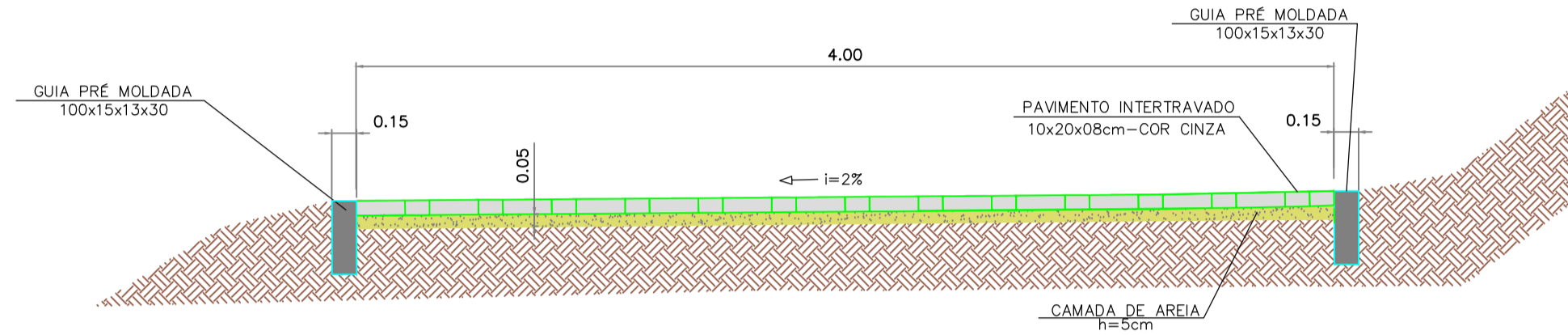
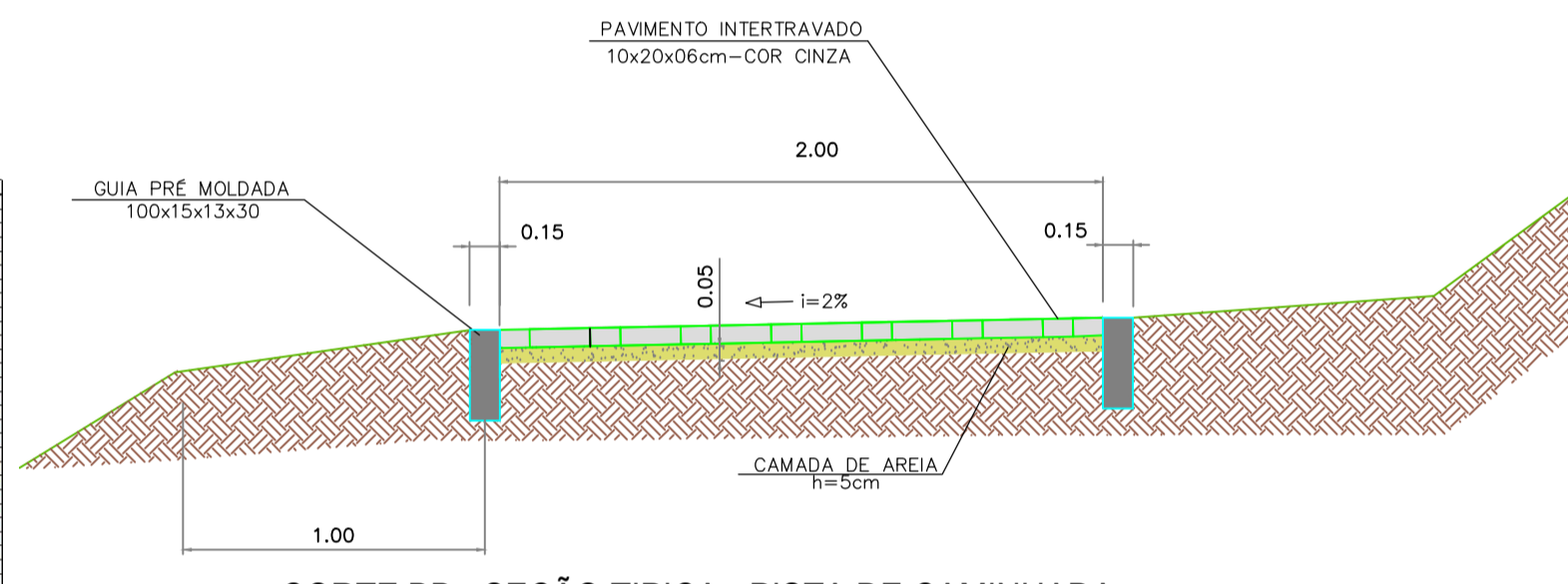


