




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

FOLHA Nº <u>03</u>
Nº PROC. 060104/2023
 Rubrica

unicef

DESPACHO

Ao Setor de Licitações

Francisco Eduardo da Veiga Lopes

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 Construção da orla do açude grande 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 orla do açude grande, na sede do Município.


EM ANEXO

Projeto Básico

Aprovação do Projeto

Informações Orçamentarias

São João dos Patos/MA, 06 de janeiro 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 Nº	01
Nº PROC.	060104/2023
Rúbrica	S



unicef

PROJETO BASICO

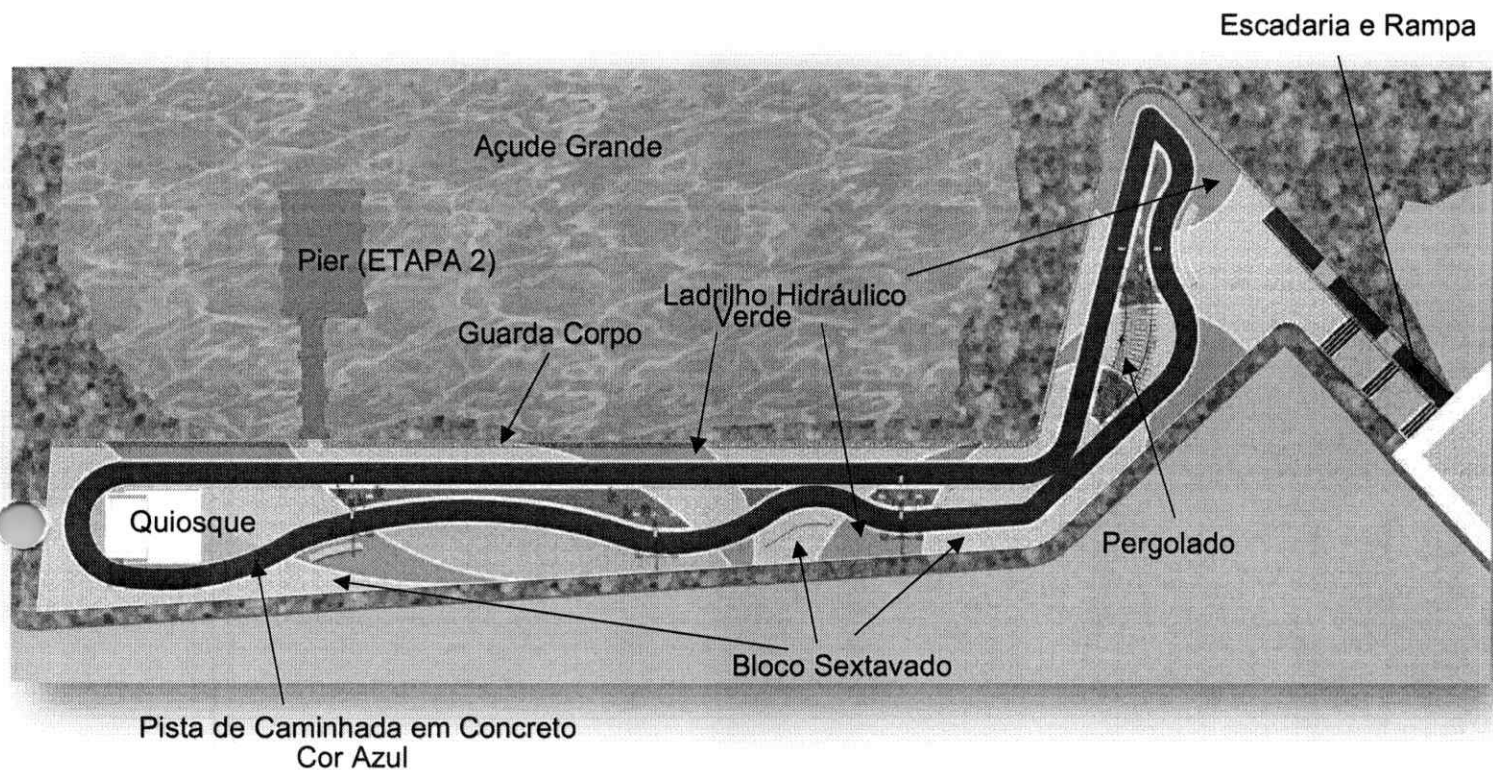
PROJETO BÁSICO
ORLA DO AÇUDE GRANDE
São João dos Patos-MA

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 Urbanização da Orla do Açude Grande, na Sede do Município de São João dos Patos-MA.

