

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

SETOR REQUISITANTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:	WILLAMS JOSÉ DA SILVA GOMES
EMAIL:	willams7@gmail.com
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA
FORMA DE CONTRATAÇÃO SUGERIDA:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA COM BASE NA LEI 14.133/2021.

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO:

As Secretarias Municipais de Meio Ambiente e Obras e Infraestrutura do Município de Timon, vem por meio desta justificar a necessidade da contratação em questão ante a necessidade de manter em melhores condições de segurança, proteção das margens do Rio Parnaíba, bem como da infraestrutura de Orla (passeio público, equipamentos públicos localizados nesta margem, cerca de proteção), o perímetro Urbano da Avenida Piauí.

Cientes do histórico e características ambientais, patrimoniais, culturais, religiosas, esportivas que aquele importante logradouro carrega para a população timonense, é de extrema importância que sejam garantidas em plena funcionalidade e qualidade de manutenção, todos os elementos inseridos em toda extensão de seu perímetro

2. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

A contratação dos SERVIÇOS COMUNS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA, buscam como principais resultados:

- Eficiência no atendimento das demandas de manutenção da infraestrutura do perímetro;
- Oferta de equipamentos públicos de ordem social, religiosa e prática esportiva em boas condições de uso;
- Segurança aos usuários da orla (Avenida Piauí);
- Melhoria da condição sustentável local do ponto de vista da preservação do meio ambiente;
- Eficiência administrativa.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO:

A descrição detalhada do objeto encontra-se no Estudo Técnico Preliminar - ETP e Projeto Básico, em anexo.



4. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER ASSINADO O INSTRUMENTO CONTRATUAL:

julho/2024.

5. CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

Conforme rubrica do Coordenador de orçamento que será devidamente registrada no momento apropriado no processo administrativo.

Submeto Documento de Formalização da Demanda para avaliação e autorização da autoridade competente.

Timon - MA, 25 de junho de 2024.



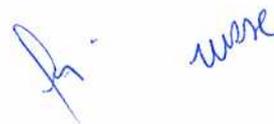
Williams José da Silva Gomes
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA
1. IDENTIFICAÇÃO DA SECRETARIA REQUISITANTE

Secretaria Requiritante	Secretaria Municipal Meio Ambiente
Responsável pela Demanda	Willams José da Silva Gomes
Portaria	0304/2024-GP
E-mail	Willams7@gmail.com
Telefone	(86) 99549-3563

2.0. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS OU SERVIÇOS REQUISITADOS

N	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM/SERVIÇO	UND.	QUANT.
1.1.1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO	MÊS	12,00
1.1.2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.2.1	CP_PRÓPRIA	CP_1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.500,00
1.1.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M3	450,00
1.1.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	45,00
1.1.2.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	30.000,00
1.2.0.0			SERVIÇOS COMUNS		
1.2.1.0			INFRAESTRUTURA		
1.2.1.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	100,00
1.2.1.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,00
1.2.1.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	250,00
1.2.2.0			SUPERESTRUTURA		



1.2.2.1	CP_PRÓPRIA	CP_4	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	10,00
1.2.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	10,00
1.2.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_6	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	10,00
1.2.2.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	20,00
1.2.3.0			ELEMENTOS DE CONTENÇÃO		
1.2.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO	UN	100,00
1.2.4.0			PINTURAS		
1.2.4.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.000,00
1.2.4.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.000,00
1.2.4.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.500,00
1.2.5.0			PAVIMENTAÇÃO		
1.2.5.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M2	500,00
1.2.5.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	600,00
1.2.5.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	600,00
1.2.5.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	600,00
1.2.5.5	SINAPI COMP (ABR/2024)	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	500,00




1.2.5.6	CP_PRÓPRIA	CP_8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	500,00
1.2.6.0			TELAS E PROTEÇÕES		
1.2.6.1	CP_PRÓPRIA	CP_9	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	2.250,00
1.2.7.0			DIVERSOS		
1.2.7.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94273	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). AF_01/2024	M	500,00
1.2.7.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	200,00
1.2.7.3	CP_PRÓPRIA	CP_10	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV ANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVIT E OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	100,00
1.2.7.4	CP_PRÓPRIA	CP_11	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.2.7.5	CP_PRÓPRIA	CP_12	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", DIM. 0,80 X 2,00 X 2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.2.7.6	CP_PRÓPRIA	CP_13	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.2.7.7	CP_PRÓPRIA	CP_14	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO C OM 03 UNIDADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.2.7.8	CP_PRÓPRIA	CP_15	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00

3.0. RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

3.1. Vide Termo de Referência (item 11.0)

4.0. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

4.1. Vide Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar.

5.0. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

5.1. Vide Termo de Referência e documentação complementar da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

6.0. IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO GESTOR DO CONTRATO

Nome	FRANCISCA MARIA DE ARAÚJO ROCHA
Cargo	DIRETORA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA
Portaria	04/2021-SEMMA
E-mail	admsemma2024@gmail.com
Telefone	(86) 99835-6462

7.0. Por este instrumento declaro ter ciência das competências de gestor do contrato, conforme art. 16 do Decreto Municipal nº 0548/2024, bem como da minha indicação para exercer esse papel.

Francisca Maria de Araújo Rocha
Gestora do Contrato

8.0. IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO FISCAL ADMINISTRATIVO DO CONTRATO

Nome	Wendy Rayelly da Silva Costa
Cargo	Assessora Especial do Secretário
Portaria	0488/2021-GP
E-mail	admsemma2024@gmail.com
Telefone	(86) 99930-2017

9.0. IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO FISCAL TÉCNICO DO CONTRATO

Nome	Stephanie Mayner Lima Silva
Cargo	Assessora Técnica – Engenheira Civil
Portaria	0197/2022
E-mail	S_mayner@hotmail.com
Telefone	(86) 99418-5021

10.0. Por este instrumento declaro ter ciência das competências de gestor do contrato bem como da minha indicação para exercer esse papel.

Wendy Rayelly da Silva Costa

WENDY RAYELLY DA SILVA COSTA
Fiscal Administrativo de Contrato

STEPHANIE MAYNER LIMA SILVA
Fiscal Técnico de Contrato

Francisca Maria de Araújo Rocha

FRANCISCA MARIA DE ARAÚJO ROCHA
Gestor de Contrato

Willams José da Silva Gomes

WILLAMS JOSÉ DA SILVA GOMES
Secretário Municipal de Meio Ambiente

11.0 DECISÃO DO SECRETÁRIO/AUTORIDADE COMPETENTE

11.1. Aprovo a continuidade do procedimento destinado à presente aquisição em tela, estando de acordo com o Termo de Referência, objeto, valor e dotações orçamentárias, autorizo a realização do procedimento a que se refere o presente processo.

11.2. Encaminhe-se à Coordenação Geral de Controle das Licitações para que se dê prosseguimento ao procedimento licitatório.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Art. 18, I da Lei 14.133/2021

Objeto
Contratação de empresa para execução de SERVIÇOS COMUNS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

I - Descrição da necessidade da contratação
<p>A contratação dos serviços desta natureza justifica-se pela obrigação do Poder Público Municipal, através de sua Secretaria Municipal de Meio Ambiente, de manter as condições de segurança e proteção das margens do Rio Parnaíba, bem como da infraestrutura de sua Orla.</p> <p>Trata-se de perímetro urbano com considerável população usuária no que se refere à prática esportiva, cultural, religiosa, lazer, mobilidade, transporte público coletivo. Importantes equipamentos públicos como: santuário de iemanjá, academia ao ar livre, pista de caminhada e corrida, terminal de embarque fluvial que necessitam se manter em boas condições de forma constante.</p>

II - Problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público
<p>Se incluem no escopo de problemas a serem resolvidos, com a presente contratação:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Eficiência no atendimento das demandas de manutenção da infraestrutura do perímetro;2. Oferta de equipamentos públicos de ordem social, religiosa e prática esportiva em boas condições de uso;3. Segurança aos usuários da orla;4. Melhoria da condição sustentável local do ponto de vista da preservação do meio ambiente;5. Eficiência administrativa.

III - Previsão da contratação no plano de contratações anual	
Contratação pertinente às funções administrativas da unidade contratante oriunda de previsão própria e em consonância com o planejamento financeiro e funcional do órgão	(X)
Contratação com fim específico de programa, projeto ou atividade de escopo próprio que representa investimento ou aplicação de recursos para melhoria de público alvo através das funções precípuas do ente ou órgão, com previsão orçamentária específica e em consonância com o planejamento financeiro e funcional do órgão	()

[Handwritten mark]

[Stamp with handwritten number 1406/24]

Contratação de despesa não rotineira de caráter específico prevista em plano de contratação anual por meio de orçamento próprio e planejamento financeiro e funcional específico	()
Outro:	()

IV – Requisitos da contratação

IV.1 – Requisitos técnicos do objeto (50% do total estimado)

- Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Crea) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto deste Termo de Referência, conforme legislação vigente;
- Declaração de Ciência da Abrangência dos Locais de Execução dos Serviços (conforme Anexo 2) informando que tem conhecimento da abrangência dos locais onde serão executados os serviços de engenharia, emitida pelo próprio licitante, assinada pelo(s) o(s) Responsável(is) Técnico(s) ou Representante Legal;
- Comprovação de capacidade técnica-operacional em nome da EMPRESA, representado por Atestado(s) expedido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando a execução de obras de pavimentação de porte e complexidade semelhante ao objeto dessa licitação, executadas com técnicas construtivas semelhantes ou superiores às requeridas para execução dos itens relacionados abaixo, caracterizados pelas parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, com os quantitativos mínimos detalhados no item IV.2 deste ETP;
- Para o cálculo dos quantitativos totais mínimos, é permitida a soma dos quantitativos unitários de vários atestados;
- O(s) Atestado(s) devem ser acompanhados (s) da(s) respectiva(s):
 - a) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) do(s) profissional(is) responsável(is) à época expedida(s) pelo Crea ou CAU da região onde os serviços foram executados; ou
 - b) Certidão(ões) de Acervo Operacional (CAO); ou
 - c) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) do(s) profissional(is) responsável(is) pela obra vinculado(s) no(s) referido(s) atestado(s) e contrato de serviços entre a empresa licitante e a pessoa jurídica de direito público ou privado que emitiu o atestado;
- Deverão constar do(s) atestado(s) ou certidão(ões), em destaque, os seguintes dados: a) Local de execução; b) Nome da contratante e da contratada; c) Nome do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e números de registro(s); e d) Relação dos serviços executados;
- Em caso de apresentação de Atestado de desempenho emitido em favor de consórcio do qual ele tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:
 - a) Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, todas as experiências atestadas serão reconhecidas para cada uma das licitantes consorciadas, na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;
 - b) Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.
- Comprovação de capacidade técnica-profissional do Responsável Técnico da LICITANTE, representado por Atestado de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrado no Crea ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), expedida por

