



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA
GABINETE DO PREFEITO**

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DOS
CANTEIROS E JARDINS DO POV PIMENTA NO MUNICÍPIO DE TUFILÂNDIA /MA.**

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS E JARDINS DO POV PIMENTA

ÁREA: 1.136,00m²

LOCAL: MA - 319 – POV PIMENTA.

CEP: 65.378-000 - TUFILÂNDIA -MA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA – MA

CNPJ: 01.612.631/0001-24

TUFILÂNDIA - MA 1994

JANEIRO /2025

gov.br

Documento assinado digitalmente

DANIEL ALVES CASTELO BRANCO

Data: 20/03/2025 09:18:39-0300

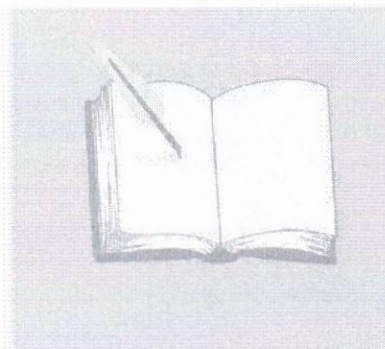
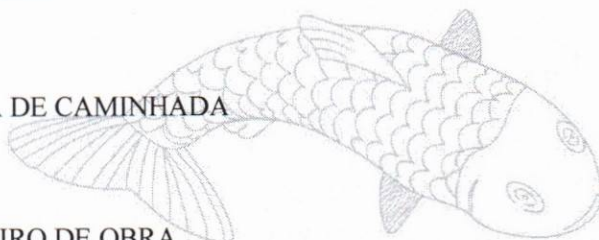
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA
GABINETE DO PREFEITO

SUMÁRIO

- I. OBJETIVO
- II. SERVIÇOS PRELIMINARES
- III. SERVIÇOS INICIAIS
- IV. EXECUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA
- V. LOCAÇÃO DA OBRA
- VI. DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRA
- VII. LIMPEZA INICIAL
- VIII. ESCAVAÇÃO MECANIZADA
- IX. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO
- X. REATERRO MECANIZADO
- XI. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO
- XII. BASE
- XIII. PAVIMENTO EM CONCRETO
- XIV. FAIXAS DE SINALIZAÇÃO
- XV. MEIO – FIO
- XVI. URBANIZAÇÃO
- XVII. REVISÃO GERAL, LIMPEZA FINAL DA OBRA
- XVIII. CONSIDERAÇÕES FINAIS



TUFILÂNDIA - MA 1994

gov.br

Documento assinado digitalmente
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
Data: 20/03/2025 09:17:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA
GABINETE DO PREFEITO

1. OBJETIVO

Memorial descritivo para fornecimento de diretrizes, materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, máquinas, carga/descarga de materiais, equipamentos de topografia, equipamentos de proteção individual e coletiva, e demais itens necessários para realização da revitalização de canteiros e jardins na MA 319 localizados no povoado Pimenta no município de Tufilândia, Estado do Maranhão.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

O presente volume contém o Memorial Descritivo da realização da revitalização de canteiros e jardins na MA 319 localizados no povoado Pimenta, CEP: 65.378-000 Tufilândia/MA e tem por finalidade estabelecer as condições e critérios que orientaram a execução dos serviços da obra. Para a execução dos serviços e escolha dos materiais, deverão ser seguidas as normas vigentes, desde que haja condições técnicas para tal.

Deverá ser instalada placa para identificação da obra em chapa galvanizada nº. 22, com 4,50 m² (1,50x3,00), adesivada de acordo com o Programa do Ministério da Cidadania, fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Identidade visual placa de obra do Governo Federal, a placa será fixada com pontalotes em madeira, cimento e areia, em local visível e que não atrapalhe o fluxo de veículos e pedestres.

3. SERVIÇOS INICIAIS

A equipe contratada para execução da obra deverá realizar a locação de projeto arquitetônico. No início das obras é imprescindível a regularização e devida compactação do terreno. O movimento de terra, corte, aterro e retirada de materiais existentes serão necessários para se obter um perfil de superfície adequado à execução da revitalização. Toda essa parte de locação, regularização, movimentação e retirada de terra e de responsabilidade da empresa contratada para execução.

4. EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DOS CANTEIROS

O solo que receberá a nova recomposição de solo denominado terra preta e deverá ser regularizado e nivelado manualmente com enxada ou equipamento similar, mantendo-se os devidos caimentos. Será feito a aplicação da grama em placas atentando – se para o completo recobrimento da área de implantação. Será executada também, um trecho de calçada paralelamente à MA 319.

Serviços que compreendem a execução da calçada/passeio:

- **Locação da Obra;**

gov.br

Documento assinado digitalmente
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
Data: 20/03/2025 09:16:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA
GABINETE DO PREFEITO

- Limpeza do terreno;
- Escavação do Solo;
- Compactação do Solo;
- Regularização do Solo;
- Compactação da base;
- Montagem da malha de aço CA-60;
- Execução do pavimento intertravado 20x10x8cm;
- Execução dos meios fios pré moldados de base com 13cm e com h: 20cm;

5. LOCAÇÃO DA OBRA

Deverá ser feito a locação da obra por meio de piquetes conforme projeto arquitetônico.

6. DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRA

O depósito do canteiro de obra, com um sanitário, com cobertura para guardar ferramenta e máquinas, sendo, de 5,0x4,0m esse item está incluindo, material, mão de obra e máquina.

7. LIMPEZA INICIAL

A limpeza inicial deve ser mecanizada, para retirada de qualquer tipo de camada vegetal existente. Incluso, máquinas e mão de obra.

8. ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Escavação Mecanizada com carga e transporte, para alinhamento e nivelamento do terreno, com espessura de 20cm.



Documento assinado digitalmente

DANIEL ALVES CASTELO BRANCO

Data: 20/03/2025 09:15:50-0300

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA
GABINETE DO PREFEITO

9. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO

O solo receberá o depósito, espalhamento e compactação controlada de materiais, mantendo o caimento conforme necessário, esse item está incluído, material, mão de obra e maquinário necessário, fornecido pela contratada.

10. REATERRO MECANIZADO

O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura. Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto. Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.

11. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete ou equipamento tipo sapo, mantendo-se os devidos caimentos.

12. BASE

Após a regularização será feito uma escavação de solo para fazer um reforço de base com brita graduada nº 01 na espessura de 5cm. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de 5cm de brita graduada e compactada. A Contratada deve fornecer material, maquinário e mão de obra.

13. PASSEIO

O passeio será executado de acordo com as larguras exigidas em projeto. A área a ser pavimentada será previamente limpa e regularizada por uma camada de pedrisco (5cm de espessura), muito bem compactada, de modo a preencher o espaço necessário para deixar o passeio nivelado e pronto para recebimento do pavimento. Nos passeios deverá ser utilizado bloco do tipo retangular 10x20cm e espessura conforme determinação de projeto.

TUFILÂNDIA - MA 1994



Documento assinado digitalmente

DANIEL ALVES CASTELO BRANCO

Data: 20/03/2025 09:15:03-0300

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA
GABINETE DO PREFEITO



14 EXECUÇÃO DE MEIO - FIO

Os meios-fios devem ser de concreto (Fck 15Mpa, traço 1:3) pré-moldado alisado, dupla face e deverão ser assentados perfeitamente alinhados e nivelados, com as seguintes dimensões:

- Base: 0,15m
- Topo: 0,13m
- Altura: 0,30m
- Comprimento: 1,00m

Os meios-fios a serem assentados deverão ser inteiros e obrigatoriamente conforme as dimensões acima e não serão aceitos meios-fios danificados, trincados e/ou quebrados.

Será de responsabilidade da licitante vencedora o preenchimento e compactação com material de qualidade na parte posterior (passeios) dos meios-fios para evitar o deslocamento e desalinhamento dos mesmos com largura mínima de 50cm.

Os meios-fios deverão ser rebaixados nos acessos dos veículos para os lotes confrontantes com a pavimentação e nas extremidades onde não houver continuidade da pavimentação de forma a garantir o travamento, conforme anotação no projeto executivo.