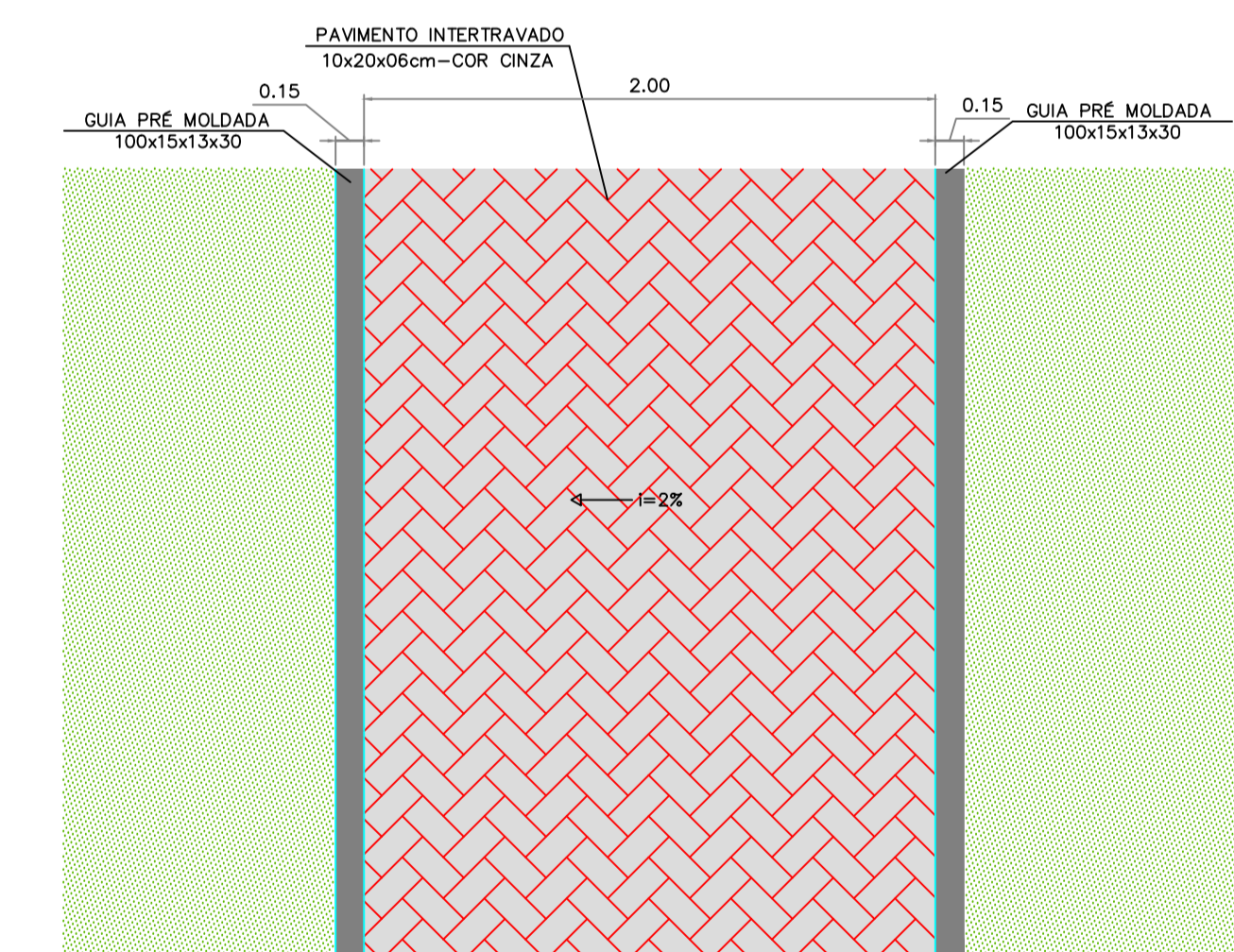
SEÇÃO TÍPICA 02 - PISTA COM TRAFEGO DE VEICULOS  
Escala: 1:25



