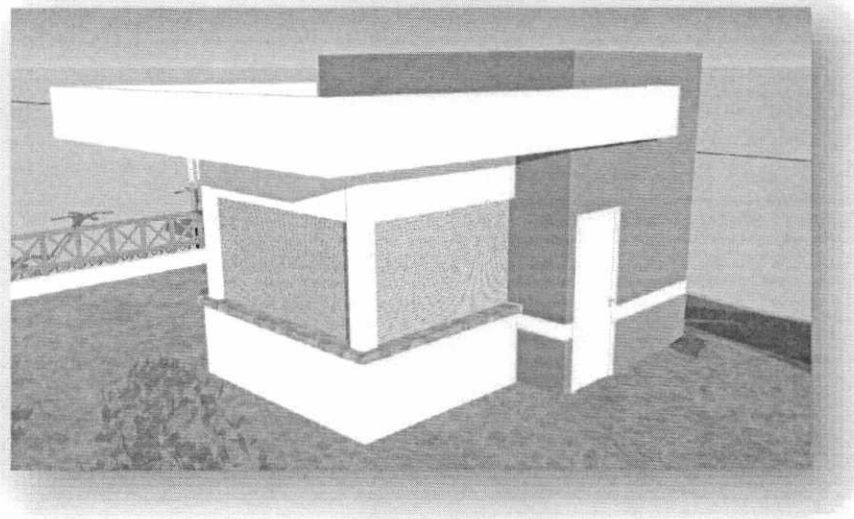
### 1.6 Revestimento e Pintura

As paredes a receberem pintura látex 3 demãos terão acabamento em reboco paulista, confeccionado com argamassa de cimento, cal e areia no traço em volume de 1:2:8. Toda superfície a ser revestida receberá um chapisco comum de argamassa cimento e areia média no traço 1:3.

O Piso em Ladrilho hidráulico deverá ser Pintado com tinta acrílica para piso, conforme sugestão em projeto.

### 1.7 QUIOSQUE

O Quiosque será construído em alvenaria e cobertura em Laje impermeabilizada, contendo o Restaurante com Pia de Cozinha e Balcão de atendimento e Banheiros masculino e feminino, cada um com um lavatório e vaso sanitário. A construção do quiosque deve obedecer às dimensões estabelecidas na Planta Arquitetônica bem como os materiais constantes na Planilha Orçamentária.



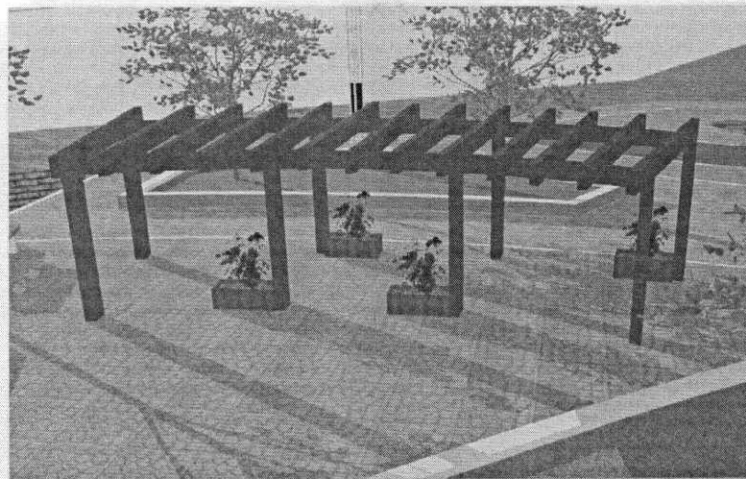
### 1.8 PÉRGOLA EM MADEIRA

As Pérgola de madeira deverão obedecer às dimensões estabelecidas no Projeto. Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras

#### ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS

Vigas Serrada, procedente de coníferas ou álamos.

- $K_{mod} = 0.60$  •  $F_{m,k} = 14\text{Mpa}$  •  $F_{v,k} = 3.00\text{Mpa}$



### 1.9. Guarda Corpo

Para segurança dos usuários da Praça, será executado Guarda-corpo e corrimão de ferro galvanizado, por se material resistente. Deverá ser pintado na cor marrom madeira, conforme sugestão em projeto.