PARTIDO ARQUITETÔNICO

A ORLA DO AÇUDE GRANDE será provida de QUIOSQUE, ACADEMIA AO AR LIVRE, PAGINAÇÃO DE PISO, PAISAGISMO, PISTA DE CAMINHADA, PERGOLADO, BANCOS, GUARDA CORPO, ILUMINAÇÃO E LIXEIRAS. Na entrada da Orla haverá uma grande escadaria e uma rampa de acesso.



1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1. Serviços Iniciais

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 m². A placa deverá ficar suspensa por pontalete de madeira para que toda a sua área seja vista.

Terraplenagem

Deverá ser executada a retirada de solos moles, com devida escavação, carga e transporte do material, após a execução da alvenaria de contenção, será feito o Aterro compactado com material de 1ª categoria, com devida escavação, carga e transporte e espalhamento do material,

1.2 Paginação de Piso

Execução de Ladrilho Hidráulico sobre Contrapiso.

O preparo considera a regularização do solo presente no fundo e a execução de um lastro com material granular. Finalizado procede-se a preparar o fundo. O serviço consiste na limpeza, regularização e ajuste de declividade, conforme previsto em projeto.

Será feita a execução de um lastro com material granular. O lançamento do material pode se dar de forma manual.

Em seguida montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao Contrapiso a ser lançado (formas com dimensões máximas de 2 x 2 m).

Finalizado o contrapiso é feito o assentamento dos ladrilhos hidráulicos de concreto.

O Ladrilho deverá receber pintura na cor verde e cinza, conforme projeto.

Execução de bloco sextavado

Será construído nas áreas especificadas em Projeto, pisos de blocos pré-moldados sextavados segundo as seguintes etapas:

- Compactação do Solo
- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

Execução de Piso em Concreto

Será construído na Pista de Caminhada especificada em Projeto, pisos de Concreto moldado in-loco com espessura de 6cm sobre contrapiso 1:4, espessura de 3cm. Deverá ser pintado na cor azul.

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 processo do plantio.

1.4 Bancos de Concreto com acabamento em granito.

Os bancos de concreto construídos de forma de C ou S 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).

Sobre o tampo de concreto os bancos receberão acabamento em granito esp. 2cm.

1.5 Alvenarias

Muro de Contenção

Deverá ser executado muro de contenção em concreto armado 25MPa, com Fundação profunda (até atingir solo firme), pilares a cada 2,50m de comprimento e vigas baldrame inferior e superior

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 apumadas. As alvenarias receberão reboco de argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1: 2 : 9 interna e externamente, com espessura máxima de 25mm.

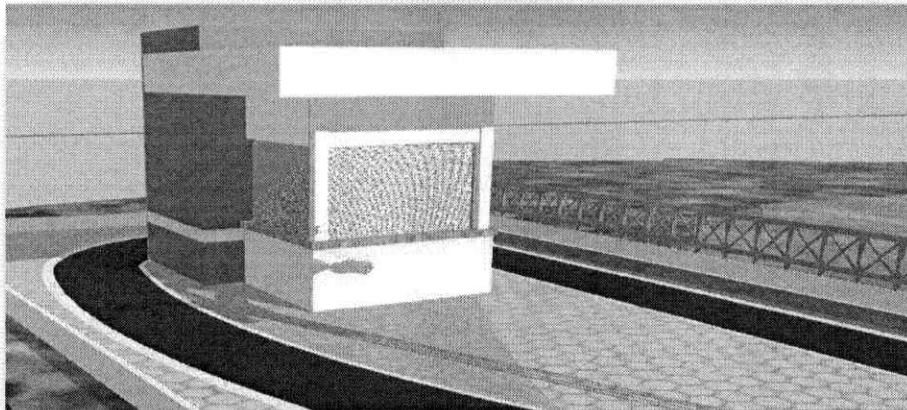
1.6 Revestimento e Pintura

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 será executado Guarda-corpo e corrimão de ferro galvanizado, por ser 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 mm², 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.