CORTE CC - SEÇÃO TÍPICA - PISTA COM TRAFEGO DE VEICULOS  
Escala: 1:25



CORTE BB - SEÇÃO TÍPICA - PISTA DE CAMINHADA  
Escala: 1:25



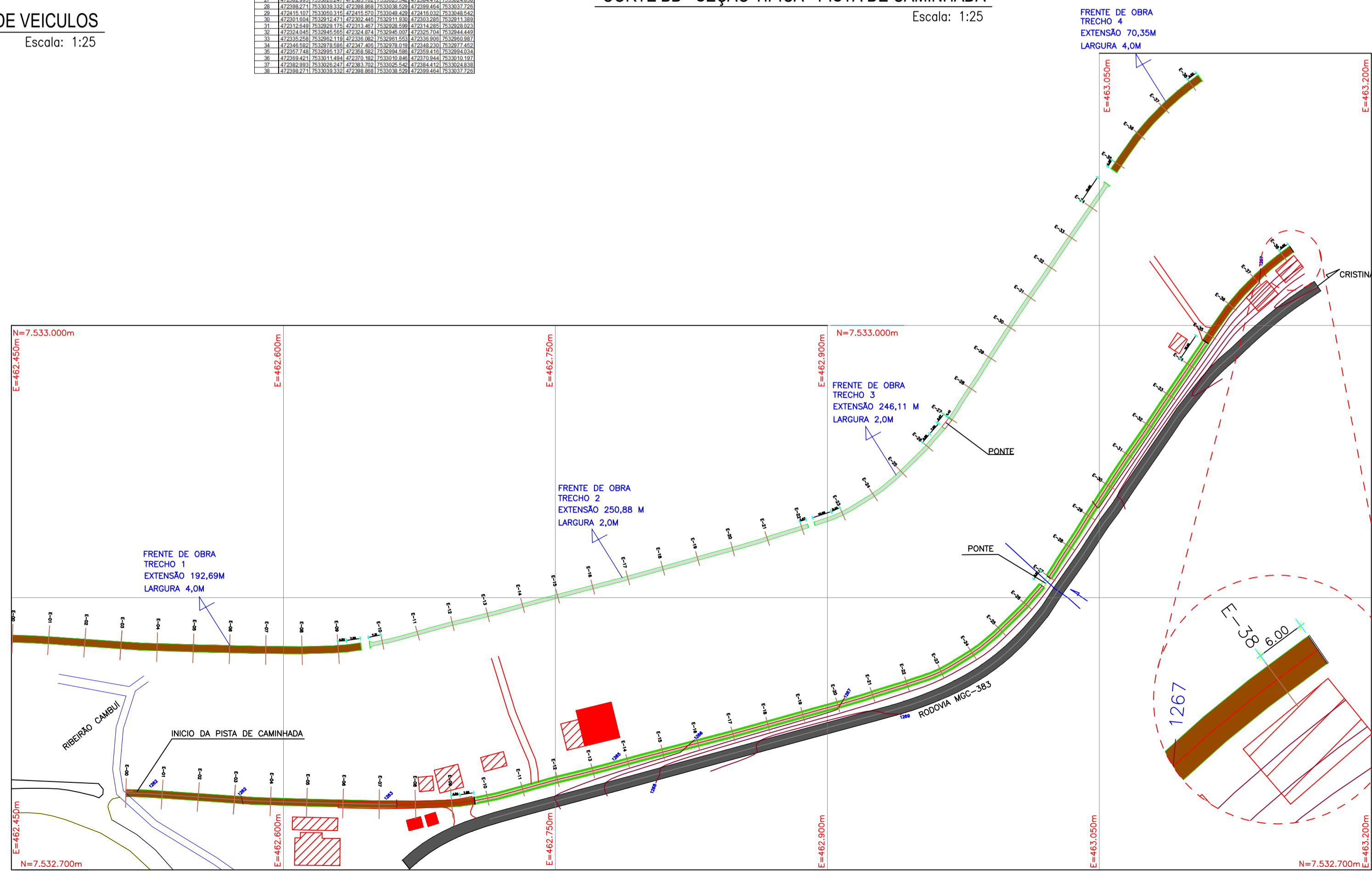
SEÇÃO TÍPICA 01 - PISTA DE CAMINHADA  
Escala: 1:25