## **2. ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

### **2.1. REDE**

A rede será composta por cabos de cobre flexível isolados, 4 mm<sup>2</sup>, todos com dispositivo anti-chama de 450/750V e 0,6/1,0 kV, estes devidamente assentados em eletrodutos rígidos rosqueáveis de PVC e DN de 32 mm quando assentados enterrados no solo e de PVC flexível e corrugado com DN de 25 mm nas vias aéreas, principalmente entre os Reles fotoelétricos e as luminárias de lâmpadas led de 50w. Em cada poste deverá ser instalados um Relê 220V/1000W que comandará as duas lâmpadas aí instaladas. Estrategicamente posicionados, as caixas de passagem de 40x40x15 com tampa metálica na parte superior e dreno brita na inferior, devem ser posicionadas ao pé de cada poste em cada entrada de energia na praça.

### **2.2. ILUMINAÇÃO**

Serão executados postes circulares em concreto com 4 pétalas com luminárias de lâmpadas Led com potência mínima instaladas de 50W e luz branca. Quatro luminárias, dispostas de maneira oposta uma a outra em cada poste e instaladas a uma altura entre 8,50 e 9,00m do solo. Em cada poste deverá haver um circuito elétrico, comandado por um Relê Fotoelétrico que deverá ser instalado a uma altura acima das luminárias, ou, se possível em cima de uma das luminárias.

## **3. ACESSIBILIDADE**

### **RAMPAS**

Rampas deverão ser executadas para acessibilidade da Praça. A sinalização tátil de alerta no piso deve ser instalada no início e no término de rampas fixas com inclinação (i) superior ou igual a 5%.





**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO  
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50	LARGURA X ALTURA (3,00 X 2,00M)
1.2.	PAVIMENTAÇÃO			
1.2.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014.	M2	1.552,46	MEDIDO EM PROJETO
1.2.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF 09/2020	M2	765,00	MEDIDO EM PROJETO
1.2.3.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF 05/2020	M2	787,46	MEDIDO EM PROJETO
1.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF 12/2015	M2	713,42	MEDIDO EM PROJETO
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	M2	138,00	MEDIDO EM PROJETO
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	M	66,00	MEDIDO EM PROJETO
1.2.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	66,00	MEDIDO EM PROJETO
1.2.8.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO, AF 09/2020	M2	42,00	MEDIDO EM PROJETO
1.3.	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			
1.3.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF 01/2017	M3	2,57	MEDIDO EM PROJETO
1.3.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF 11/2020	M2	30,00	MEDIDO EM PROJETO
1.3.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	105,00	MEDIDO EM PROJETO
1.3.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF 06/2014	M2	20,76	MEDIDO EM PROJETO
1.3.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	M2	210,00	MEDIDO EM PROJETO
1.3.6.	(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	210,00	MEDIDO EM PROJETO
1.3.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO, AF 11/2014	M2	105,00	MEDIDO EM PROJETO
1.3.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF 06/2014	M2	105,00	MEDIDO EM PROJETO
1.3.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014	M2	20,76	MEDIDO EM PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
SERVIÇOS INICIAIS	4,50
PAVIMENTAÇÃO	1.552,46
PAVIMENTAÇÃO	765,00
PAVIMENTAÇÃO	787,46
PAVIMENTAÇÃO	713,42
PAVIMENTAÇÃO	138,00
PAVIMENTAÇÃO	66,00
PAVIMENTAÇÃO	66,00
PAVIMENTAÇÃO	42,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	2,57
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	30,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	105,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	210,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	210,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	105,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	105,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	20,76

FASE	PAISAGISMO URBANO	COMPLEMENTARES	QUOSQUE
1	383.827,08	187.109,49	81.848,30
2			
3			
4			
TOTAL	383.827,08	187.109,49	81.848,30