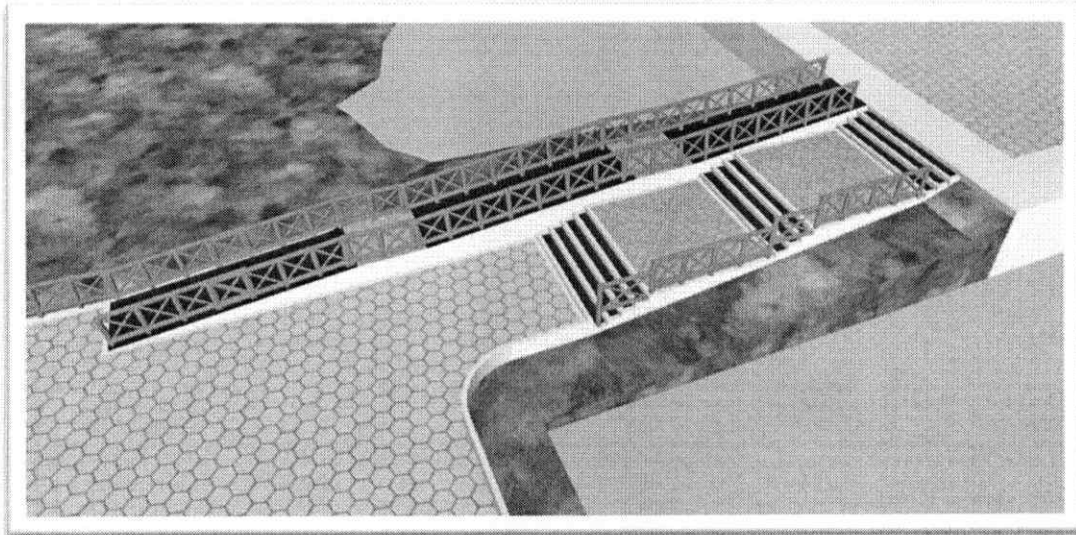
2.2. ILUMINAÇÃO

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

RAMPA

A rampa deverá ser executada para acessibilidade com inclinação (i) igual a 8,3%, com patamares a cada 5,00m de comprimento até atingir o nível do piso acabado.





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

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO ORLA DO AÇUDE GRANDE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	--	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	PAISAGISMO	URBANIZAÇÃO	COMPLEMENTARES	QUANTIDADE
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 2,00)M				
1.2.	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO							
1.2.1.	Escavação cunha e transporte de solos molde	M3	840,00	MEDIDO EM PROJETO				
1.2.2.	INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M ³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H, AF. 06/2020	M3	1.680,00	MEDIDO EM PROJETO				
1.2.3.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X38 (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² ; SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2014	M2	823,90	MEDIDO EM PROJETO				
1.2.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	M3	44,81	MEDIDO EM PROJETO				
1.2.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E 4 CM SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	M2	891,32	MEDIDO EM PROJETO				
1.2.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SETAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015	M2	245,00	MEDIDO EM PROJETO				
1.2.7.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF. 09/2020	M2	335,66	MEDIDO EM PROJETO				
1.2.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	M2	310,66	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 8X19X19 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 M ² , AF. 06/2014	M2	20,76	MEDIDO EM PROJETO				
1.3.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) 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 TALISAS, 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 LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	105,00	MEDIDO EM PROJETO				

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	PAISAGISMO	URBANIZAÇÃO	COMPLEMENTARES	QUANTIDADE
1	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	511,268,76	137.760,24	63.771,18	84.175,24
	SERVIÇOS INICIAIS	4,50			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	840,00			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	1.680,00			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	823,90			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	44,81			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	891,32			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	245,00			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	335,66			
	PAVIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO	310,66			
	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