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANIEL ALVES CASTELO BRANCO

Data: 20/03/2025 09:14:25 -0300

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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA
GABINETE DO PREFEITO

Deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da fabricação dos meios-fios contendo as quantidades e as especificações mínimas de resistência à compressão para o recebimento dos referidos materiais e serviços.

15 REVISÃO GERAL, LIMPEZA FINAL DA OBRA

Deverá ser removido depósito de água, tapumes, cercas, bem como entulhos e resíduos que ainda existirem na obra. Toda obra deverá ser entregue completamente limpa, sem quaisquer materiais e resíduos. Na limpeza serão utilizados produtos adequados conforme especificações do fabricante, sendo inaceitável defeitos provocados pela limpeza inadequada.

16 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo tem por finalidade ser um guia na execução do projeto, porém em todas as fases é importante a avaliação "in loco" do projetista, das condições do terreno e dos condicionantes físicos e ambientais que poderão surgir quando do início das obras.

Esta recomendação tem a finalidade de garantir a qualidade do projeto. Após a conclusão da obra, deverá ser realizada vistoria pelo Município de Tufilândia, MA, e pela empresa executora, que deverá conceder um termo de recebimento e aprovação das obras e dos serviços.

Com a execução final da obra, o Município solicitará a vistoria final pelo responsável do órgão fiscalizador, após aprovação o Município dará o recebimento da mesma, e com a aceitação deste, o município passará a ser responsável pela manutenção, salvo em casos garantidos pelo contrato, perante o responsável pela execução.

A conservação dos serviços é de suma importância para a funcionalidade e durabilidade da obra. A empresa executora deverá entregar a obra limpa, bem como conservar assim em todo o período de realização, não ocasionando transtornos ao tráfego de veículos ou pedestres.

TUFILÂNDIA - MA 1994



Documento assinado digitalmente
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
Data: 20/03/2025 09:13:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Orçamento Analítico

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

BDI:
28,81%

Endereço da Obra:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Encargos Sociais:
Leis sociais = 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 423.223,31

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código	Referência	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 124.318,34	37,84%
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 1,50 M) - 2 UNIDADES	m²	6,00	500051	ORSE	R\$ 361,13	R\$ 2.166,78	0,66%
1.2	BARRACÃO DE OBRA	m²	12,00	5088	ORSE	R\$ 251,45	R\$ 3.017,40	0,92%
1.3	REMOÇÃO DE MEIO FIO (SEM REAPROVEITAMENTO)	m	568,00	S02624	ORSE	R\$ 17,40	R\$ 9.883,20	3,01%
1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	100,00	97661	SINAPI	R\$ 0,70	R\$ 70,00	0,02%
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1136,00	98459	SINAPI	R\$ 96,11	R\$ 109.180,96	33,23%
2.	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.835,81	2,08%
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,36	93358	SINAPI	R\$ 85,91	R\$ 975,94	0,30%
2.2	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	45,45	S02523	ORSE	R\$ 128,93	R\$ 5.859,87	1,78%
3.0	REVESTIMENTO						R\$ 1.119,79	0,34%



Orçamento Analítico

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

BDI:
28,81%

Endereço da Obra:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Encargos Sociais:
Leis sociais = 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 423.223,31

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código	Referência	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
3.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	m²	23,18	87905	SINAPI	R\$ 7,98	R\$ 184,97	0,06%
3.2	REBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	23,18	84026	SINAPI	R\$ 40,33	R\$ 934,82	0,28%
4.0	PISOS / DRENAGEM					R\$	82.113,58	24,99%
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	303,00	93679	SINAPI	R\$ 88,84	R\$ 26.918,52	8,19%
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	9,00	94992	SINAPI	R\$ 81,06	R\$ 729,54	0,22%
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	568,00	94274	SINAPI	R\$ 53,37	R\$ 30.314,16	9,23%
4.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	568,00	94288	SINAPI	R\$ 42,52	R\$ 24.151,36	7,35%



Documento assinado digitalmente
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
Data: 20/03/2025 09:05:22 -0300
verifique em <https://validar.it.gov.br>



Orçamento Analítico

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

BDI:
28,81%

Endereço da Obra:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Encargos Sociais:
Leis sociais = 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 423.223,31