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO  
0

PAISAGISMO  
URBANIZAÇÃO  
COMPLEMENTARES  
PISO E MURTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	PAISAGISMO	URBANIZAÇÃO	COMPLEMENTARES	QUIQUE
1.3.10.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	20,76	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.11.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M	8,00	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	20,76	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.13.	CHAPIM SOBRE MURTO LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	9,20	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.14.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 09/2017 P	M2	20,76	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.15.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.16.	JANELA FERRO DE ENROLAR	M2	9,36	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.17.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,32					
1.3.18.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	4,10	MEDIDO EM PROJETO				
1.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							
1.4.1.	BANCADA GRANITO CINZA - 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	MEDIDO EM PROJETO			1,00	
1.4.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	MEDIDO EM PROJETO			2,00	
1.4.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M	40,00	MEDIDO EM PROJETO			40,00	
1.4.4.	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES "52 X 45" CM (L X C)	UN	2,00	MEDIDO EM PROJETO			2,00	
1.4.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	MEDIDO EM PROJETO			2,00	
1.4.6.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	MEDIDO EM PROJETO			7,00	
1.4.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015	M	18,00	MEDIDO EM PROJETO			18,00	
1.4.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M	9,00	MEDIDO EM PROJETO			9,00	
1.4.9.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	MEDIDO EM PROJETO			6,00	
1.4.10.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	MEDIDO EM PROJETO			1,00	
1.4.11.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	MEDIDO EM PROJETO			4,00	

FRENTES DE OBRA:

Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	393.621,08	187.109,49	81.846,30	64.447,46	20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				8,00	8,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				20,76	20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				9,20	9,20
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				20,76	20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				3,00	3,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				9,36	9,36
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				0,32	0,32
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				4,10	4,10
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				1,00	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				2,00	2,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				40,00	40,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				2,00	2,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				2,00	2,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				7,00	7,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				18,00	18,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				9,00	9,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				6,00	6,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				1,00	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				4,00	4,00

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Nº OPERAÇÃO  
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.12.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	MEDIDO EM PROJETO
1.4.13.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2,138 2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.5.1.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	4,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	540,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	122,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.5.	LUMINÁRIA 4 FÉTLAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	10,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.6.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	12,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	MEDIDO EM PROJETO
1.5.8.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	7,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.	MOBILIÁRIO URBANO			
1.6.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	386,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.2.	BANCO EM ALVENARIA CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO 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	4,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	765,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.5.	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.6.	ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.7.	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.8.	PERGOLADO EM MADEIRA	M	81,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.9.	Kit composto por 6 aparelhos para academia ao ar livre : 01 MULTEXERCITADOR COM 6 FUNÇÕES, 01 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA, 01 PRESSÃO DE PERNAS DUPLA, 01 ROTAÇÃO DIAGONAL, 01 ESQUI DUPLA E 01 SIMULADOR DE REMO.	KIT	1,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.10.	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M	M	34,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.11.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	416,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 09/2022	M2	498,00	MEDIDO EM PROJETO
1.6.13.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2	498,00	MEDIDO EM PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agropador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	383.621,98	187.109,49	81.349,30	64.447,46
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA			1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA			1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			540,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			122,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			12,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			7,00	
MOBILIÁRIO URBANO			386,00	
MOBILIÁRIO URBANO			30,00	
MOBILIÁRIO URBANO			4,00	
MOBILIÁRIO URBANO			765,00	
MOBILIÁRIO URBANO			1,00	
MOBILIÁRIO URBANO			1,00	
MOBILIÁRIO URBANO			1,00	
MOBILIÁRIO URBANO			81,00	
MOBILIÁRIO URBANO			1,00	
MOBILIÁRIO URBANO			34,00	
MOBILIÁRIO URBANO			416,00	
MOBILIÁRIO URBANO			498,00	
MOBILIÁRIO URBANO			498,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Nº OPERAÇÃO  
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.8.14.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. (POR DEMÃO). AF_0172020_L_P	M2	61,20	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
MOBILIÁRIO URBANO	