**NOTAS:**

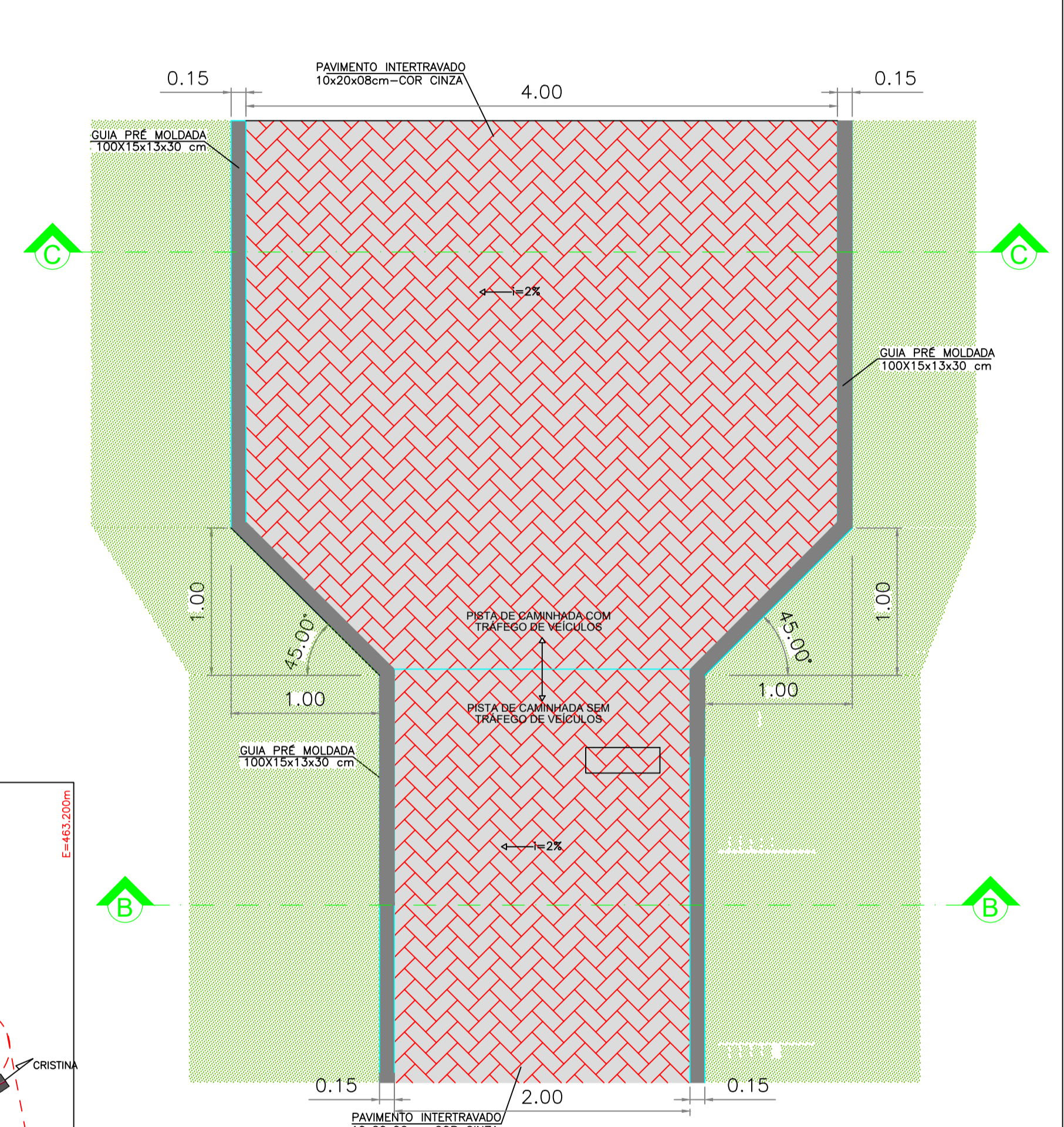
- NÃO SERÁ EXECUTADO OBRA DE DRENAGEM, A AGUA DEVERÁ SEGUIR O CURSO NATURAL, TAL QUAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, PARA GARANTIR ISSO, AS GUIAS SERÃO ENTERRADAS, E SEU TOPO SERÁ NIVELADO COM O TERRENO E COM A PAVIMENTAÇÃO, CONFORME MOSTRADO NAS SEÇÕES.
- A PISTA FOI PROJETADA SOBRE A ANTIGA ESTRADA DE FERRO, PORTANTO, NÃO HAVERÁ NECESSIDADE DE OBRAS DE TERRAPLANAGEM, SERÁ FEITO SOMENTE UMA REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.