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código	Referência	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
5.0	DIVERSOS						R\$ 71.944,27	21,90%
5.1	PAISAGISMO						R\$ 42.929,28	
5.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1856,00	103946	SINAPI	R\$ 21,63	R\$ 40.145,28	12,22%
5.1.2	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	m³	92,80	COMP-873625	PROPRIO	R\$ 30,00	R\$ 2.784,00	0,85%
5.2	ELEMENTOS URBANÍSTICOS						R\$ 29.014,99	
5.2.1	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UND	20,00	103304	SINAPI	R\$ 1.247,77	R\$ 24.955,40	7,60%
5.2.2	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	M	17,28	S11935	ORSE	R\$ 234,93	R\$ 4.059,59	1,24%

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

BDI:
28,81%

Endereço da Obra:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Encargos Sociais:
Leis sociais = 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 423.223,31

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código	Referência	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
6.0	PINTURA					R\$	3.061,38	0,93%
6.1	Pintura de meio fio (calçamento)	m	568,00	S12467	ORSE	R\$ 4,13	R\$ 2.345,84	0,71%
6.2	PINTURA EM PISO CIMENTADO, 2 DEMÃOS	m²	32,18	74245/001	SINAPI	R\$ 13,44	R\$ 432,49	0,13%
6.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA - ALAMBRADO	m²	17,28	88488	SINAPI	R\$ 16,38	R\$ 283,05	0,09%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	34.728,06	10,57%
7.1	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un.	14,00	S13388	ORSE	R\$ 1.011,36	R\$ 14.159,04	4,31%
7.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	un.	7,00	C3625	SEINFRA	R\$ 1.537,15	R\$ 10.760,05	3,28%
7.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4,0MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	400,00	91928	SINAPI	R\$ 7,10	R\$ 2.840,00	0,86%
7.4	CHAVE COMANDO DE GRUPO MODELO BSC2DA, COM ACIONAMENTO NORTURNO, 16A A 50A, EXATRON OU SIMILAR.	un.	4,00	COM-20631570	PROPRIO	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00	1,10%
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00	97667	SINAPI	R\$ 9,34	R\$ 2.335,00	0,71%
7.6	Haste galvanizada para aterramento 1,00 m, excluso conector	und	7	I01093	ORSE	R\$ 15,40	R\$ 107,80	0,03%
7.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und	7	98111	SINAPI	R\$ 53,31	R\$ 373,17	0,11%

Orçamento Analítico

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

BDI:
28,81%

Endereço da Obra:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Encargos Sociais:
Leis sociais = 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 423.223,31

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código	Referência	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
7.8	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	und	7	S00681	ORSE	R\$ 6,13	R\$ 42,91	0,01%
7.9	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	7	96973	SINAPI	R\$ 72,87	R\$ 510,09	0,16%
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					R\$	4.417,28	1,34%
8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	1856,00	2450	ORSE	R\$ 2,38	R\$ 4.417,28	1,34%

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI R\$ 328.538,51

BDI 28,82% R\$ 94.684,80

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI R\$ 423.223,31

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

1 COMP-873625 TERRA PRETA PARA PAISAGISMO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,10000000	278,57	27,86	
TOTAL Material:						27,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,43	2,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,14
Valor Total:						30,00

2 COM-21269955 PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL ARBUSTIVOS) (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
008199 PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	SBC	m²	0,30000000	180,00	54,00	
TOTAL Material:						54,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30700000	17,53	22,91	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63400000	17,39	28,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,33
Valor Total:						105,33



Documento assinado digitalmente
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
 Data: 20/03/2025 09:07:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Conograma Físico / Financeiro

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Endereço da Obra:

POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Obra/Projeto:

REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

Concedente:

RECURSOS PRÓPRIOS

Encargos Sociais:

Leis sociais = 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

R\$ 423.223,31

ITEM	DESCRIÇÃO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 160.146,89 100%						R\$ 160.146,89
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.805,89 100%						R\$ 8.805,89
3.0	REVESTIMENTO		R\$ 721,26 50%	R\$ 721,26 50%				R\$ 1.442,51
4.0	PISOS / DRENAGEM				R\$ 26.444,68 25%	R\$ 52.889,36 50%	R\$ 26.444,68 25%	R\$ 105.778,71
5.0	DIVERSOS		R\$ 46.339,30 50%	R\$ 46.339,30 50%				R\$ 92.678,61
6.0	PINTURA						R\$ 3.943,67 100%	R\$ 3.943,67
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 11.184,17 25%	R\$ 33.552,52 75%			R\$ 44.736,69
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						R\$ 5.690,34 100%	R\$ 5.690,34
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO		PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6	PESO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.		R\$ 168.952,78	R\$ 47.060,56	R\$ 58.244,73	R\$ 59.997,19	R\$ 52.889,36	R\$ 36.078,69	100%
TOTAL		R\$ 168.952,78 40%	R\$ 47.060,56 11%	R\$ 58.244,73 14%	R\$ 59.997,19 14%	R\$ 52.889,36 12%	R\$ 36.078,69 9%	100%

TUFILÂNDIA - MA, 17 de janeiro de 2025



Documento assinado digitalmente

DANIEL ALVES CASTELO BRANCO

Data: 20/03/2025 09:07:45-0300

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

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA
Local / Implantação:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.
Data:
17 de janeiro 2025

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS
Encargos Sociais:
28,81%
46,30%(MEL)

BDI:
28,81%
REFERÊNCIA:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA Q28.1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													TOTAL
			LARG	COMP. / PERIM	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 1,50 M) - 2 UNIDADES	m²	2,00	1,50								2,00				6,00
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA	m²	3,00	4,00								1,00				12,00
1.3	REMOÇÃO DE MEIO FIO (SEM REAPROVEITAMENTO)	m														568,00
	CANTEIRO 01			568												568,00
1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m														100,00
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²														1136,00
	CANTEIROS			568,00	2,00			1136,00								
2. MOVIMENTO DE TERRA																
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³														11,36
	CANTEIRO 01		0,20	568,00		0,10				11,36						
2.2	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³														45,45
	CALÇADA/PASSEIO 01						0,15	303	45,45							
3.0 REVESTIMENTO																
3.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	m²														23,18
	CANTEIROS		2,00	8,64												17,28
			2,00		0,12							24,00				5,90
3.2	REBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²														23,18
4.0 PISOS / DRENAGEM																
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²														303,00
	CANTEIROS							303								
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	m²														9,00

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	Concedente:	BDI:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.	RECURSOS PRÓPRIOS	28,81%
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:	REFERÊNCIA:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.	17 de janeiro 2025	128,10038% = 82,97% (CRA) + 45,10% (MES)	SINAPI DESONERADO (01/2025) ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													TOTAL
			LARG	COMP. / PERIM.	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST		
BASE DOS BANCOS			1,50	1,50				2,25						4,00		
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m													568,00	
	CANTEIROS			568,00												
4.4	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m													568,00	
	CANTEIROS			568,00												
5.0 DIVERSOS																
5.1 PAISAGISMO																
5.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²													1856,00	
	CANTEIROS							1856,00								
5.1.2	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	m³													92,80	
	CANTEIROS						0,05	1856,00	92,80							
6.2 ELEMENTOS URBANÍSTICOS																
5.2.1	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN													20,00	
	CANTEIROS												20,00			
5.2.2	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.														17,28	
	ESCADARIA	M		8,64									2,00			
6.0 PINTURA																
6.1	Pintura de meio fio (caiação)	m													568,00	
	MEIO FIO			568,00											568,00	
6.2	PINTURA EM PISO CIMENTADO, 2 DEMÃOS	m²													32,18	
	IGUAL A ÁREA DE PISO DA CALÇADA							23,18								



Documento assinado digitalmente
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
Data: 20/03/2025 09:09:03-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA
Local / Implantação:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.
Data:
17 de janeiro 2025

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS
Encargos Sociais:
[0,3 social + 82,97% HORA]
46,104(MES)

BDI:
28,81%
REFERÊNCIA:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP. / PERIM.	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
	BASE DOS BANCOS							9,00							
6.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁICA - ALAMBRADO	m²			1.00			17,28							17,28