PISO E MURO	1	383.821,08		
PAISAGISMO URBANO	2	187.109,49		
COMPLEMENTARES	3	81.548,30		
QUOCHE	4	84.447,46		



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> 0	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MUNICÍPIO / UF 01 SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	<b>BDI 1</b> 28,29%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO LUIS	<b>DATA BASE</b> 08-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> 0				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>717.886,55</b>
<b>1.</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA</b>						<b>717.886,55</b>
1.1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>2.911,86</b>
1.1.1.	Composição	CPU-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50	504,39	BDI 1	647,08	2.911,86
1.2.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>380.709,22</b>
1.2.1.	SINAPI	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014	M2	1.552,46	42,74	BDI 1	54,83	85.121,38
1.2.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF 09/2020	M2	785,00	82,83	BDI 1	106,26	81.286,90
1.2.3.	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF 05/2020	M2	787,46	125,96	BDI 1	161,59	127.245,66
1.2.4.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	M2	713,42	70,15	BDI 1	90,00	64.207,80
1.2.5.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	M2	138,00	62,55	BDI 1	80,25	11.074,50
1.2.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	M	66,00	50,97	BDI 1	65,39	4.315,74
1.2.7.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	66,00	35,86	BDI 1	46,00	3.036,00
1.2.8.	SINAPI	101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO, AF 09/2020	M2	42,00	82,02	BDI 1	105,22	4.419,24
1.3.			<b>CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE</b>						<b>64.447,46</b>
1.3.1.	SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	M3	2,57	2.204,88	BDI 1	2.828,64	7.269,60
1.3.2.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF 11/2020	M2	30,00	170,99	BDI 1	219,36	6.580,80
1.3.3.	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	105,00	71,43	BDI 1	91,64	9.622,20
1.3.4.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF 06/2014	M2	20,76	68,82	BDI 1	88,29	1.832,90
1.3.5.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	M2	210,00	6,93	BDI 1	8,89	1.866,90
1.3.6.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA 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	210,00	29,82	BDI 1	38,26	8.034,60
1.3.7.	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTERNA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO, AF 11/2014	M2	105,00	63,05	BDI 1	80,89	8.493,45

FOLHA N° 16  
 N° PROC. **100201/2023**  
 Rubrica 1/4



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		01 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	PRACA SÃO SEBASTIAO		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
SAO LUIS	08-22 (DES.)		01 SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	28,29%	0,00%
					BDI 3
					0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>717.886,55</b>									
1.3.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014.	M2	105,00	13,26	BDI 1	17,01	1.786,05
1.3.9.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	20,76	37,57	BDI 1	48,20	1.000,63
1.3.10.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014.	M2	20,76	68,82	BDI 1	88,29	1.832,90
1.3.11.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M	8,00	71,08	BDI 1	91,19	729,52
1.3.12.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	20,76	35,72	BDI 1	45,83	951,43
1.3.13.	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	9,20	184,98	BDI 1	237,31	2.183,25
1.3.14.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P	M2	20,76	84,06	BDI 1	107,84	2.238,76
1.3.15.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	659,03	BDI 1	845,47	2.536,41
1.3.16.	SEINFRA	C1969	JANELA FERRO DE ENROLAR	M2	9,36	324,89	BDI 1	416,80	3.901,25
1.3.17.	SINAPI	100674	FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,32	662,85	BDI 1	850,37	272,12
1.3.18.	SINAPH	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	4,10	630,18	BDI 1	808,46	3.314,69
<b>15.536,33</b>									
1.4.	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>								
1.4.1.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1.154,71	BDI 1	1.481,38	1.481,38
1.4.2.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	498,70	BDI 1	639,78	1.279,56
1.4.3.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015	M	40,00	35,31	BDI 1	45,30	1.812,00
1.4.4.	SINAPH	10427	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES *52 X 45* CM (L X C)	UN	2,00	420,21	BDI 1	539,09	1.078,18
1.4.5.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	60,24	BDI 1	77,28	154,56
1.4.6.	SINAPH	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	7,85	BDI 1	9,81	68,67