Data: 14/06/24
 Assinatura: [Assinatura]
 Cargo: [Assinatura]

estes Conselhos, comprovando ter o profissional executado serviços similares ao objeto do certame;

- O Responsável Técnico deve ser pertencente ao quadro permanente da PROPONENTE, na data da entrega da proposta, com a apresentação de comprovação de vínculo, no qual será aceito como comprovação:
 - a) Empregado: carteira de trabalho ou contrato de trabalho;
 - b) Autônomo: contrato de prestação de serviço;
 - c) Dirigente ou sócio: ato constitutivo da empresa;
 - d) Os comprovantes para o caso de o Responsável Técnico ser Empregado ou Autônomo poderão ser substituídos por declaração de contratação futura com anuência por escrito do profissional.
- Durante a execução do CONTRATO o profissional indicado como Responsável Técnico pode ser substituído por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela PREFEITURA;
- No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como Responsável Técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas;
- Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, dentre essas, as especificações técnicas dos serviços a serem executados, de complexidade igual ou superior às do objeto da presente licitação bem como aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;
- Prova de Cadastro Técnico Federal – CTF da Pessoa Jurídica bem como Certidão Negativa de Débitos junto ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos Naturais Renováveis – IBAMA.

IV.2 – Requisitos de qualificação técnica da contratada

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. (Registro de Preços)	QUANT. 50% DO TOTAL
GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	2250,00	1125,00
MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO	UN	100,00	50,00
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	500,00	250,00
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	100,00	50,00
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	500,00	250,00

IV.3 – Requisitos de habilitação da contratada

Exigências previstas nos artigos 62 a 70 da Lei 14.133/21.

IV.4 – Requisitos de habilitação de lei ou regramento especial

Não há matéria especial aplicável.

IV.5 – Requisito de recebimento do objeto

Proc. Nº 1406/24
 Folha Nº _____
 Assinatura _____
 Data _____

Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

Da mesma forma, ao final de cada período de faturamento, o fiscal administrativo deverá verificar as rotinas previstas no Anexo VIII-B da IN SEGES/MP nº 5/2017, no que forem aplicáveis à presente contratação, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato;

No prazo de até *15 dias corridos* a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

- quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

No prazo de até *10 (dez) dias corridos* a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:



Processo Nº	1406/24
Assinatura	
Assinatura	

Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, *com base no Instrumento de Medição de Resultado (IMR), ou instrumento substituto.*

Nos contratos de escopo O recebimento da última etapa de execução equivale ao recebimento do objeto como um todo, e será realizado da seguinte forma:

- provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado os dispostos da Lei nº 14.133/21;

O prazo para recebimento definitivo será de 90 (noventa) dias.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

IV.6 – Requisito de execução do contrato ou fornecimento

Responsabilidade da contratada de fiel cumprimento do contrato.

Manutenção de boa situação fiscal, jurídica e trabalhista durante a execução do contrato.

V – Análise das alternativas técnicas ao objeto (levantamento de mercado)

V.1 – Alternativa 1: Contratação por instrumento único (contrato), utilizando levantamento e apresentação de quantitativos reais a partir do projeto básico e executivo elaborados individualmente por equipamento público e devidamente aprovado pelo órgão interveniente e adoção/utilização de planilhas nacionais de referência (Sicro, Sinapi e Composições de custos unitários) com data-base atualizada.

Vantagens:

1. Permite contratação de obras e serviços de engenharia devidamente referenciados com preços de mercado local em contínua atualização bem como futuras demandas de termos aditivos de serviço/valor;
2. Evita sobrepreços de serviços e insumos;



Projeto	1406/29
Folha Nº	
	
Assinatura	

3. Auxilia nos procedimentos de controle e fiscalização na execução de serviços, uma vez que elementos como composições de custos unitários e quantitativos detalham processos construtivos contratado;
4. Nos garante previsibilidade de teto de gastos no futuro investimento/empreendimento a ser contratado;

Desvantagens:

1. Engessa os preços contratados, uma vez que criam teto de preços unitários bem como quantitativos previstos;
2. Exige disponibilidade orçamentária;
3. Gera obrigação contratual da possibilidade de reajustamento de preços bem como reequilíbrios a partir de variações significativas e/ou atrasos nos repasses financeiros.

V.1.1 – Análise da Alternativa 1

A adoção de Planilha Orçamentária devidamente detalhada, com memorial de cálculo baseado na realidade do projeto básico elaborado, bem como utilizando Planilhas Nacionais de Referência é a solução adequada para contratações com planejamento a médio e curto prazo, muito embora nos obrigue a disponibilizar dotação e garantias orçamentárias.

V.2 – Alternativa 2: Contratação e registro de preços através de ATA, utilizando levantamento e estudo estimativo, tomando espaço amostral da estimativa dos pontos em constante necessidade de conservação, no perímetro daquela Avenida (Orla), e apresentação de quantitativos estimados bem como adoção/utilização de planilhas nacionais de referência (Sicro, Sinapi e Composições de custos unitários) com data-base atualizada.

Vantagens:

1. Também permite contratação de obras e serviços de engenharia devidamente referenciados com preços de mercado local, muito embora nesse caso se formalize instrumentos individuais para contratação por demandas pontuais;
2. Também são evitados sobrepreços de serviços e insumos como também são obtidos preços unitários mais vantajosos;
3. Agilidade nos procedimentos de planejamento para contratação;
4. Contratação por demanda não exige garantias e dotação orçamentária total.

Desvantagens:

1. Contratação por estimativas elaboradas, geram imprecisão nos valores globais registrados;
2. Dificuldades para a fiscalização e supervisão das obras, a partir das estimativas apontadas no início do processo de contratação;

V.1.1 – Análise da Alternativa 2

A adoção de Planilha Orçamentária estimada a partir de espaço amostral perto da realidade local e da demanda que se destina, bem como utilizando Planilhas Nacionais de Referência

[Handwritten mark]

Proced. nº	1406/24
Posto nº	
	<i>[Signature]</i>

é a solução adequada, pela necessidade de adequação dos espaços em curto prazo e do atendimento de normas.

V.4 - Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Trata-se do atendimento à demanda futura de recuperação de vias públicas (manutenção, conservação e recuperação), com vistas às garantias de boas condições da malha urbana local.

Das soluções estudadas, considerando a necessidade de agilidade nos processos de planejamento e de contratação, bem como na condição financeira e orçamentária não definidas a solução com indicação de situação mais vantajosa é através da Contratação por meio de Ata de Registro de Preços, de empresa de Engenharia para execução de serviços comuns.

VI – Descrição da solução como um todo

O objeto deste procedimento é contratação de empresa para a prestação de SERVIÇOS COMUNS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

O objeto detalhado compreende os itens e subitens constantes no anexo Planilha Orçamentária.

Não se permite parcelamento do item, uma vez que seu escopo prevê serviços totalmente correlatos, devendo ser geridos e executados pela mesma contratada, evitando perda de eficiência e favorecendo o atendimento integral das obrigações.

O objeto deve ser executado conforme cronograma físico-financeiro elaborado e apresentado, respeitando as condicionantes de eficiência construtiva, energética e ambiental.

VI.1 – Exigências de manutenção e assistência técnica

A manutenção do trecho pavimentado cabe à Gestão Pública Municipal, após entrega do referido objeto de contrato, com exceção de eventuais problemas e vícios construtivos originados pela má execução dos serviços do presente.

VII – Justificativa para parcelamento da contratação

O objeto não será parcelado ou dividido.

VIII – Demonstrativo de resultados

VIII.1 – Economicidade:

Demonstrada no item V.4.

VIII.2 – Aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Não se aplica

IX – Providências prévias à celebração do contrato



Nº 11	1906/24
Fls. nº	4

IX.1 – Fiscalização do contrato: Deve ser designado fiscal específico para acompanhamento do contrato como exige a Lei nº 14.133/21
IX.2 – Capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual: Não requer capacitação específica
X – Contratações correlatas e/ou interdependentes Não se aplica.
XI – Impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras
XI.1 – Redução de consumo de energia: Não se aplica.
XI.2 – Redução de consumo de insumos: Não há insumos associados.
XI.3 – Logística reversa de desfazimento: Não se aplica
XI.4 – Gerenciamento de resíduos: Há de ser apresentado pela contratada Programa de Gerenciamento e Controle de Resíduos Sólidos da Construção Civil.
XI.5 – Reciclagem de bens e refugos: Não há geração de bens inservíveis.
XII – Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina Considerando a especificidade do objeto de contratação, projeto básico elaborado e a necessidade de cumprimento das demandas pontuais e futuras a serem apontadas, nos posicionamos de forma a atestar a viabilidade da solução como a que apresenta melhor eficiência no binômio custo/benefício ou preço/eficiência. Se mostrando, por fim, a forma mais eficaz na busca da proposta mais vantajosa para a administração incluindo a relação de melhor aplicação e uso de verbas públicas.

