



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO

PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL

MUNICÍPIO: SÃO JOAO DO PARAISO – MA

LOCAL: SETOR MELÔ BANHOU – RIO SANTANA

EXTENSÃO: 2.250,59 M

SÃO JOÃO DO PARAISO – 2023

Rua Marcos Silva – CEP: 65973-000 - Centro – São João do Paraíso/MA





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

CONTEÚDO

1	INTRODUÇÃO	3
2	SITUAÇÃO ATUAL.....	3
3	OBJETIVOS	3
	3.1 GERAL:	3
	3.2 ESPECÍFICOS.....	3
4	LOCALIZAÇÃO	3
5	JUSTIFICATIVA.....	4
6	PRÉ-CONDIÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	4
	ANEXO.....	5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

1 INTRODUÇÃO

A falta de Infraestrutura nas estradas vicinais de acesso aos povoados da zona rural do município, afeta a qualidade de vida dos que neles residem, dificultando o acesso a saúde, a segurança e ao nosso direito de ir e vir.

2 SITUAÇÃO ATUAL

E estrada que dá acesso aos que moram as margem do rio Santana no trecho que liga a Estrada do Vão do Marco a Estrada da Fazendinha está bastante danificada devido as chuvas.

3 OBJETIVOS

3.1 GERAL:

Recuperação de 2.250,59 m de estrada vicinal e construção de uma ponte de madeira com fundação em concreto para atender o setor que fica localizado as margens do rio Santana na zona rural do município de São João do Paraíso - MA.

3.2 ESPECÍFICOS

Melhorar as condições da estrada vicinal objetivando conforto e segurança aos habitantes.

4 LOCALIZAÇÃO

A Obra será Implantada no setor denominado melô banhau ligando as estradas: Vão do Marco ; Estrada da Fazendinha (Ze-dalva) .



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

5 JUSTIFICATIVA

A implantação do projeto proposto é de fundamental importância para melhoria das condições de vida dos habitantes da localidade beneficiada e demais circunvizinhas.

Marco Antonio do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MA 111884149-2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

ANEXOS

- ☞ **MEMORIAL DESCRITIVO**
- ☞ **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- ☞ **MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- ☞ **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- ☞ **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- ☞ **ENCARGOS**
- ☞ **DESENHO DO TRECHO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**

Marco Antônio do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MA 11884149-2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

- A Contratada deverá fornecer uma placa de obra, com estrutura de madeira e chapa galvanizada, nas dimensões de 3,00 metros de comprimento por 2,00 metros de altura, para que tenha a garantia de visibilidade de quem estiver circulando em veículo automotor. Deve ser produzida em chapa metálica galvanizada 20, virada nas bordas ou aparafusada sobre uma moldura de madeira ou metalon resistente às intempéries. Sendo que o modelo será fornecido pelo setor de Engenharia da Secretaria de Obras.

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

- É feita a retirada com trator de esteira da vegetação existente no terreno.

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020

- - Escolher o tipo de trator e a lâmina, considerando o tipo de trabalho e o material a ser movimentado;
- - Realizar o corte com a lâmina do trator;
- - O material cortado será posteriormente carregado com a pá carregadeira.

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

- - A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
- - A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

CONDIÇÕES GERAIS.

- Os bueiros tubulares de concreto deverão ser locados de acordo com os elementos especificados no projeto.



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

- Para melhor orientação das profundidades e declividade da canalização recomenda-se a utilização de gabaritos para execução dos berços e assentamento através de cruzetas.
- Os bueiros deverão dispor de seção de escoamento seguro dos deflúvios, o que representa atender às descargas de projeto calculadas para períodos de recorrência preestabelecidos.
- Para o escoamento seguro e satisfatório o dimensionamento hidráulico deverá considerar o desempenho do bueiro com velocidade de escoamento adequada, cuidando ainda, evitar a ocorrência de velocidades erosivas, tanto no corpo estradal, como na própria tubulação e dispositivos acessórios.
- A fim de diminuir os riscos de degradação precoce do pavimento e, principalmente, favorecer a segurança do tráfego, os bueiros deverão ser construídos de modo a impedir, também, a formação de película de água na superfície das pistas, favorecendo a ocorrência de acidentes.