FOLHA N° 17  
 N° PROC. 100201/2023  
 Rubrica 1/4

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>PROponente / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>
0	0	0	0
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b>
SAO LUIS	08-22 (DES.)	0	0
			<b>BDI 1</b>
			28,29%
			<b>BDI 2</b>
			0,00%
			<b>BDI 3</b>
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>0</b>									<b>717.886,55</b>
1.4.7.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SERIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015	M	18,00	66,81	BDI1	85,71	1.542,78
1.4.8.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF 10/2015	M	9,00	82,26	BDI1	105,53	949,77
1.4.9.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	UN	6,00	45,96	BDI1	58,96	353,76
1.4.10.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	179,11	BDI1	229,78	229,78
1.4.11.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	21,46	BDI1	27,53	110,12
1.4.12.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	3.024,83	BDI1	3.880,55	3.880,55
1.4.13.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2.022,93	BDI1	2.595,22	2.595,22
<b>1.5.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>66.311,97</b>
1.5.1.	SINAPH	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00	314,14	BDI1	403,01	806,02
1.5.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	4,00	53,82	BDI1	69,05	276,20
1.5.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	540,00	6,15	BDI1	7,89	4.260,60
1.5.4.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	122,00	5,50	BDI1	7,06	861,32
1.5.5.	SEINFRA	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTAIS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	10,00	4.433,69	BDI1	5.687,98	56.879,80
1.5.6.	SINAPI	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	12,00	196,06	BDI1	251,53	3.018,36
1.5.7.	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	55,89	BDI1	71,70	71,70
1.5.8.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00	15,36	BDI1	19,71	137,97
<b>1.6.</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						<b>187.969,71</b>
1.6.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA, BATATAIS EM PLACAS, AF 05/2018	M2	386,00	15,30	BDI1	19,63	7.577,18
1.6.2.	Composição	CPU-2	BANCO EM ALVENARIA CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO	M	30,00	612,62	BDI1	785,93	23.577,90



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR 01 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	APelido DO EMPREENDIMENTO 01 SAO JOAO DOS PATOS-MA	BDI 1 28,29%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 08-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 01 SAO JOAO DOS PATOS-MA			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									717.886,55
1.6.3.	SINAPI	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 ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	4,00	1.225,03	BDI 1	1.571,59	6.286,36
1.6.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_ 05/2021	M2	765,00	15,87	BDI 1	20,36	15.575,40
1.6.5.	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	871,00	BDI 1	1.117,41	1.117,41
1.6.6.	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	766,53	BDI 1	983,38	983,38
1.6.7.	SEINFRA	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	971,32	BDI 1	1.246,11	1.246,11
1.6.8.	Composição	CPU-3	PERGOLADO EM MADEIRA Kit composto por 6 aparelhos para academia ao ar livre : 01 MULTITEXERCITADOR COM 6 FUNÇÕES; 01 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO; 01 PRESSÃO DE PERNAS DUPLO; 01 ROTAÇÃO DIAGONAL, 01 ESQUIDUPLO E 01 SIMULADOR DE REMO.	M	81,00	101,32	BDI 1	129,98	10.528,38
1.6.9.	MERCADO	COTAÇÃO	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M	KIT	1,00	18.500,00	BDI 1	23.733,65	23.733,65
1.6.10.	SEINFRA	C1449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_ 12/2021	M	34,00	335,87	BDI 1	430,89	14.650,26
1.6.11.	SINAPI	103329	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	M2	416,00	71,43	BDI 1	91,64	38.122,24
1.6.12.	SINAPI	104246	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	M2	498,00	54,10	BDI 1	69,40	34.561,20
1.6.13.	SINAPI	95626	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_P	M2	498,00	13,27	BDI 1	17,02	8.475,96
1.6.14.	SINAPI	100745		M2	61,20	19,54	BDI 1	25,07	1.534,28

Encargos sociais:

Observações:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FOLHA Nº 19  
 N° PROC. 100201/2023  
 Rubrica [assinatura]  
 4/4





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO PRAÇA SÃO SEBASTIÃO	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5
1.	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA	717.886,55	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	2.911,86	% Período:	53,44%	35,16%	11,40%		
1.2.	PAVIMENTAÇÃO	380.709,22	% Período:	100,00%				
1.3.	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	64.447,46	% Período:		100,00%			
1.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	15.536,33	% Período:			100,00%		
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.311,97	% Período:			100,00%		
1.6.	MOBILIÁRIO URBANO	187.969,71	% Período:		100,00%			