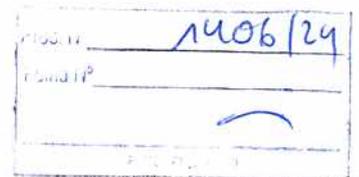
XIII – Declaração de viabilidade

Considerando as justificativas apresentadas, a demanda e necessidade, o atual cenário econômico e demais dados levantados, consideramos **VIÁVEL** a contratação pretendida.

Timon, 22 de maio de 2024.



Marcelo Francisco de Oliveira Pacheco
Secretário Executivo
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Timon/Ma



ANEXO A

Estimativa de quantidades

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Art. 18, I da Lei 14.133/2021

Objeto
Contratação de empresa para execução de SERVIÇOS COMUNS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

Unidade	Quantidade
Detalhada em Planilha Orçamentária.	Detalhada em Planilha Orçamentária.

I – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1			
2			

Obs: Detalhada em Planilha Orçamentária.

I.1 – Intercorrências com outras contratações

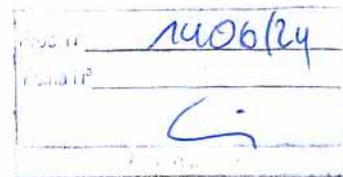
Intercorrência		Sim	Não
1	Há contratações similares em vigência?		X
2	Há histórico recente (no máximo 12 meses) de contratações similares?	X	
3	Há necessidade de padronização do objeto baseado em material ou infraestrutura já existente?		X
4	Há outra necessidade de padronização do objeto? Qual?		X
Anotações:			
Não há Ata de Sistema de Registro de Preços vigente na administração estadual			

I.2 – Quadro de necessidade

Item	Setor	Demanda	Unidade	Quantidade
1				
2				
3				

As quantidades demandadas que formam o quadro de necessidade foram compostas considerando o montante do objeto já em execução além da demanda não atendida com necessidade já apontada.

Obs: Detalhada em Planilha Orçamentária.



ANEXO B
Estimativa de valor

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Art. 18, I da Lei 14.133/2021

Objeto
Contratação de empresa para execução de SERVIÇOS COMUNS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

Unidade	Quantidade
Detalhada em Planilha Orçamentária.	Detalhada em Planilha Orçamentária.

I – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

I.1 – Preço médio unitário

Item	Descrição	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Preço 4	Média
1						
2						
3						
4						

Obs: Detalhada em Planilha Orçamentária.

I.2 – Preço global médio estimado

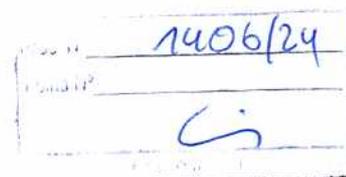
Item	Descrição	unidade	quantidade	Preço unitário	Preço total
1					
2					
3					
4					

Obs: Detalhada em Planilha Orçamentária.

I.3 – Pesquisa de mercado

Os preços estimados foram baseados nas seguintes pesquisas obtidas:

Preço	Ente	CNPJ	Tipo
1			
2			
3			
4			

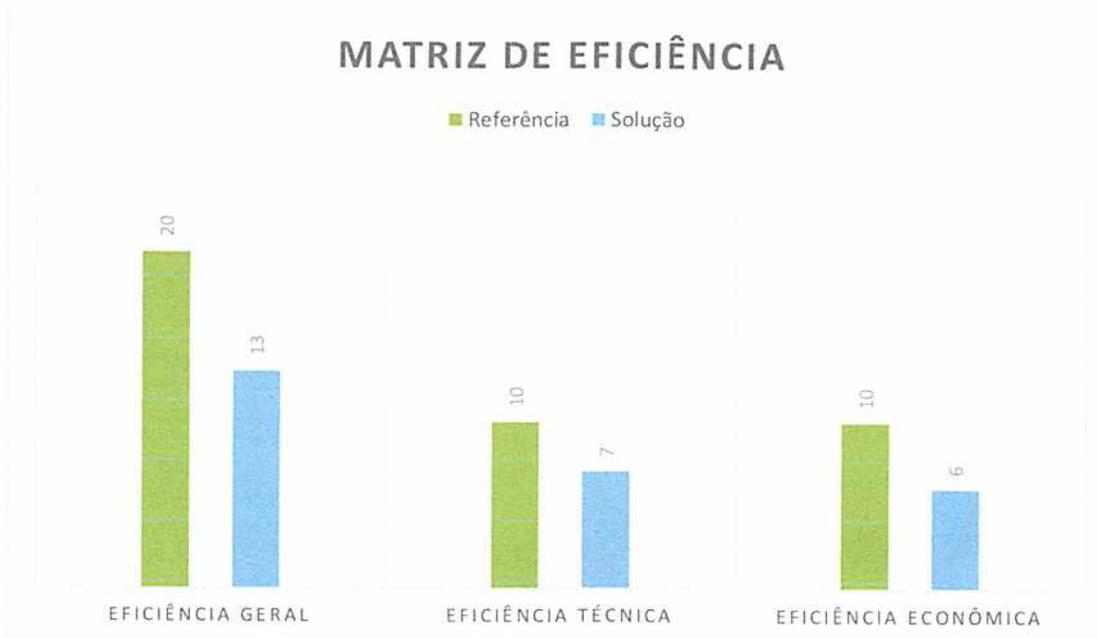


Obs: Detalhada em Planilha Orçamentária. A partir de Planilhas Nacionais de Referência (Sicro, Sinapi e Composições de custos unitários)

I.4 – MATRIZ DE ECONOMIA

A – Eficiência econômica (economia de escala)			
	sim	não	n/a
Pedido de grande quantidade ou lote integral	2	0	0
Gera estoque em almoxarifado	0	0	0
Pagamento integral	0	1	0
Fornecimento único	0	1	0
Serviços contínuos por 12 meses	0	0	0
Serviços temporários	0	1	0
Fornecimento parcelado	-1	0	0
Solução com menor custo de execução	2	0	0
Somatório A		6	
B – Eficiência técnica			
	sim	não	n/a
Gera economia processual	1	0	0
Gera economia energética	1	0	0
Gera economia de uso de material ou insumos	1	0	0
Objeto com menor custo de produto principal	2	0	0
Objeto com menor custo logístico	1	0	0
Objeto com menor custo de produto acessório	1	0	0
Solução com melhor eficiência duração/manutenção	1	-1	0
Solução com melhor desempenho técnico	2	0	0
Somatório B		7	
C – Eficiência geral			
	Máximo	Score	
A Eficiência econômica	10	6	
B Eficiência técnica	10	7	
C Eficiência geral (A+B=C)	20	13	

I.4.1 – Gráfico de eficiência (fig.1)



J

1906/24


REQUALIFICAÇÃO AVENIDA PIAUÍ

TIMON - MA

MEMORIAL DESCRITIVO DA REQUALIFICAÇÃO


Henrique Melo Castelo Branco Filho
Engenheiro Civil-CREA: 190707667-7
Portaria nº 08/2021-SEINFRA
CPF: 644.956.633-72

Proj. N°	1406/24
Volta VP	
	
Aty. Consult.	

APRESENTAÇÃO E NOTAS IMPORTANTES

1.1 OBJETIVO

O presente memorial tem como propósito citar as especificações necessárias para a execução do projeto de requalificação da Avenida Piauí.

1.2 O TERRENO

O terreno de implantação está localizado as margens do Rio Parnaíba, em sua extensão de calçada e áreas abertas do perímetro. Alguns trechos de calçadas necessitam de rampas de acesso visibilizado a acessibilidade ao local.

Algumas áreas de implantação de elementos arquitetônicos apresentam desnível devido a proximidade ao rio, deverá ser apresentada soluções que adequem o espaço a sua nova necessidade.

1.3 DO PROJETO

O projeto foi desenvolvido em atendimento à necessidade de requalificação do perímetro da Avenida Piauí, adotando como ponto de Partida o acesso através da Ponte Metálica. O Perímetro foi dividido em 04 (quatro) trechos e busca requalificar o passeio lateral (margem do Rio) em tempo que prevê a recuperação/restauração/implantação de importantes equipamentos/logradouros/espacos públicos distribuídos por sua extensão, além da implantação de cerca metálica de proteção à fauna e a flora ali presente.

O projeto abrangerá 04 trechos de intervenção com serviços de requalificação e/ou instalação de equipamentos urbanos. Porém, todo o perímetro anteriormente citado necessitará de intervenção, como melhorias no piso do passeio e elementos de acessibilidade.

Vale destacar que os serviços serão executados de forma contínua e sob demanda, a partir de disponibilidade orçamentária e financeira.