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un.													14,00
	CANTEIROS												14,00		
7.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/D2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	un.													7,00
	CANTEIROS												7,00		
7.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4,0MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m													400,00
	CANTEIROS			400,00											
7.4	CHAVE COMANDO DE GRUPO MODELO BSC2DA, COM ACIONAMENTO NOTURNO, 16A A 50A, EXATRON OU SIMILAR.	un.											4,00		4,00
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		250,00											250,00
7.6	Haste galvanizada para aterramento 1,00 m, exclusivo conector	und											7,00		7,00
7.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und											7,00		7,00
7.8	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	und											7,00		7,00
7.9	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m		7,00											7,00

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA

8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²													1856,00
-----	-----------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

Local / Implantação:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Data:
17 de janeiro 2025

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

Encargos Sociais:
 $103,50\% \times 82,97\% = 85,91\%$
46,105 (MÊS)

BDI:
28,81%

REFERÊNCIA:
SINAPI DESONERADO (01/2025)
ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											
			LARG	COMP. / PERIM.	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST

gov.br

Documento assinado digitalmente
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
Data: 20/03/2025 09:08:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Orçamento Sintético

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Endereço da Obra:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

Encargos Sociais:
Leis sociais = 82,97%(HORA) 46 SINAPI DESONERADO (01/2025)

BDI:
28,81%
Referência de Preço:

ORSE (12/2024) - SEINFRA 028.1

Nº	Descrição	Preço total Sem BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 124.318,34	37,84%
2.	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.835,81	2,08%
3.0	REVESTIMENTO	R\$ 1.119,79	0,34%
4.0	PISOS / DRENAGEM	R\$ 82.113,58	24,99%
5.0	DIVERSOS	R\$ 71.944,27	21,90%
6.0	PINTURA	R\$ 3.061,38	0,93%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.728,06	10,57%
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.417,28	1,34%
VALOR TOTAL SEM BDI		R\$ 328.538,51	100%
BDI (28,82%)		R\$ 94.684,80	
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 423.223,31	

TUFILÂNDIA - MA, 17 de janeiro de 2025

Composição do BDI

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.

Endereço da Obra:

POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.

Obra/Projeto:

REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

Concedente:

RECURSOS PRÓPRIOS

Encargos Sociais:

Leis sociais = 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50

BDI = 28,81%

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

ENCARGOS SOCIAIS

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUFILÂNDIA - MA.
Endereço da Obra:
POVOADO PIMENTA, TUFILÂNDIA - MA.
Obra/Projeto:
REVITALIZAÇÃO DE CANTEIROS DO POVOADO PIMENTA

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS
Encargos Sociais:
Leis sociais = 82,97%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - 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 Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,18	9,20
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,43	18,88
C GRUPO C			
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		9,22	6,96
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14	3,17
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,52	3,46

A + B + C + D = 82,97 46,10

TABELA DE QUANTIDADES

ÁREA DA GRAMA: 1.950,00 m²

ÁREA DA CALÇA: 300,00 m²

QUANTIDADES BANCOS: 20 UNIDADES

PERÍMETRO DE MEIO-FIO: 588 M

QUANTIDADES DE POSTES: 20 UNIDADES



1 PLANTA BAIXA-TERREO
1:100

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA
1/2

DESCRIÇÃO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE PRESERVA

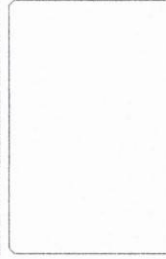
LOCAL: BARRIO FUNDADO INHATA / GRANDE TUPA JACARA

ESTADO: MA

PROPRIETÁRIO: NOME PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPA JACARA