**Total: R\$ 717.886,55**

Período:	%:	53,44%	35,16%	11,40%		
	Repasse:	-	-	-		
	Contrapartida:	383.621,08	252.417,17	81.848,30		
Acumulado:	Outros:	-	-	-		
	Investimento:	383.621,08	252.417,17	81.848,30		
	%:	53,44%	88,60%	100,00%		
Acumulado:	Repasse:	-	-	-		
	Contrapartida:	383.621,08	636.038,25	717.886,55		
	Outros:	-	-	-		
	Investimento:	383.621,08	636.038,25	717.886,55		

FOLHA N° 30  
N° PROC. 100201/2023  
Rubrica 1/1

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
	<b>CPU-01</b>	<b>PLACA INDICATIVA DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>504,39</b>	<b>506,56</b>
SINAPI-I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,5	15,38	17,81
SINAPI-I	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,5	11,17	12,94
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,75	8,05	8,05
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1	11,01	11,01
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	445,00	445,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	24,92	24,92
SINAPI	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	0,01	347,68	354,98
	<b>CPU-2</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO</b>	<b>M</b>		<b>612,62</b>	<b>626,15</b>
SINAPI-I	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	3,14	11,17	12,94
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,07	15,38	17,81
SINAPI	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,375	51,05	53,25
SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	0,75	30,25	32,15
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,75	13,26	13,85
SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0385	554,14	560,64
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,75	630,18	630,18
	<b>CPU-3</b>	<b>PERGOLADO EM MADEIRA</b>	<b>M</b>		<b>101,32</b>	<b>105,43</b>
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	60,51	60,51
SINAPI-I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,88	14,65	16,96
SINAPI-I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,64	11,45	13,26
SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,528	23,34	25,09
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3	27,60	27,60

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:



### Quadro de Composição do BDI

FOLHA N° 22  
N° PROC. 100201/2023

Grau de Sigilo  
#Pública

N° OPERAÇÃO 0	N° SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA
------------------	----------------	---

#### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

#### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,04%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,29%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO JOÃO DOS PATOS-MA  
Local

quarta-feira, 11 de janeiro de 2023  
Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 OBRA: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Rubrica

CURVA ABC

ORDEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	ACUM
1	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	R\$ 127.245,66	17,73%	17,73%
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS			
2	MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	R\$ 85.121,38	11,86%	29,58%
3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	R\$ 81.288,90	11,32%	40,91%
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015			
4	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M,	R\$ 64.207,80	8,94%	49,85%
5	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	R\$ 56.879,80	7,92%	57,77%
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	R\$ 38.122,24	5,31%	63,08%
6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	R\$ 34.561,20	4,81%	67,90%
	Kit composto por 6 aparelhos para academia ao ar livre : 01 MULTIEXERCITADOR COM 6 FUNÇÕES, 01 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO, 01 PRESSÃO DE PERNAS DUPLO, 01 ROTAÇÃO DIAGONAL, 01 ESQUI DUPLO E 01 SIMULADOR DE REMO.	R\$ 23.733,65	3,31%	71,20%
8	BANCO EM ALVENARIA CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO	R\$ 23.577,90	3,28%	74,49%
9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	R\$ 15.575,40	2,17%	76,66%
10	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M	R\$ 14.650,26	2,04%	78,70%
11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	R\$ 11.074,50	1,54%	80,24%
12	PERGOLADO EM MADEIRA	R\$ 10.528,38	1,47%	81,71%
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	R\$ 9.622,20	1,34%	83,05%
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	R\$ 8.493,45	1,18%	84,23%
15	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	R\$ 8.475,96	1,18%	85,41%
	(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	R\$ 8.034,60	1,12%	86,53%
17	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	R\$ 7.577,18	1,06%	87,59%
18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	R\$ 7.269,60	1,01%	88,60%
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	R\$ 6.580,80	0,92%	89,52%
20	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	R\$ 6.286,36	0,88%	90,39%
21	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	R\$ 4.419,24	0,62%	91,01%
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	R\$ 4.315,74	0,60%	91,61%
23	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	R\$ 1.246,11	0,17%	98,59%
24	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	R\$ 1.117,41	0,16%	98,74%
25		R\$ 1.078,18	0,15%	98,89%
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	R\$ 1.000,63	0,14%	99,03%
27	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	R\$ 983,38	0,14%	99,17%
28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	R\$ 951,43	0,13%	99,30%
29				