OS TUBOS DE CONCRETO

- Os tubos de concreto para bueiros de grotas e greides deverão ser do tipo e dimensões indicadas no projeto e ter encaixe tipo ponta e bolsa, obedecendo às exigências da ABNT NBR 8890/03, tanto para os tubos de concreto armado quanto para os tubos de concreto simples.
- Particular importância será dada à qualificação da tubulação, com relação à resistência quanto à compressão diametral, adotando-se tubos e tipos de berço e reaterro das valas como o recomendado.
- O concreto usado para a fabricação dos tubos será confeccionado de acordo com as normas NBR 6118/03, NBR 12655/96, NBR 7187/03 e DNER-ES 330/97 e dosado experimentalmente para a resistência à compressão ($f_{ck \text{ min}}$) aos 28 dias de 15 MPa.

MATERIAL DE REJUNTAMENTO

- O rejuntamento da tubulação dos bueiros será feito de acordo com o estabelecido nos projetos específicos e na falta de outra indicação deverá atender ao traço mínimo de 1:4, em massa, executado e aplicado de acordo com o que dispõe a DNER-ES 330/97.
- O rejuntamento será feito de modo a atingir toda a circunferência da tubulação a fim de garantir a sua estanqueidade.

MATERIAIS DOS BERÇOS, BOCAS E ALAS

- Os materiais a serem empregados na construção das caixas, berços, bocas e demais dispositivos de captação e transferências de deflúvios deverão atender às recomendações de projeto e satisfazer às indicações e exigências previstas pelas normas da ABNT e do DNIT.
- Os materiais a serem empregados poderão ser: concreto ciclópico, concreto simples, concreto armado ou alvenaria e deverão atender às indicações do projeto.
- Para as bocas, alas, testas e berços o concreto deverá ser preparado como estabelecido pelas DNER-ES 330/97, NBR 6118/03, NBR 7187/03 e NBR 12655/96 de forma a atender a resistência à compressão ($f_{ck \text{ min}}$) aos 28 dias de 15 MPa.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

EXECUÇÃO

6.5.1 Execução de Obra de Arte Especiais

Cabeceira da ponte com concreto ciclópico 25mpa. Com 3 metros de largura e saíotes de 1 metro. Malha de aço com espaçamento de 20 cm para confecção das gaiolas de armação.

Marco Antonio do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MA 111884149-2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
Empreendimento:	PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL / SETOR MELÔ BANHOU – RIO SANTANA
Tipo de Obra:	Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100,00%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	NÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOPTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,50
Seguros e Garantias (*)	0,32	0,40	0,74	0,50
Riscos	0,50	0,56	0,97	0,60
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,20
Lucro	6,64	7,30	8,69	8,50
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	3,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO				
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	19,60	20,97	24,23	24,21

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Oncrado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana) é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Sem Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Marco Antônio do Nascimento

Engenheiro Civil

CREA-MA/111884149-2

Profissional: MARCO ANTONIO DO NASCIMENTO
CREA/MA: 111884149-2

Resp. Tomador:

Cargo:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23

OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL / SETOR MELÔ BANHOU – RIO SANTANA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
	2,00 x 1,00	m ²	2,00
02	TERRAPLANAGEM		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		
	2.250,59 x 5,00	m ²	11.252,95
03	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018		
	0,15 x 5,00 x 2.250,59 / 0,80	m ²	2.109,93
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020		
	0,15 x 5,00 x 2.250,59	m ³	1.687,94
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
	2.109,93 x 5,00	m ³ X km	10.549,64
3.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		
	2.250,59 x 5,00	m ²	11.252,95

Marco Antonio do Nascimento
Engenheiro Civil
CPF: 01.111.111-11



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL / SETOR MELÔ BANHOU – RIO SANTANA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA
DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023