CNPJ: 01.612.551/0001-34

INDICAÇÕES



ÁREAS



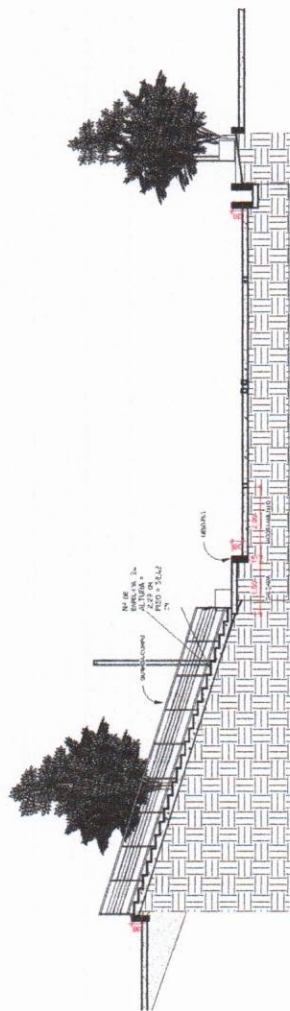
ORIENTAÇÃO: N

PROJETO: TUPA JACARA

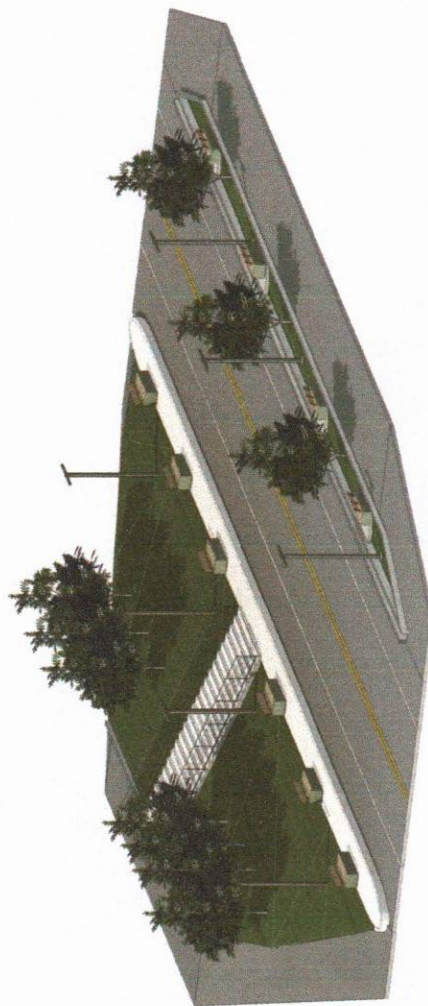
PROJETO: TUPA JACARA

PROJETO: TUPA JACARA

PROJETO: TUPA JACARA



A CORTE AA
2:75



① {3D}

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO DE URBANIZAÇÃO NO PÓVOADO PIMENTA

WOMEN'S HEALTH / AUGUST 1994

ESTADO: MA

CHP: 01.612.531.0021-24

INDICATIONS

Type A driver's license valid

[illegible]

gaur

Seit 1997 ist Gaur ein führender Anbieter von Online-Marketing-Lösungen. Gaur ist ein führender Anbieter von Online-Marketing-Lösungen. Gaur ist ein führender Anbieter von Online-Marketing-Lösungen.

AREAS

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250904962

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL ALVES CASTELO BRANCO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1116843161

Registro: 1116843161MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE TUFILÂNDIA**

RUA DO COMERCIO

Complemento:

Cidade: **TUFILÂNDIA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.631/0001-24**

Nº: **S/N**

CEP: **65378000**

Contrato: **Não especificado**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO PIMENTA

Complemento:

Cidade: **TUFILÂNDIA**

Data de Início: **16/05/2025**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICIPIO DE TUFILÂNDIA**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65378000**

Previsão de término: **16/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.809808, -45.594749**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **01.612.631/0001-24**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO E EXECUÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE UMA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS E JARDINS DO POV PIMENTA NO MUNICÍPIO DE TUFILÂNDIA /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 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
DANIEL ALVES CASTELO BRANCO
 RNP: 1116843161
 Data: 23/04/2025 15:58:45

DANIEL ALVES CASTELO BRANCO - CPF: *126310001****

MUNICIPIO DE TUFILÂNDIA - CPF: 01.612.631/0001-24

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\$ 103,03** Registrada em: **22/04/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8306260776**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CC5yZ
 Impresso em: 23/04/2025 às 15:58:45 por: ip: 191.10.11.234

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

atendimento@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8303