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 OBRA: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO  
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

**CURVA ABC**

ORDEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	ACUM
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 949,77	0,13%	99,43%
30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 861,32	0,12%	99,55%
31	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	R\$ 806,02	0,11%	99,67%
32	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	R\$ 729,52	0,10%	99,77%
33	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 353,76	0,05%	99,82%
34	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	R\$ 276,20	0,04%	99,85%
35	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 272,12	0,04%	99,89%
36	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	R\$ 229,78	0,03%	99,92%
37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 154,56	0,02%	99,95%
38	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 137,97	0,02%	99,97%
39	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 110,12	0,02%	99,98%
40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 71,70	0,01%	99,99%
41	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	R\$ 68,67	0,01%	100,00%
42				
			TOTAL	R\$ 717.886,55

FOLHA N°

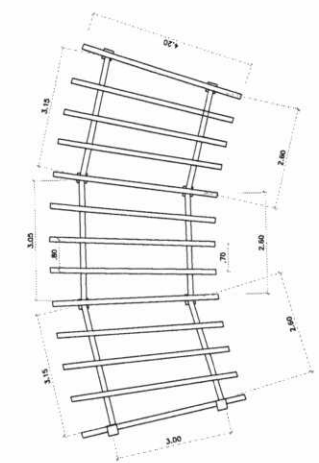
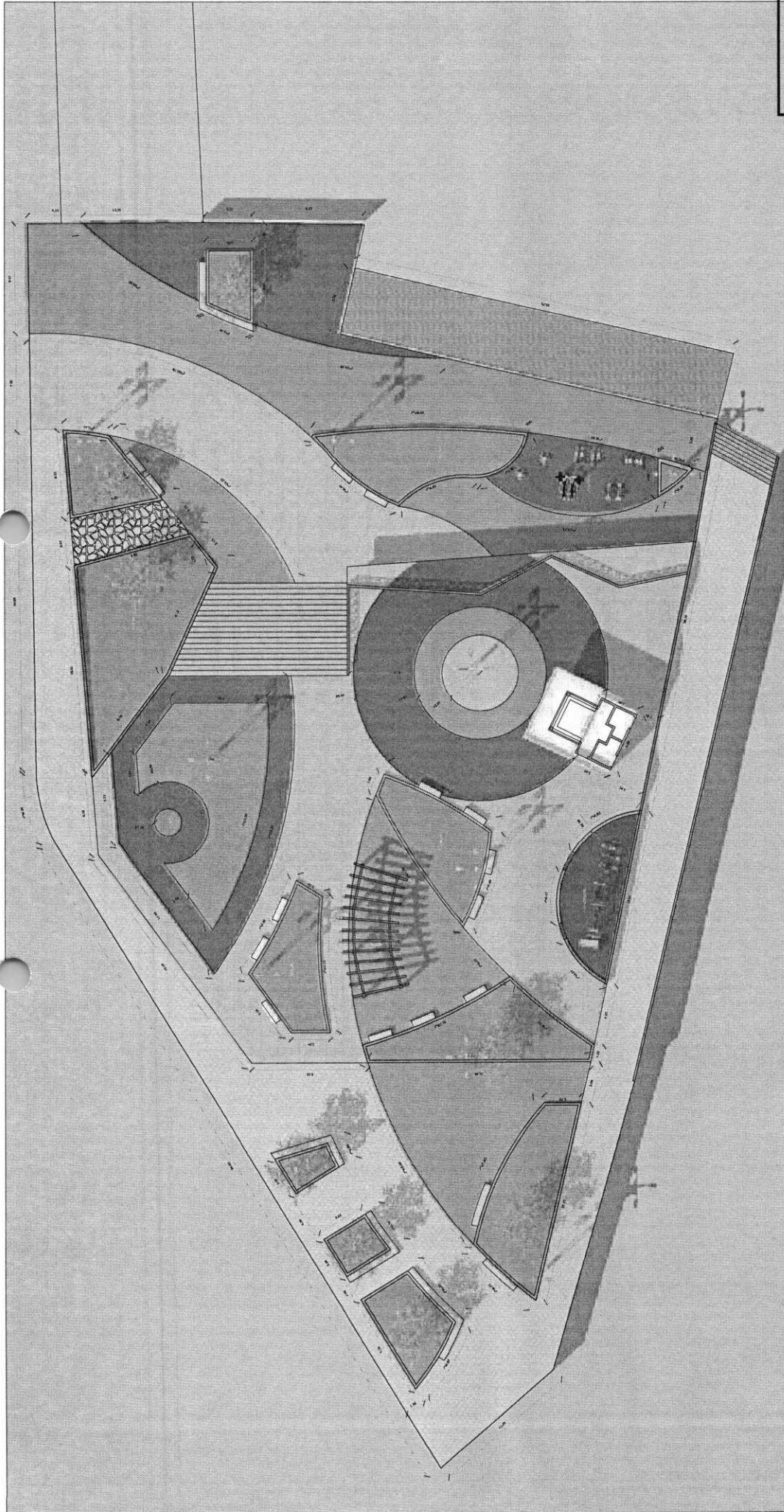
N° PROC. 100201/2023