BDI = 24,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 985,98	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	R\$ 396,90	R\$ 492,99	R\$ 985,98	74209/001 01/2020
02	TERRAPLANAGEM					R\$ 1.537,50	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	11.252,95	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 1.537,50	100575 05/2022
03	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 71.637,10	
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2.109,93	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 891,05	98525 05/2022
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1.687,94	R\$ 11,76	R\$ 14,61	R\$ 24.655,94	101126 05/2022
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ X km	10.549,64	R\$ 3,40	R\$ 4,22	R\$ 44.552,61	97912 05/2022
3.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	11.252,95	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 1.537,50	100575 05/2022
04	OBRA DE ARTE ESPECIAL					R\$ 12.337,09	
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,20	R\$ 86,96	R\$ 108,01	R\$ 129,62	0804036 01/2022
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,80	R\$ 89,81	R\$ 111,55	R\$ 4.216,70	0804020 01/2022
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149,80	R\$ 13,80	R\$ 17,14	R\$ 2.567,72	0804139 01/2022
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	189,70	R\$ 11,64	R\$ 14,46	R\$ 2.742,69	0804099 01/2022
4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	KG	4,50	R\$ 479,54	R\$ 595,64	R\$ 2.680,36	0804099 01/2022
TOTAL GERAL						R\$ 86.497,67	

Marco Antonio do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MA 111884149-2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL / SETOR MELÔ BANHOU – RIO SANTANA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 985,98	1,14%	R\$ 985,98	1,14%				
02	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.537,50	1,78%	R\$ 1.537,50	1,78%				
03	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 71.637,10	82,82%	R\$ 23.879,03	27,61%	R\$ 23.879,03	27,61%	R\$ 23.879,03	27,61%
03	OBRA DE ARTE ESPECIAL	R\$ 12.337,09	14,26%	R\$ 4.112,36	4,75%	R\$ 4.112,36	4,75%	R\$ 4.112,36	4,75%
TOTAL GERAL		R\$ 86.497,67	85,74%	R\$ 30.514,88	35,28%	R\$ 27.991,40	32,36%	R\$ 27.991,40	32,36%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 30.514,88	35,28%	R\$ 58.506,27	67,64%	R\$ 86.497,67	100,00%

Marco Antonio do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MA/11884149-2





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA
CNPJ: 01.597.629/0001-23
GESTÃO 2021 A 2024

ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO	VERIFICAÇÃO DE PAGAMENTO 10/2024
----------	----------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRIBUIÇÃO		RETENÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Férias	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,53%	8,02%	10,53%	8,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,86%	17,77%	46,86%	17,77%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,98%	5,32%	0,98%	5,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,13%	0,16%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,92%	2,98%	3,92%	2,98%
C4	Depósito Reversão Sem Justa Causa	5,28%	4,02%	5,28%	4,02%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,93%	12,90%	16,93%	12,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87%	2,99%	17,24%	5,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,62%	0,47%
D	Total	8,46%	3,44%	17,86%	7,01%
TOTAL (A+B+C+D)		89,05%	50,91%	118,49%	77,88%

Rua Marcos Silva – CEP: 65973-000 - Centro – São João do Paraíso/MA

Marco Antônio do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MA 111884149-2



PLANTA DE SITUAÇÃO

TÍTULO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

NATUREZA DO PROJETO:

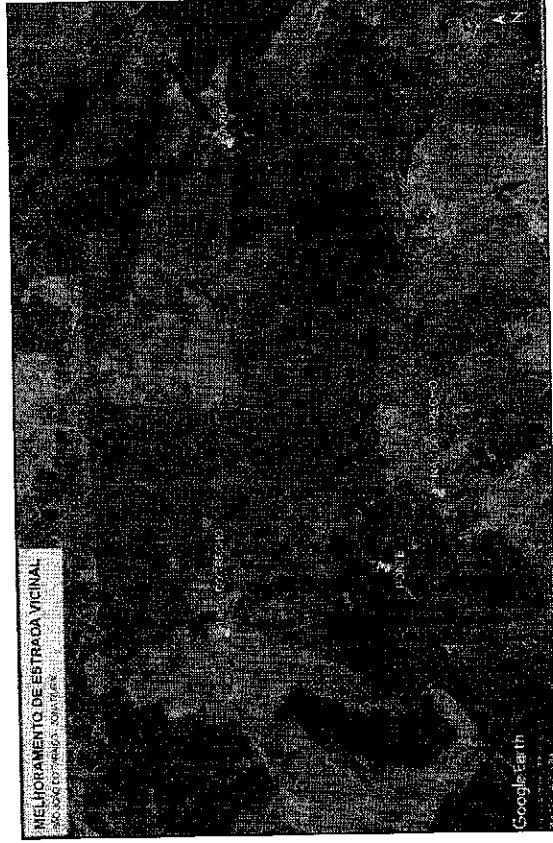
PLANTA DE SITUAÇÃO

ENDEREÇO:

ESTRADA FAZENDINHA (ZÉ DA IVA)

SITUAÇÃO S/ ESC:

DATA:
MAIO/2023



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO
CPF/CNPJ: 01.597.629/0001-23

ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCO ANTONIO DO NASCIMENTO
CREA: 111884149-2

ASSINATURA: 
CREA: 111884149-2

ESTRADA PROJETADA: CONTEÚDO:

TRECHO TOTAL - 2.250,59 M

ÁREA TOTAL - 11.252,95 M²

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA:

INDICADA

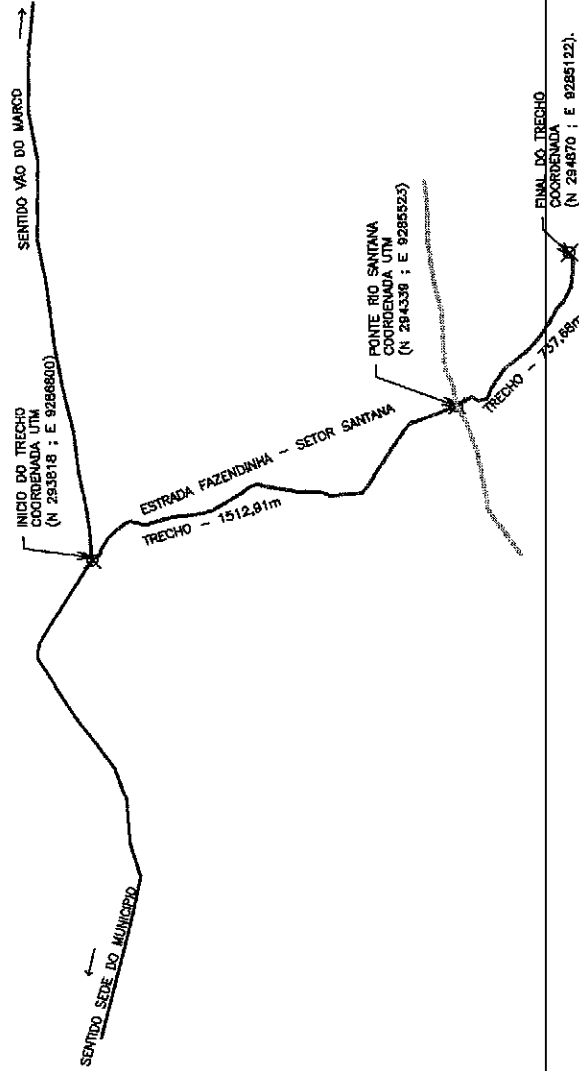
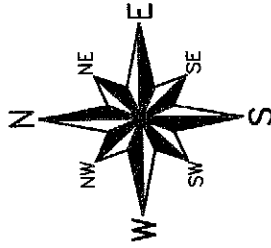
REVISÃO:

FOLHA:

01/01

PLANTA DE SITUAÇÃO

esc 1:500





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230640014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCO ANTONIO DO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1118841492**

Registro: **1118841492MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA**

RUA RUA DO COMÉRCIO

Complemento:

Cidade: **SÃO JOÃO DO PARAÍSO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.597.629/0001-23**

Nº: **150**

CEP: **65973000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 2.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **27/04/2022**

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

3. Dados da Obra/Serviço

SETOR SETOR MELÓ BANHOU 7 RIO SANTANA

Complemento:

Cidade: **SÃO JOÃO DO PARAÍSO**

Data de Início: **27/04/2023**

Previsão de término: **09/05/2023**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65973000**

Coordenadas Geográficas: **-6.441038, -46.889691**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA**

CPF/CNPJ: **01.597.629/0001-23**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS

Quantidade

Unidade

11.252,95

m

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS

11.252,95

m

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS

Quantidade

Unidade

11.252,95

m²

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA

6. Declarações

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

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

Documento assinado digitalmente

gov.br

MARCO ANTONIO DO NASCIMENTO

Data: 02/05/2023 10:06:51 -0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

MARCO ANTONIO DO NASCIMENTO - CPF: 662.712.313-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA - CNPJ: 01.597.629/0001-23

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **02/05/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8304655071**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3BbAZ
 Impresso em: 02/05/2023 às 10:05:15 por: . ip: 200.26.37.76

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

teleconosco@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8300

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