A divisão de projeto será distribuída da seguinte forma:

It

Projeto	7406/24
Assinatura	
Assinatura	

TRECHO 01: BAIRRO GUARITA

TRECHO: PONTE METÁLICA AO TERMINAL FLUVIAL (RIO PARNAÍBA)

EXTENSÃO: 776,00m



Figura 1
Trecho 01 de requalificação, fonte: Google Maps, 2022

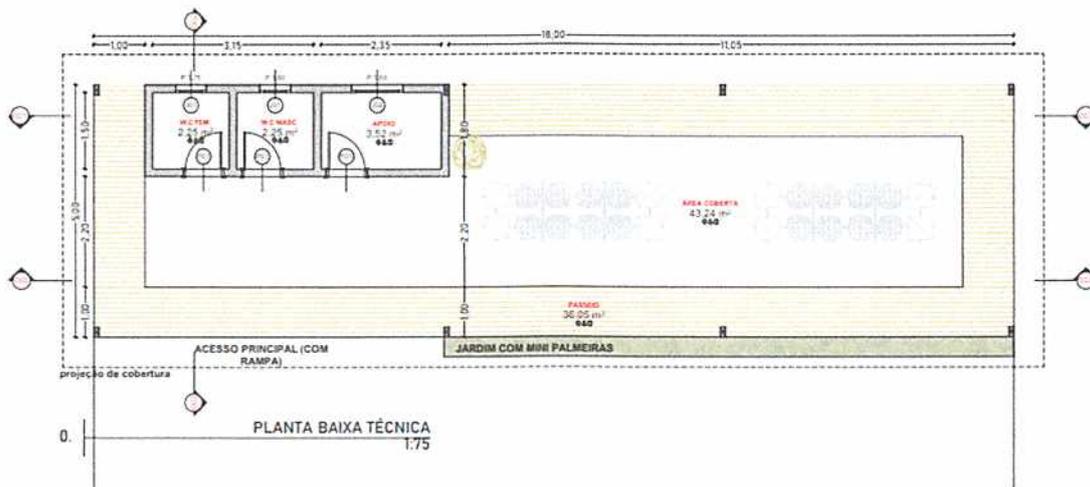


Figura 2
Planta Baixa Novo Terminal Fluvial

4

PROJ. Nº 2406/24
 FOLHA Nº _____




Figura 3
Imagem em Perspectiva – Novo Terminal Fluvial

DESCRIÇÃO DOS ITENS DO TRECHO:

- Avaliação da condição de iluminação do trecho e execução de melhorias, se necessária;
- Avaliação da condição de pavimentação do passeio e execução de melhorias, se necessária;
- Execução de cerca de proteção;
- Viabilidade técnico-econômica da restauração do espaço onde funcionava a antiga Casa do Camarão;
- Viabilidade técnico-econômica da restauração do Terminal de Embarque-desembarque Fluvial, bem como do Espaço destinado a homenagens à Iemanjá;
- Implantação de elementos de acessibilidade.

H

Proj. n.	1406/24
Fólio n.º	
	

TRECHO 02: BAIRRO CENTRO

TRECHO: TERMINAL FLUVIAL/MONUMENTO IEMANJÁ ATÉ ENTRONCAMENTO RUA JOSÉ SIMÕES PEDREIRA (R. DAMÁSIO)

EXTENSÃO: 896,00m



Figura 4
Trecho 02 da requalificação, fonte: Google Maps, 2022.



Figura 5
Imagem de Modelo de Academia Ar Livre a ser implantada.

1406/24

Ass. Nº	1406/24
Form. Nº	
	

DESCRIÇÃO DOS ITENS DO TRECHO:

- Avaliação da condição de iluminação do trecho e execução de melhorias, se necessária;
- Avaliação da condição de pavimentação do passeio e execução de melhorias, se necessária;
- Execução de cerca de proteção;
- Viabilidade técnico-econômica para:
- Restauração/implantação de academia ar livre e Espaço “Feira Livre” para incentivo ao Artesanato Local;
- Implantação de elementos de acessibilidade.



[Handwritten mark]

PROJ. Nº	1406/24
PROJ. TP	
<i>[Handwritten signature]</i>	

TRECHO 03: BAIRRO MATEUZINHO

TRECHO: RUA JOSÉ SIMÕES PEDREIRA (R. DAMÁSIO) ATÉ ALAMEDA UIRAPURU (SOLARIS)

EXTENSÃO: 1.277,00m

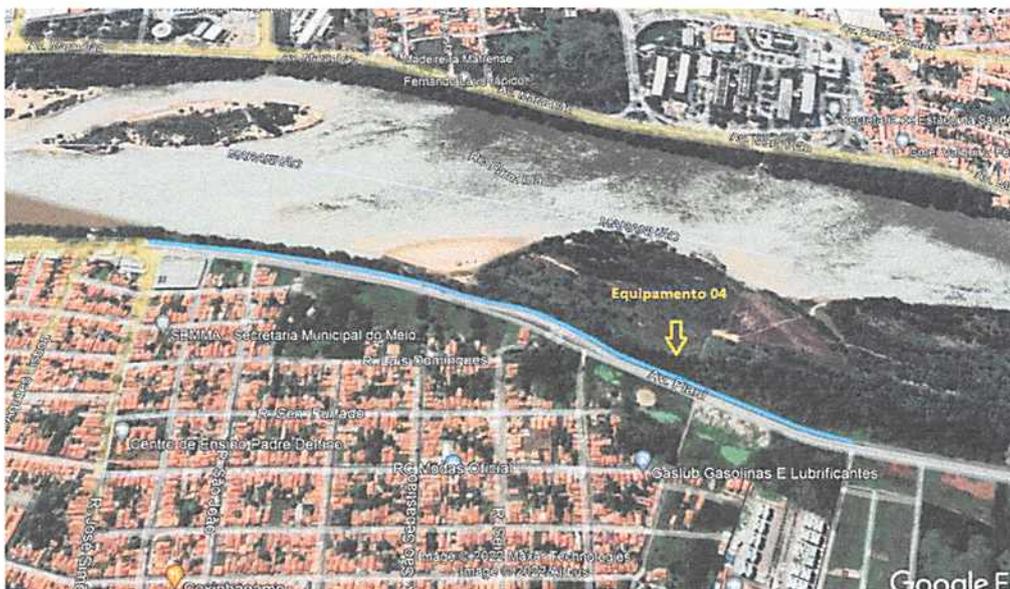


Figura 6
Trecho 03 da requalificação, Fonte: Google Maps 2022.

DESCRIÇÃO DOS ITENS DO TRECHO:

- Avaliação da condição de iluminação do trecho e execução de melhorias, se necessária;
- Avaliação da condição de pavimentação do passeio e execução de melhorias, se necessária;
- Execução de cerca de proteção;
- Viabilidade técnico-econômica para: Implantação de urbanização/parque com mínimo de intervenção possível (manutenção de vegetação e implantação de trilhas);
- Implantação de elementos de acessibilidade.

H

PROJ. Nº	1406/24
PROJ. TP	
<i>[Signature]</i>	

TRECHO 04: BAIRRO CAJUEIRO

TRECHO: ALAMEDA UIRAPURU (SOLARIS) ATÉ ROTATÓRIA FINAL DA AV. PIAUÍ

EXTENSÃO: 1.577,00m



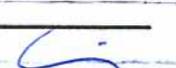
Figura 7

Trecho 04 da requalificação, Fonte: Google Maps, 2022.

DESCRIÇÃO DOS ITENS DO TRECHO:

- Avaliação da condição de iluminação do trecho e execução de melhorias, se necessária;
- Avaliação da condição de pavimentação do passeio e execução de melhorias, se necessária;
- Execução de cerca de proteção;
- Supervisão da Implantação do Parque Reserva das Mangueiras (Contrapartida Grupo Empresarial Harmonia);
- Implantação de elementos de acessibilidade.

#

PROJ. N°	1406/24
DATA	
	

2 PISOS E EQUIPAMENTOS

2.1 CALÇADAS EM BLOQUETES DE CONCRETO

Todas as calçadas deverão seguir as medidas das áreas de passeios existentes no perímetro. Serão pisos em bloquetes de concreto intertravado retangular, com dimensão de 0,20x0,10x0,06.



Figura 8

Blocos de concreto inseridos no formato "escama de peixe", fonte: Google Imagens

3. EQUIPAMENTOS URBANOS

3.1 PARQUE URBANO

Deverá existir a viabilidade da restauração do espaço onde localizava-se a "casa do camarão" em um parque urbano para a cidade, com a inserção de playgrounds, elementos arquitetônicos, estacionamento público, entre outros.

Segue imagens do atual estado de conservação do local a ser estudado:



3.2 ESTAÇÃO FLUVIAL

Trata-se da viabilidade de implantação de um espaço de embarque e desembarque para o transporte fluvial que liga a capital Teresina a cidade de Timon. No atual cenário o espaço destinado a essa função necessita da criação de um elemento arquitetônico que supra as necessidades dos seus usuários.

O programa de necessidades deverá abranger:

- Banheiros
- Área coberta para espera
- Quiosques de serviços gerais
- Criação de acessos a plataforma

3.3 ESTÁTUA DE IEMANJÁ

O espaço onde encontra-se a estátua de iemanjá, necessita da troca do piso existente e acessibilidade ao local, assim como a criação de guarda-corpo em seu entorno.

3.4 ACADEMIA AR LIVRE

Seu piso deverá ser emborrachado. Todos os equipamentos necessários serão implantados no espaço já delimitado para pratica de exercícios ao ar livre.

3.5 BANCOS

Deverão ser executados conforme a especificação no projeto, seguindo as medidas e indicações de locação. Os bancos serão de concreto conforme no modelo mostrado na imagem a seguir:



[Handwritten mark]

Processo nº	1406/24
Assinatura	<i>[Handwritten signature]</i>

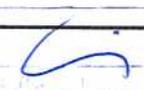
3.6 GRADIL

O tipo a ser inserido em todo o percurso trabalhado será Gradil Morlan por ser exatamente resistente e oferecer máxima proteção contra a corrosão. Além de garantir um design moderno e harmonioso com todo perímetro.

Destacamos, mais uma vez, que os serviço de implantação de gradil avançará sob demanda e disponibilidade orçamentária/financeira.