FOLHA Nº 3
Nº PROC. 060104/2023
Rubrica

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ORLA DO AÇUDE GRANDE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	PAISAGISMO	COMPLEMENTARES	QUIQUE
LOTE 1					1	3	4
1.3.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO 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 PROJEITO	2	3	4
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 08/2014	M2	20,76	MEDIDO EM PROJEITO			
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 PRÉDIOS. AF 10/2015	M	8,00	MEDIDO EM PROJEITO			8,00
1.3.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	M2	20,76	MEDIDO EM PROJEITO			20,76
1.3.13.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	9,20	MEDIDO EM PROJEITO			9,20
1.3.14.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2017 P	M2	20,76	MEDIDO EM PROJEITO			20,76
1.3.15.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 600X100CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	MEDIDO EM PROJEITO			3,00
1.3.16.	JANELA FERRO DE ENROLAR	M2	9,96	MEDIDO EM PROJEITO			9,96
1.3.17.	GRANITO PARA BANHEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	4,10	MEDIDO EM PROJEITO			4,10
1.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						
1.4.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	MEDIDO EM PROJEITO		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 PROJEITO		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 PRÉDIOS. AF 10/2015	M	55,00	MEDIDO EM PROJEITO		55,00	
1.4.4.	LAVATÓRIO (CURVA DE SOBREPOR, RETÂNGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES "52 X 45" CM (L X C)	UN	2,00	MEDIDO EM PROJEITO		2,00	
1.4.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	MEDIDO EM PROJEITO		2,00	
1.4.6.	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	MEDIDO EM PROJEITO		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., RUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PT PRÉDIOS. AF 10/2015	M	53,00	MEDIDO EM PROJEITO		53,00	
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 PRÉDIOS. AF 10/2015	M	9,00	MEDIDO EM PROJEITO		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 PROJEITO		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 PROJEITO		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 PROJEITO		4,00	

FRENTES DE OBRA:

Agupador de Eventos	PAISAGISMO	COMPLEMENTARES	QUIQUE
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	511.288,76	137.760,24	64.175,24
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			8,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			9,20
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			20,76
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			3,00
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			9,96
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE			4,10
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		55,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		7,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		53,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		9,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		6,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		4,00	



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENHEIRO
ORLA DO AÇUDE GRANDE

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	FRENTES DE OBRA:	PAISAGISMO	COMPLEMENTARES	QUANTIDADE
LOTE 1								
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	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): 64.175,24	137.760,24	63.771,18	4
1.4.13.	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	MEDIDO EM PROJETO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1,00	
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1,00	
1.5.1.	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	MEDIDO EM PROJETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	
1.5.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	11,00	MEDIDO EM PROJETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11,00	
1.5.3.	CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF. 12/2016	M	600,00	MEDIDO EM PROJETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		600,00	
1.5.4.	ELETRODUTO ELÉXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016	M	200,00	MEDIDO EM PROJETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		200,00	
1.5.5.	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	MEDIDO EM PROJETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00	
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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	
1.5.8.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	7,00	MEDIDO EM PROJETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00	
1.6.	MOBILIÁRIO URBANO				MOBILIÁRIO URBANO	100,00		
1.6.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	100,00	MEDIDO EM PROJETO	MOBILIÁRIO URBANO	16,00		
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	3,00	MEDIDO EM PROJETO	MOBILIÁRIO URBANO	3,00		
1.6.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021	M2	335,66	MEDIDO EM PROJETO	MOBILIÁRIO URBANO	335,66		
1.6.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	M2	176,00	MEDIDO EM PROJETO	MOBILIÁRIO URBANO	176,00		
1.6.6.	PERGOLADO DE MADEIRA	M	81,00		MOBILIÁRIO URBANO	81,00		
1.6.7.	Kit composto por 6 aparinhos para acediação ao ar livre - 01 MULTITEXTRATOR 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		MOBILIÁRIO URBANO	1,00		
1.6.8.	GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M	M	160,00		MOBILIÁRIO URBANO	160,00		