Rubrica

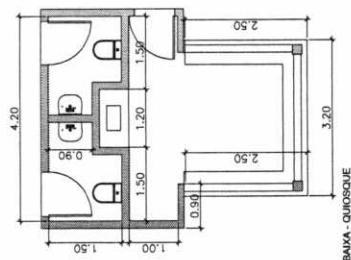
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO SEBASTIÃO  
TÍTULO: PLANTA GEOMÉTRICA DA PRAÇA

01

FOLHA



PLANTA BAIXA - PERGOLADO



PLANTA BAIXA - QUIOSQUE

## MARANHÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

FOLHA N° 97  
**ART 06020 SERVIÇO**  
**N° PROC. 10020/2023**  
**N° MA20230610078**

Rubrica

SUBSTITUIÇÃO à  
 MA20230608918

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1900672022**

Registro: **5871MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA**

CPF/CNPJ: **06.089.668/0001-33**

**AVENIDA GETULIO VARGAS**

Nº: **135**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOÃO DOS PATOS**

UF: **MA**

CEP: **65665000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA GETULIO VARGAS**

Nº: **135**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOÃO DOS PATOS**

UF: **MA**

CEP: **65665000**

Data de Início: **22/11/2022**

Previsão de término: **16/01/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.714584, -43.577627**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA**

CPF/CNPJ: **06.089.668/0001-33**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	713,42	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	787,46	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	765,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, NA ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO - CPF: 103.691.553-00**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA - CNPJ:  
 06.089.668/0001-33**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **20/01/2023**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 55Yc6  
 Impresso em: 20/01/2023 às 14:13:50 por: , ip: 170.82.175.13

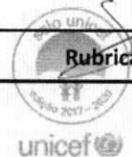






ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA Nº	28
Nº PROC.	100201/2023
Rubrica	



## AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BASICO

Á vista das informações contidas nestes autos e com observância as normas vigentes **APROVO** o presente Projeto Básico elaborado pelo Setor de Engenharia do Município, que tem por objeto Contratação de empresa para a prestação de serviços de revitalização da Praça São Sebastião, na sede do Município de São João dos Patos - MA, conforme exposto no projeto básico e planilhas em anexo, e **AUTORIZO** a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

São João dos Patos/MA, 10 de fevereiro de 2023

---

**Thuany Costa de Sá Gomes**  
Secretária Municipal de Administração  
Portaria nº 001/2021