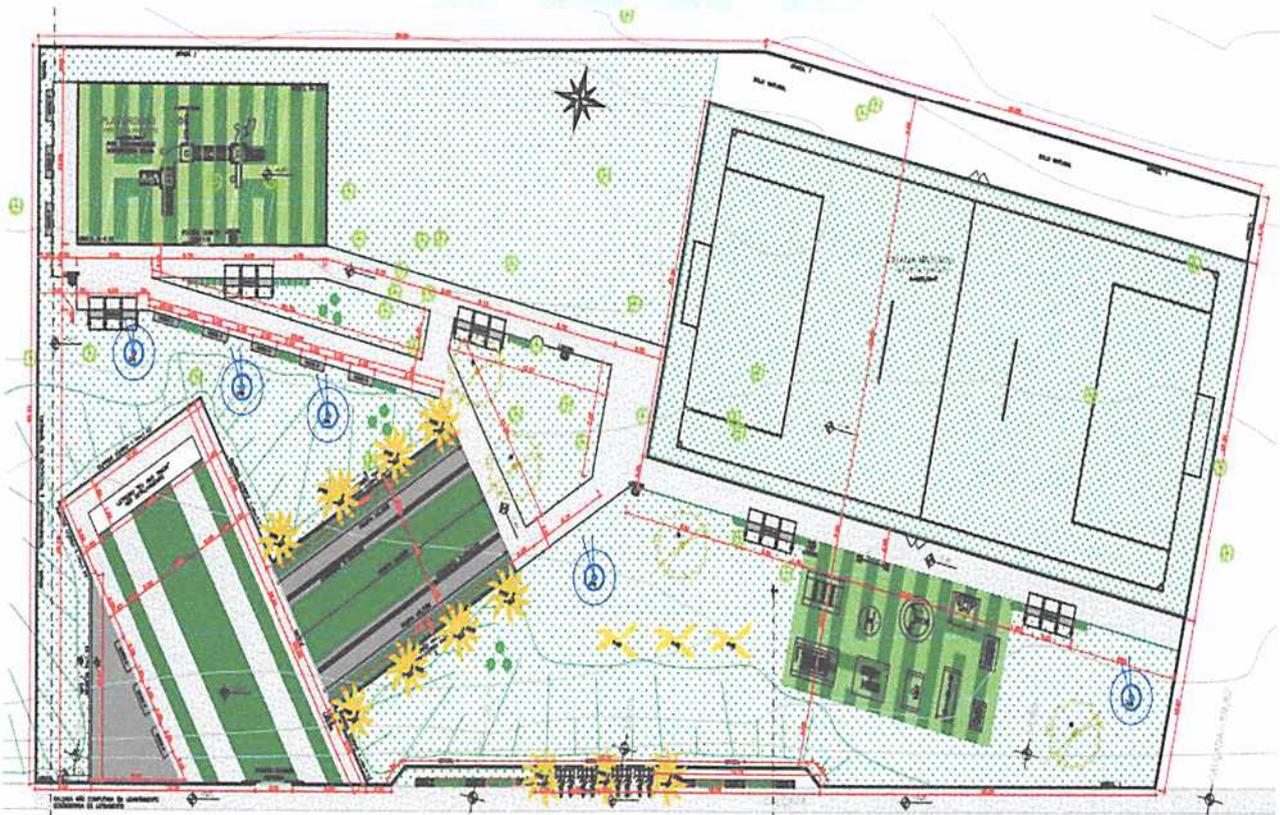


H

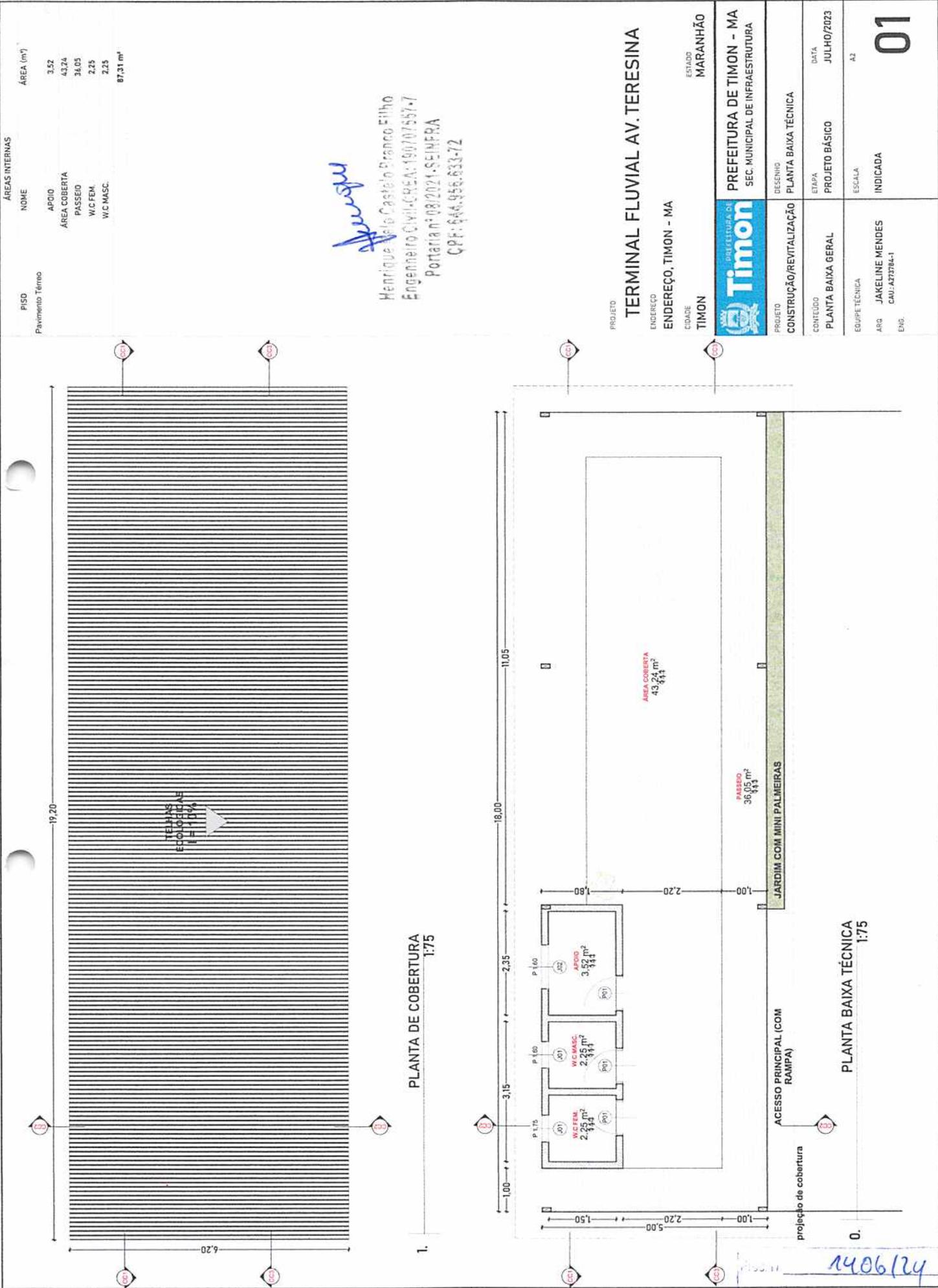
PROJ. N°	1406/24
DATA	
	

3.6 PARQUE AMBIENTAL

O parque ambiental será implantado através de parceria entre a iniciativa privada (Grupo Empresarial responsável por Loteamento Urbano) e prevê intervenções que aliam a preservação de fauna e flora existente à implantação de equipamentos públicos (campos e quadras para práticas esportivas, espaço pet, passeios, Play Ground).



Projeto de Implantação de Parque Urbano, fonte: projeto fornecido pelo Grupo Empresarial.



ÁREAS INTERNAS		ÁREA (m²)
NOME		3,52
APÓIO		43,24
ÁREA COBERTA		34,05
PASSEIO		2,25
WC FEM.		2,25
WC MASC.		2,25
		87,31 m²

PISO		ÁREA (m²)
Pavimento Terreno		

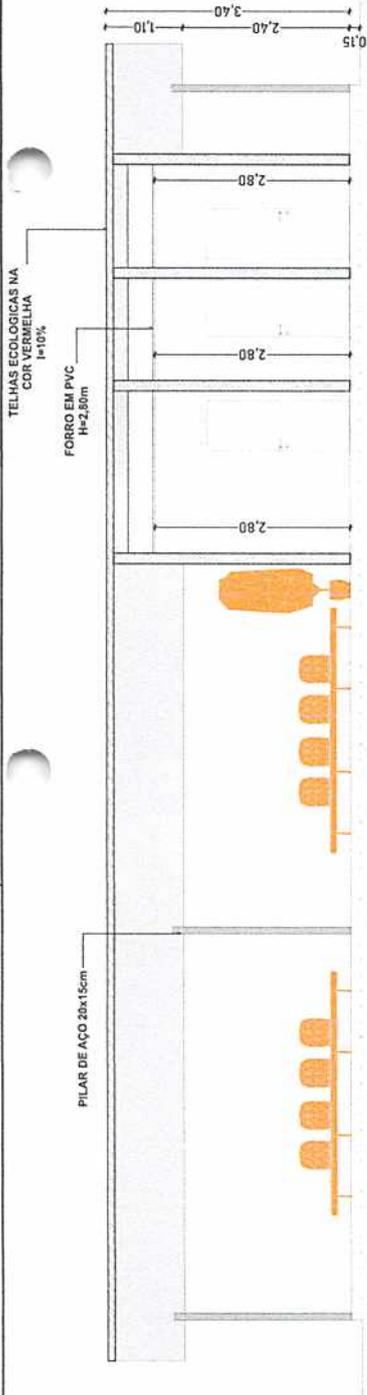
Henrique
 Henrique Melo Castelo Branco Filho
 Engenheiro CIVIL - CREA: 190707557-7
 Portaria nº 08/2021 - SEINFRA
 CPF: 666.956.633-72

PROJETO
TERMINAL FLUVIAL AV. TERESINA
 ENDEREÇO
 ENDEREÇO, TIMON - MA
 CIDADE
 TIMON
 ESTADO
 MARANHÃO

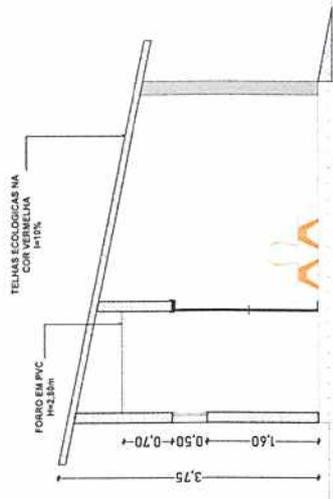
	PREFEITURA DE TIMON - MA SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
	DESENHO PLANTA BAIXA TÉCNICA
PROJETO CONSTRUÇÃO/REVITALIZAÇÃO	DATA JULHO/2023
CONTEÚDO PLANTA BAIXA GERAL	PROJETO BÁSICO
EQUIPE TÉCNICA ARG. JAKELINE MENDES CAU: A273784-1 ENG.	ESCALA INDICADA