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

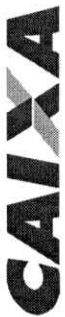
Gratu de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ORLA DO AÇUDE GRANDE				
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 08-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0	SÃO JOÃO DOS PATOS-MA	BDI 1 28,29%	BDI 2 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\$)
1			REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA						776.745,12
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS						2.911,86
1.1.1.	Composição	CPU-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50	504,39	BDI1	647,08	2.911,86
1.2.			PAVIMENTAÇÃO E ATERRO						508.096,50
1.2.1.	SICRO	5502904	Escavação carga e transporte de solos moles	M3	840,00	21,42	BDI1	27,48	23.083,20
1.2.2.	SINAPI	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	1.680,00	17,14	BDI1	21,99	36.943,20
1.2.3.	SINAPI	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	823,90	77,52	BDI1	99,45	81.936,86
1.2.4.	SINAPI	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	44,81	3.609,19	BDI1	4.630,23	207.480,61
1.2.5.	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	891,32	42,74	BDI1	54,83	48.871,08
1.2.6.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	245,00	70,15	BDI1	90,00	22.050,00
1.2.7.	SINAPI	101081	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	335,66	125,96	BDI1	161,59	54.239,30
1.2.8.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	310,66	84,04	BDI1	107,81	33.492,25
1.3.			CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE						64.175,34
1.3.1.	SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	2,57	2.204,88	BDI1	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	BDI1	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	BDI1	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	BDI1	88,29	1.832,90
1.3.5.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) 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	BDI1	8,89	1.866,90

FOLHA Nº 36
Nº PROC. 060104/2023

Rubrica



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM DO AÇUDE GRANDE	ORLA DO AÇUDE GRANDE	0

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA	776.715,12	% Período:	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23
				65,79%	23,54%	10,67%					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	2.911,86	% Período:	100,00%							
1.2.	PAVIMENTAÇÃO E ATERRO	508.096,50	% Período:	100,00%							
1.3.	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	64.175,34	% Período:			100,00%					
1.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	18.703,70	% Período:			100,00%					
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.067,48	% Período:		100,00%						
1.6.	MOBILIÁRIO URBANO	137.760,24	% Período:		100,00%						
2.		-	% Período:								

Total: R\$ 776.715,12

Período:	%:	65,79%	23,54%	10,67%							
	Repasse:										
	Contrapartida:	511.008,36	182.827,72	82.879,04							
Acumulado:	Outros:										
	Investimento:	511.008,36	182.827,72	82.879,04							
	%:	65,79%	89,33%	100,00%							
Acumulado:	Repasse:										
	Contrapartida:	511.008,36	693.836,08	776.715,12							
	Outros:										
	Investimento:	511.008,36	693.836,08	776.715,12							

FOLHA Nº 57
Nº PROC. 060104/2023
Rubrica

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
	CPU-01	PLACA INDICATIVA DE OBRA	UND		504,39	506,56
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
	CPU-2	BANCO EM ALVENARIA CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO	M		612,62	626,15
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
	CPU-3	PERGOLADO EM MADEIRA	M		101,32	105,43
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
	CPU-4	VIGA/PILAR DE MADEIRA	M		114,25	118,88
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	0,9	14,65	16,96
SINAPI-I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,9	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	0,65	27,60	27,60
	CPU-5	GUARDA CORPO EM MADEIRA	M		104,79	110,08
SINAPI-I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	31,30	31,30
SINAPI-I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,65	14,65	16,96
SINAPI-I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,65	11,45	13,26
SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,5	23,34	25,09
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,78	27,60	27,60

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:



Quadro de Composição do BDI

FOLHA N° 39
N° Programa 060104/2023
#PUBLICO

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ORLA DO AÇUDE GRANDE / LOTE 1

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

quinta-feira, 22 de dezembro de 2022

Data

OBJETO: ORLA DO AÇUDE GRANDE
LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

FONTE:
BDI:

FOLHA N° 00
 N° PROC. **060104/2023**

4/11 SEINFRA 27.1

28,29%

CURVA ABC

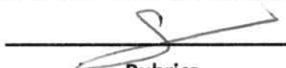
ORDEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	ACUM
1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA	R\$ 207.480,61	26,70%	26,70%
2	PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E	R\$ 81.936,86	10,55%	37,25%
3	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M	R\$ 68.942,40	8,87%	46,12%
4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	R\$ 54.239,30	6,98%	53,10%
5	(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	R\$ 48.871,08	6,29%	59,39%
6	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	R\$ 36.943,20	4,75%	64,15%
7	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	R\$ 34.127,88	4,39%	68,54%
8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	R\$ 33.492,25	4,31%	72,85%
9	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,	R\$ 23.733,65	3,05%	75,91%
10	Escavação carga e transporte de solos moles	R\$ 23.083,20	3,00%	78,91%
11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM,	R\$ 22.050,00	2,84%	81,75%
12	BANCO EM ALVENARIA CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO	R\$ 12.574,88	1,62%	83,37%
13	PERGOLADO DE MADEIRA	R\$ 10.528,38	1,36%	84,72%
14	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	1,24%	85,96%
15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA	R\$ 8.493,45	1,09%	87,05%
16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02	R\$ 8.469,12	1,09%	88,14%
17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE	R\$ 8.034,60	1,03%	89,18%
18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA.	R\$ 7.269,60	0,94%	90,11%
19	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	R\$ 6.834,04	0,88%	90,99%
20	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	0,85%	91,84%
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 4.734,00	0,61%	92,45%
22	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA	R\$ 4.714,77	0,61%	93,06%
23	(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	R\$ 4.542,63	0,58%	93,64%
24	JANELA FERRO DE ENROLAR	R\$ 3.901,25	0,50%	94,14%
25	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	R\$ 3.880,55	0,50%	94,64%
26	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	R\$ 3.314,69	0,43%	95,07%
27	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	R\$ 3.018,36	0,39%	95,46%
28	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	R\$ 2.911,86	0,37%	95,83%
29	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	R\$ 2.595,22	0,33%	96,17%
30	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA	R\$ 2.536,41	0,33%	96,49%
31	(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),	R\$ 2.491,50	0,32%	96,81%
32	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	R\$ 2.238,76	0,29%	97,10%
33	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	R\$ 2.183,25	0,28%	97,38%
34	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	R\$ 1.963,00	0,25%	97,63%

OBJETO: ORLA DO AÇUDE GRANDE
LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

FONTES:

BDI:

28,29%

FOLHA N°	21
N° PROC.	060104/2023
 4/11 SEI Nº 27.1	

CURVA ABC

ORDEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	ACUM
35	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	R\$ 1.866,90	0,24%	97,87%
36	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	R\$ 1.832,90	0,24%	98,11%
37	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	R\$ 1.832,90	0,24%	98,35%
38	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 1.786,05	0,23%	98,58%
39	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.412,00	0,18%	98,76%
40	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 1.279,56	0,16%	98,92%
41	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	R\$ 1.078,18	0,14%	99,06%
42	(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 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.000,63	0,13%	99,19%
43	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	R\$ 969,40	0,12%	99,31%
44	(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	R\$ 951,43	0,12%	99,44%
45	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	R\$ 949,77	0,12%	99,56%
46	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	R\$ 806,02	0,10%	99,66%
47	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES	R\$ 759,55	0,10%	99,76%
48	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\$ 729,52	0,09%	99,86%
49	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	R\$ 353,76	0,05%	99,90%
50	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 229,78	0,03%	99,93%
51	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 154,56	0,02%	99,95%
52	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 137,97	0,02%	99,97%
53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 110,12	0,01%	99,98%
54	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	R\$ 71,70	0,01%	99,99%
55		R\$ 68,67	0,01%	100,00%
		R\$ 776.975,52		

MARANHÃO

Rubrica

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO 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	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
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%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
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%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



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

CREA-MA

24
ART OBRA / SERVIÇO
Nº: 060104/2023
Nº: MA20230004541

JURÍDICAL

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
 AVENIDA GETULIO VARGAS
 Complemento:
 Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS

Bairro: CENTRO
 UF: MA

CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33
 Nº: 135
 CEP: 65665000

Contrato: Não especificado
 Valor: R\$ 1.500,00
 Ação Institucional: Outros

Celebrado em:
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GETULIO VARGAS
 Complemento:
 Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS

Bairro: CENTRO
 UF: MA

Nº: 135
 CEP: 65665000

Data de Início: 06/10/2022

Previsão de término: 03/01/2023

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	580,66	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	823,90	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE GRANDE 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

_____ de _____ de _____
 Local data

JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO - CPF: 103.691.553-00

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

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 06/01/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8304320836

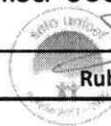
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aDcZA
 Impresso em: 06/01/2023 às 11:18:39 por: ip: 170.82.175.13





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

FOLHA N°	5
N° PROC.	060104/2023
Rubrica	




unicef

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 Construção da orla do açude grande 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, 09 de janeiro de 2023



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