01

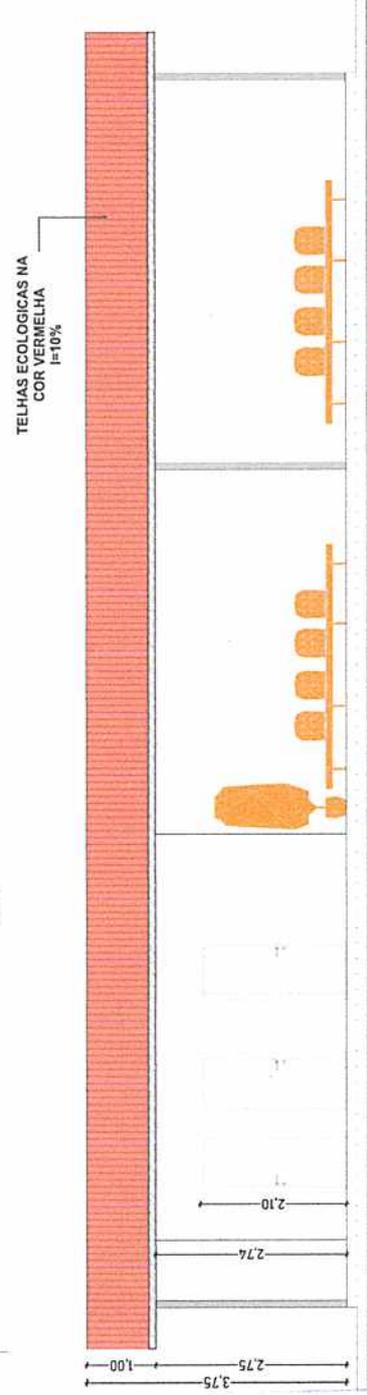
1406/24
[Handwritten signature]



CC1
CORTE C1
1:75



CC2
CORTE C2
1:75



CC3
CORTE C3
1:75

Handwritten signature
 Marília Velloso Castello Branco Estilo
 Engenheira Civil (CREA: 19074/2017)
 Portaria nº 08/2014 - SEINFRA
 CEP: 64.165.633-72

PROJETO
TERMINAL FLUVIAL AV. TERESINA
 ENDEREÇO
 ENDEREÇO, TIMON - MA
 CIDADE
 TIMON
 ESTADO
 MARANHÃO

		PREFEITURA DE TIMON - MA SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
PROJETO	CONSTRUÇÃO/REVITALIZAÇÃO	DESENHO	PLANTA BAIXA TÉCNICA
CONTEÚDO	CORTES	ETAPA	PROJETO BÁSICO
EQUIPE TÉCNICA		ESCALA	A2
ARQ.	JAKELINE MENDES CAU-A273784-1	DATA	JULHO/2023
ENG.			

Handwritten notes:
 5
 90406/24



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240742944

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

HENRIQUE MELO CASTELO BRANCO FILHO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1907075577
Registro: 18924MA

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
Complemento:
Cidade: TIMON

Bairro: CENTRO
UF: MA

CPF/CNPJ: 11.735.022/0001-16
Nº: 1100
CEP: 65630790

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 2.400,00
Ação Institucional: Outros

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

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
Complemento:
Cidade: TIMON

Bairro: CENTRO
UF: MA

Nº: 1100
CEP: 65630790

Data de Início: 28/11/2023

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -5.096587, -42.823294

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

CPF/CNPJ: 11.735.022/0001-16

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA	1,00	un

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

5. Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNÁIBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

6. Declarações

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

- 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.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


HENRIQUE MELO CASTELO BRANCO FILHO - CPF: 644.956.633-72

Local

data

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS -
CNPJ: 11.735.022/0001-16

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\$ 99,64 Registrada em: 28/02/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8305299648

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7WZ5d
Impresso em: 01/03/2024 às 11:45:11 por: , ip: 138.0.234.56

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

 **CREA-MA**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão



MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.
 DATA: MAIO DE 2024
 LOCAL: TIMON-MA

ÁREA DE REFORMA: 4.500,00 m²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: -

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Lang. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Total	UNID
1.0.0.0	REQUALIFICAÇÃO													
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA													
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO													
	Quantidade de meses de duração da obra				12									MÊS
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA													
	Área de Demanda	Comp. x Larg.					1.500,00	3,00					4.500,00	M2
1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO		10%										450,00	M3
	Área de Demanda	Área x Percent.											450,00	M3
1.1.2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES												45,00	M3
	Volume de Demanda	Área x Esp.								0,10			45,00	M3
1.1.2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024												30.000,00	M2
	Área de Demanda	Comp. x Larg.						20,00	1.500,00				30.000,00	M2
1.2.0.0	ORLA													
1.2.1.0	INFRAESTRUTURA													
1.2.1.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022												100,00	M3
	Demanda Estimada	Volume											100,00	M3
1.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021												100,00	M3
	Demanda Estimada	Volume											100,00	M3
1.2.1.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA= 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023												250,00	M3
	Demanda Estimada	Volume											250,00	M3
1.2.2.0	SUPERESTRUTURA													
1.2.2.1	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM												10,00	M3
	Demanda Estimada	Volume											10,00	M3
1.2.2.2	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM												10,00	M3
	Demanda Estimada	Volume											10,00	M3
1.2.2.3	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM												10,00	M3
	Demanda Estimada	Volume											10,00	M3
1.2.2.4	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021												20,00	M3
	Demanda Estimada	Volume											20,00	M3
1.2.3.0	ELEMENTOS DE CONTENÇÃO													
1.2.3.1	MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO												100,00	UN
	Demanda Estimada	Quantidade			100								100,00	UN
1.2.4.0	PINTURAS													
1.2.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024												1.000,00	M2
	Demanda Estimada	Área											1.000,00	M2
1.2.4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023												1.000,00	M2
	Demanda Estimada	Área											1.000,00	M2
1.2.4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF. 05/2021												1.500,00	M
	Demanda Estimada	Comprimento											1.500,00	M
1.2.5.0	PAVIMENTAÇÃO													
1.2.5.1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF. 09/2020												500,00	M2
	Demanda Estimada	Área											500,00	M2
1.2.5.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020												600,00	M2
	Demanda Estimada	Área											600,00	M2
1.2.5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022												600,00	M2

1406/24
 5



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAULI, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

ÁREA DE REFORMA: 4500,00 m²

OBRA: MAIO DE 2024

LOCAL: TIMON-MA

ÁREA DE CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO: -

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Coef.	Quant. (undf)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Total	UNID
1.2.5.4	Demanda Estimada PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Área	x	x	x	x	x	x	x	600,00	x	600,00	M2
1.2.5.5	Demanda Estimada EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA). AF_05/2020	Área	x	x	x	x	x	x	x	600,00	x	600,00	M2
1.2.5.6	Demanda Estimada GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	Área	x	x	x	x	x	x	x	500,00	x	500,00	M2
1.2.6.0	TELAS E PROTEÇÕES	Área	x	x	x	x	x	x	x	500,00	x	500,00	M2
1.2.6.1	GRADIL NYLÓFOR30, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	Comp.	x	x	x	x	x	1,50	x	x	x	2.250,00	M2
1.2.7.0	DIVERSOS	Perímetro do telhado total	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2.250,00	M2
1.2.7.1	Demanda Estimada 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). AF_01/2024	Comp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	500,00	M
1.2.7.2	Demanda Estimada EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Comp.	x	x	x	x	x	x	x	500,00	x	500,00	M
1.2.7.3	Demanda Estimada CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMAOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE E OU SIMILAR), 02 DEMAOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA R	Comp.	x	x	x	x	x	x	x	200,00	x	200,00	M
1.2.7.4	Demanda Estimada EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100,00	UN
1.2.7.5	Quant. 04 pontos de equipamentos ao longo do perímetro	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.6	Quant. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", DIM. 0,80 X 2,00 X 2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.7	Quant. 04 pontos de equipamentos ao longo do perímetro	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.8	Quant. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.9	Quant. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.10	Quant. 04 pontos de equipamentos ao longo do perímetro	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.11	Quant. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.2.7.12	Quant. 04 pontos de equipamentos ao longo do perímetro	Quant.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN

1406/24
S

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.	L.S. (MENSAL)=	69,90%
DATA:	MAIO DE 2024	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	AVENIDA DA COHEB	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 22,83%
		ÁREAS	REFORMA: 4500,00 m ²
			CONSTRUÇÃO: -
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_MA - ABR/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - MAR/2024)			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M ² (R\$/M ²)
1.0.0.0	REQUALIFICAÇÃO			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,29%	76.811,76	17,07
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,96%	68.899,20	15,31
1.2.0.0	ORLA			
1.2.1.0	INFRAESTRUTURA	4,14%	96.522,50	21,45
1.2.2.0	SUPERESTRUTURA	4,59%	106.953,40	23,77
1.2.3.0	ELEMENTOS DE CONTENÇÃO	6,47%	150.719,00	33,49
1.2.4.0	PINTURAS	2,48%	57.830,00	12,85
1.2.5.0	PAVIMENTAÇÃO	14,31%	333.512,00	74,11
1.2.6.0	TELAS E PROTEÇÕES	57,48%	1.340.055,00	297,79
1.2.7.0	DIVERSOS	4,29%	99.911,60	22,20
TOTAIS REQUALIFICAÇÃO		100,00%	R\$ 2.331.214,46	R\$ 518,05 / M ²
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 2.331.214,46	R\$ 518,05 / M ²

Henrique
Henrique M. de Castelo Branco Filho
Engenheiro Civil - CREA: 190707557-7
Portaria nº 08/2024 - SEINFRA
CPF: 644.955.633-72

Proc. N°	1406/24
Folha N°	5
Assinatura	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.	L.S. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	MAIO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	AVENIDA DA COHEB		BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0.0.0 REQUALIFICAÇÃO									
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA									
1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 5.211,25	R\$ 6.400,98	R\$ 76.811,76	R\$ 76.811,76
1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.2.1	CP_PRÓPRIA	CP_1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.500,00	R\$ 1,69	R\$ 2,08	R\$ 9.360,00	
1.1.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M3	450,00	R\$ 32,96	R\$ 40,48	R\$ 18.216,00	
1.1.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	45,00	R\$ 329,69	R\$ 404,96	R\$ 18.223,20	
1.1.2.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	30.000,00	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 23.100,00	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 118.628,15
BDI = 22,83% (B)									R\$ 27.082,81
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 145.710,96
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)									R\$ 145.710,96
1.2.0.0 ORLA									
1.2.1.0 INFRAESTRUTURA									
1.2.1.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	100,00	R\$ 511,34	R\$ 628,08	R\$ 62.808,00	
1.2.1.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,00	R\$ 89,16	R\$ 109,52	R\$ 10.952,00	
1.2.1.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	250,00	R\$ 74,13	R\$ 91,05	R\$ 22.762,50	
1.2.2.0 SUPERESTRUTURA									
1.2.2.1	CP_PRÓPRIA	CP_4	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	10,00	R\$ 2.469,40	R\$ 3.033,16	R\$ 30.331,60	
1.2.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	10,00	R\$ 2.515,55	R\$ 3.089,85	R\$ 30.898,50	
1.2.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_6	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	M3	10,00	R\$ 2.557,72	R\$ 3.141,65	R\$ 31.416,50	
1.2.2.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	20,00	R\$ 582,38	R\$ 715,34	R\$ 14.306,80	
1.2.3.0 ELEMENTOS DE CONTENÇÃO									
1.2.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO	UN	100,00	R\$ 1.227,05	R\$ 1.507,19	R\$ 150.719,00	
1.2.4.0 PINTURAS									
									R\$ 57.830,00

X

PROJ. Nº 1406/24
 Folha nº 5
 Pág. 4 de 17



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.	L.S. (MENSAL)=	69,90%	
DATA:	MAIO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024	L.S. (HORISTA)=	112,68%
END.:	AVENIDA DA COHEB		BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TIMON-MA	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	22,83%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0.0.0 REQUALIFICAÇÃO									
1.2.4.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	1.000,00	R\$ 29,26	R\$ 35,94	R\$ 35.940,00	
1.2.4.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.000,00	R\$ 15,28	R\$ 18,77	R\$ 18.770,00	
1.2.4.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	M	1.500,00	R\$ 1,69	R\$ 2,08	R\$ 3.120,00	
1.2.5.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 333.512,00
1.2.5.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020	M2	500,00	R\$ 109,79	R\$ 134,86	R\$ 67.430,00	
1.2.5.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	600,00	R\$ 35,56	R\$ 43,68	R\$ 26.208,00	
1.2.5.3	SINAPI COMP (ABR/2024)	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	600,00	R\$ 71,46	R\$ 87,77	R\$ 52.662,00	
1.2.5.4	SINAPI COMP (ABR/2024)	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	600,00	R\$ 48,05	R\$ 59,02	R\$ 35.412,00	
1.2.5.5	SINAPI COMP (ABR/2024)	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	500,00	R\$ 77,44	R\$ 95,12	R\$ 47.560,00	
1.2.5.6	CP_PRÓPRIA	CP_8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	500,00	R\$ 169,73	R\$ 208,48	R\$ 104.240,00	
1.2.6.0	TELAS E PROTEÇÕES								R\$ 1.340.055,00
1.2.6.1	CP_PRÓPRIA	CP_9	GRADIL NYLÓFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	2.250,00	R\$ 484,88	R\$ 595,58	R\$ 1.340.055,00	
1.2.7.0	DIVERSOS								R\$ 99.911,60
1.2.7.1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94273	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). AF_01/2024	M	500,00	R\$ 50,89	R\$ 62,51	R\$ 31.255,00	
1.2.7.2	SINAPI COMP (ABR/2024)	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	200,00	R\$ 42,01	R\$ 51,60	R\$ 10.320,00	
1.2.7.3	CP_PRÓPRIA	CP_10	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVIT E OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	100,00	R\$ 125,00	R\$ 153,54	R\$ 15.354,00	
1.2.7.4	CP_PRÓPRIA	CP_11	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 853,08	R\$ 1.047,84	R\$ 4.191,36	
1.2.7.5	CP_PRÓPRIA	CP_12	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", DIM . 0,80 X 2,00 X 2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.873,08	R\$ 2.300,70	R\$ 9.202,80	
1.2.7.6	CP_PRÓPRIA	CP_13	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANÇÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.073,08	R\$ 1.318,06	R\$ 5.272,24	
1.2.7.7	CP_PRÓPRIA	CP_14	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 2.073,08	R\$ 2.546,36	R\$ 10.185,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
		ESTADO DO MARANHÃO													
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON													
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA													
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.							L.S. (MENSAL)=	69,90%						
DATA:	MAIO DE 2024	DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024					L.S. (HORISTA)=	112,68%							
END.:	AVENIDA DA COHEB							BDI (DIF)=	15,28%						
LOCAL:	TIMON-MA							BDI=	22,83%						
TIPO: NÃO DESONERADA															
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL						
REQUALIFICAÇÃO															
1.0.0.0															
1.2.7.8	CP_PRÓPRIA	CP_15	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 2.876,08	R\$ 3.532,69	R\$ 14.130,76							
								SUBTOTAL CUSTO (A)	R\$ 1.779.291,30						
								BDI = 22,83% (B)	R\$ 406.212,20						
								PREÇO NORMAL (A + B)	R\$ 2.185.503,50						
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	R\$ -						
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	R\$ -						
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	R\$ -						
								TOTAL (ORLA)	R\$ 2.185.503,50						
								SUBTOTAL CUSTO (A)	R\$ 1.897.919,45						
								BDI = 22,83% (B)	R\$ 433.295,01						
								PREÇO NORMAL (A + B)	R\$ 2.331.214,46						
								SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)	R\$ -						
								BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)	R\$ -						
								PREÇO DIFERENCIADO (C + D)	R\$ -						
TOTAL GERAL DA REQUALIFICAÇÃO								R\$	2.331.214,46						
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	2.331.214,46						
<p>Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 2.331.214,46 (dois milhões, trezentos e trinta e um mil, duzentos e quatorze reais e quarenta e seis centavos)</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">□</td> <td>PREÇOS COM BDI NORMAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">■</td> <td>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</td> </tr> </tbody> </table>										LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)		□	PREÇOS COM BDI NORMAL	■	PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO
LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)															
□	PREÇOS COM BDI NORMAL														
■	PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO														
<p><i>Henrique</i> Henrique Pinto Casvelo Branco Filho Engenheiro Civil - REA: 190707687-7 Portaria nº 081/2024 - SEINFRA CPF: 644.956.633-72</p>															
<p>OSB* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_MA - ABR/2024 SEINFRA_CE - 028 ORSE_SE - MAR/2024)</p>															

Timon-MA, 27 de novembro de 2023.

Assinatura	<i>Henrique</i>
Assinatura nº	1406/24
Assinatura nº	
Assinatura nº	

Pág. 6 de 17



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS

ESTADO DO MARANHÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.
DATA:	MAIO DE 2024
LOCAL:	TIMON-MA
TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

L.S. (MENSAL)= 69,90%
L.S. (HORISTA)= 112,68%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CP_PRÓPRIA	CP_1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 1,69	
		MATERIAL / SERVIÇO				R\$ -	-	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 1,69	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0750	R\$ 22,54	R\$ 1,69

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3447
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

CP_PRÓPRIA	CP_2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 32,96	
		MATERIAL / SERVIÇO				R\$ -	-	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 32,96	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1300	R\$ 28,21	R\$ 3,66
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 22,54	R\$ 29,30

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

CP_PRÓPRIA	CP_3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 329,69	
		MATERIAL / SERVIÇO				R\$ -	-	
		EQUIPAMENTO				R\$ -	-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 329,69	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,3000	R\$ 28,21	R\$ 36,67
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	13,0000	R\$ 22,54	R\$ 293,02

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1049
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

CP_PRÓPRIA	CP_4	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.469,40	
		MATERIAL / SERVIÇO					R\$ 2.469,40	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	10,0000	R\$ 74,85	R\$ 748,50
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 437,96	R\$ 437,96
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 306,14	R\$ 306,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS

	ESTADO DO MARANHÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.
DATA:	MAIO DE 2024
LOCAL:	TIMON-MA
	TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

L.S. (MENSAL)=	69,90%
L.S. (HORISTA)=	112,68%

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SER.CG	KG	80,0000	R\$ 12,21	R\$ 976,80
EQUIPAMENTO							R\$ -	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ -	-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06457

CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)

CP_PRÓPRIA	CP_5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.515,55	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 2.515,55	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	10,0000	R\$ 74,85	R\$ 748,50
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 484,11	R\$ 484,11
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 306,14	R\$ 306,14
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SER.CG	KG	80,0000	R\$ 12,21	R\$ 976,80
EQUIPAMENTO							R\$ -	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ -	-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06457

CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)

CP_PRÓPRIA	CP_6	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 17MM	SER.CG	M3	1,0000		R\$ 2.557,72	
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 2.557,72	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SER.CG	M2	10,0000	R\$ 74,85	R\$ 748,50
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 526,28	R\$ 526,28
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SER.CG	M3	1,0000	R\$ 306,14	R\$ 306,14
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SER.CG	KG	80,0000	R\$ 12,21	R\$ 976,80
EQUIPAMENTO							R\$ -	-
MÃO-DE-OBRA							R\$ -	-

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 06457

CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)

H

1406/24

Pág. 8 de 17



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS

ESTADO DO MARANHÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.
DATA:	MAIO DE 2024
LOCAL:	TIMON-MA
TIPO: NÃO DESONERADA	

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

L.S. (MENSAL)= 69,90%
L.S. (HORISTA)= 112,68%

CP_7	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_7		MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.227,05
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 1.215,62
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	SER.CG	M2	5,7000 R\$ 88,03	R\$ 501,77
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	0,3000 R\$ 526,28	R\$ 157,88
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SER.CG	M3	0,3000 R\$ 306,14	R\$ 91,84
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SER.CG	KG	35,0000 R\$ 12,21	R\$ 427,35
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SER.CG	M	0,5000 R\$ 17,97	R\$ 8,98
1	SINAPI INS (ABR/2024)	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	SER.CG	M2	1,5950 R\$ 17,43	R\$ 27,80
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 11,43
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5075 R\$ 22,54	R\$ 11,43

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10391
MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO

CP_8	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_8		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 169,73
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 169,73
1	SEINFRA/CE INS (028)	19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SER.CG	M2	1,0000 R\$ 169,73	R\$ 169,73
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							-

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4849
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

CP_9	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CP_9		GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	SER.CG	M2	1,0000		R\$ 484,88
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 434,13
1	ORSE/SE INS (03/2024)	12679/O-1	TAMPA PARA POSTE NYLOFOR 60 X 40MM, BELGO OU SIMILAR	SER.CG	PÇ	0,2463 R\$ 9,23	R\$ 2,27
1	ORSE/SE INS (03/2024)	12678/O-1	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM, PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR	SER.CG	PÇ	1,5000 R\$ 11,65	R\$ 17,47
1	ORSE/SE INS (03/2024)	11708/O-1	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, H=2,60M, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	SER.CG	PÇ	0,2463 R\$ 334,23	R\$ 82,32
1	ORSE/SE INS (03/2024)	11707/O-1	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR	SER.CG	PÇ	0,1970 R\$ 1.685,66	R\$ 332,07

PROJ. N.º 1406/24
PÁGINA Nº
Pág. 9 de 17



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

DATA:

MAIO DE 2024

LOCAL:

TIMON-MA

TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

L.S. (MENSAL)= 69,90%

L.S. (HORISTA)= 112,68%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO								
						R\$ -	-	
MÃO-DE-OBRA								
						R\$ -	50,75	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 22,54	R\$ 22,54

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10812

GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS

CP_PRÓPRIA	CP_10	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV ANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVIT E OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 125,00
MATERIAL / SERVIÇO							
1	ORSE/SE INS (03/2024)	3324/O-I	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV ANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVIT E), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 125,00
EQUIPAMENTO							
MÃO-DE-OBRA							

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04249

CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV ANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVIT E OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA

CP_PRÓPRIA	CP_11	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 853,08
MATERIAL / SERVIÇO							
1	ORSE/SE INS (03/2024)	9461/O-I	BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 730,00
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 437,96
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 89,16
EQUIPAMENTO							
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 28,21

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09169

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR

CP_PRÓPRIA	CP_12	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", DIM . 0,80 X 2,00 X 2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.873,08
MATERIAL / SERVIÇO							
1	ORSE/SE INS (03/2024)	9459/O-I	ESCALA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", DIM. 0,80 X 2,00 X 2,00M, SERGIPARK OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 1.750,00

1406/24

Pág. 10 de 17

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS								
ESTADO DO MARANHÃO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA								
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TIMON-MA						TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024						L.S. (MENSAL)=	69,90%	
						L.S. (HORISTA)=	112,68%	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 437,96	R\$ 78,83
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 89,16	R\$ 16,04
EQUIPAMENTO								
MÃO-DE-OBRA								
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 28,21	R\$ 28,21

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09167

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", DIM . 0,80 X 2,00 X 2,00M, SERGIPARK OU SIMILAR

CP_PRÓPRIA	CP_13	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 1.073,08
MATERIAL / SERVIÇO							
1	ORSE/SE INS (03/2024)	9462/O-I	PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 950,00
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 437,96
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 89,16
EQUIPAMENTO							
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 28,21

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09170

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHÃO EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR

CP_PRÓPRIA	CP_14	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 2.073,08
MATERIAL / SERVIÇO							
1	ORSE/SE INS (03/2024)	9460/O-I	BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR	SER.CG	UN	1,0000	R\$ 1.950,00
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 437,96
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	0,1800	R\$ 89,16
EQUIPAMENTO							
MÃO-DE-OBRA							
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000	R\$ 28,21

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09168

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR

CP_PRÓPRIA	CP_15	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000		R\$ 2.876,08
------------	-------	--	--------	----	--------	--	--------------

1406/24
Pág. 11 de 17



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.

DATA: MAIO DE 2024

LOCAL: TIMON-MA TIPO: NÃO DESONERADA

DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAR/2024

L.S. (MENSAL)= 69,90%

L.S. (HORISTA)= 112,68%

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MATERIAL / SERVIÇO							R\$ 2.847,87
1	ORSE/SE INS (03/2024)	9441/O-I	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO	SER.CG	UN	1,0000 R\$ 2.753,00	R\$ 2.753,00
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SER.CG	M3	0,1800 R\$ 437,96	R\$ 78,83
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SER.CG	M3	0,1800 R\$ 89,16	R\$ 16,04
EQUIPAMENTO							-
MÃO-DE-OBRA							R\$ 28,21
1	SINAPI COMP (ABR/2024)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000 R\$ 28,21	R\$ 28,21

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09147

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO - GALVANIZADO - REV 01

#

1406/24
Pág. 12 de 17

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ADM LOCAL								
								
ESTADO DO MARANHÃO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA								
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.							
DATA:	MAIO DE 2024							
LOCAL:	TIMON-MA							
							TIPO: NÃO DESONERADA	
DATA BASE: SINAPI_MA ABR/2024 SEINFRA_CE 028 ORSE_SE MAR/2024							L.S. (MENSAL)=	69,90%
							L.S. (HORISTA)=	112,68%
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASSE	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO	M.O.	MÊS	1,0000		R\$ 5.211,25	
		MATERIAL / SERVIÇO					-	
		EQUIPAMENTO					-	
		MÃO-DE-OBRA					R\$ 5.211,25	
SINAPI COMP (ABR/2024)	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,1000	R\$ 21.043,45	R\$ 2.104,34	
SINAPI COMP (ABR/2024)	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	MES	0,5500	R\$ 5.648,94	R\$ 3.106,91	

* Segundo acórdão TCU 2.622/2013 para Projeto Básico: o valor da Administração Local deve variar de 1,98% a 10,68% do valor total da obras, para construção de rodovias e ferrovias.

X

1406/24
 [Handwritten signature]

		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TIMON-MA		

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO:	%	
BENEFÍCIOS:		
LUCRO	B	7,30
SUB-TOTAL		7,30
DESPESAS INDIRETAS:		
CUSTOS ADMINISTRATIVOS:		
DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	CA	4,50
GARANTIAS E SEGUROS		0,50
RISCOS		0,70
SUB-TOTAL		5,70
CUSTOS FINANCEIROS:		
DESPESAS FINANCEIRAS	CF	1,10
SUB-TOTAL		1,10
IMPOSTOS:		
ISS * 5,00% (TIMON-MA)	IT	3,00
PIS		0,65
COFINS		3,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PARA RECEITA BRUTA (CPRB) - LEI 13.161/2015		-
SUB-TOTAL		6,65

CÁLCULO

onde:

B = Lucro ou remuneração sobre os serviços

CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da elaboração dos orçamentos (licenças, alvarás, registros, cauções, seguros, etc.)

CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços

IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados

$$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) \times \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] \times 100}{\left(1 - \left(\frac{IT}{100} \right) \right)} \right\} - 100$$

BDI = 22,83%

* Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos. Município de TIMON-MA - (ISS: 5%)


 Henrique de Castro Branco Filho
 Engenheiro Civil - CREA: 190107557-7
 Portaria nº 08/2024-SEINFRA
 CPF: 644.955.639-72

ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADA			
ESTADO DO MARANHÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA			
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TIMON-MA		
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA			
A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13o. SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		48,43%	18,88%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
TOTAL C		9,22%	6,96%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
TOTAL D		18,23%	7,26%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		112,68%	69,90%


 Henrique Melo Castelo Branco Filho
 Engenheiro Civil - CREA: 190707557-7
 Portaria nº 09/2021-SEINFRA
 CPF: 644.955.833-72

Assinatura	1406/24
Carimbo	
 Pág. 16 de 17	

		SERVIÇOS RELEVANTES	
		ESTADO DO MARANHÃO	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA.		
DATA:	MAIO DE 2024		
LOCAL:	TIMON-MA		

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICO-FINANCEIRO DE OBRAS PARA FINS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL EM PROCESSO LICITATÓRIO.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO VISANDO A REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO PARNAÍBA, NO PERÍMETRO DA AVENIDA PIAUÍ, ZONA URBANA DE TIMON - MA., NO MUNICÍPIO DE TIMON-MA

PREÇO GLOBAL: Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.331.214,46 (dois milhões, trezentos e trinta e um mil, duzentos e quatorze reais e quarenta e seis centavos)

ITENS RELEVANTES:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. (Registro de Preços)	QUANT. 50% DO TOTAL
1.0	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M2	2250,00	1125,00
2.0	MURO DE CONTENÇÃO EM "L" (H=1,00M) E (L=1,50M) DE CONCRETO ARMADO	UN	100,00	50,00
3.0	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	500,00	250,00
4.0	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	100,00	50,00
5.0	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	500,00	250,00

QUADRO DE ÁREAS (TOTAL)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANT.		UND
ÁREA DE REFORMA	4.500,00		M2
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	-		M2
ÁREA DE INTERVENÇÃO TOTAL	4.500,00		M2


 Henrique do Castelo Branco Filho
 Engenheiro Civil - CREA: 190707557-7
 Portaria nº 08/2024 - SEMERA
 CPF: 644.956.633-72

1406/24