- AS ELEVAÇÕES APRESENTADAS FORAM RETIRADAS DO PROJETO DE TOPOGRAFIA, E SÃO CONDIZENTES COM A SITUAÇÃO DA ESTRADA ANTES DA OBRA, PODENDO HAVER VARIAÇÕES DURANTE O PROCESSO DE CORREÇÃO E NIVELAMENTO DA PISTA.
- ESTAQUEAMENTO DO EIXO A CADA 20 METROS BASEADAS NO ARQUIVO TOPOGRÁFICO, PARA MAIORES INFORMAÇÕES, O MESMO DEVE SER CONSULTADO.

**LEGENDA**

- PISTA DE CAMINHADA, LARGURA DE 2 METROS COM BLOCO INTERTRAVADO NA COR CINZA 10x20x06cm
- PISTA DE CAMINHADA COM TRAFEGO DE VEICULOS, LARGURA DE 4 METROS COM BLOCO INTERTRAVADO NA COR CINZA 10x20x08cm
- ROBÓVIA EXISTENTE
- CURSO D'ÁGUA EXISTENTE
- CURVA DE NÍVEL

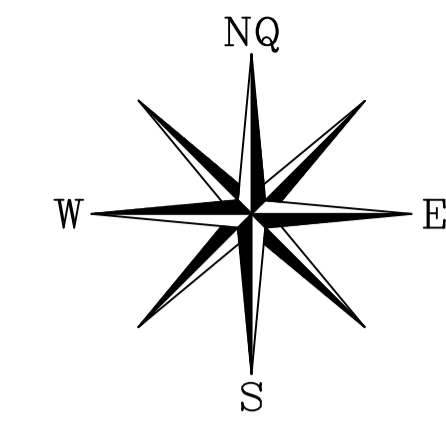
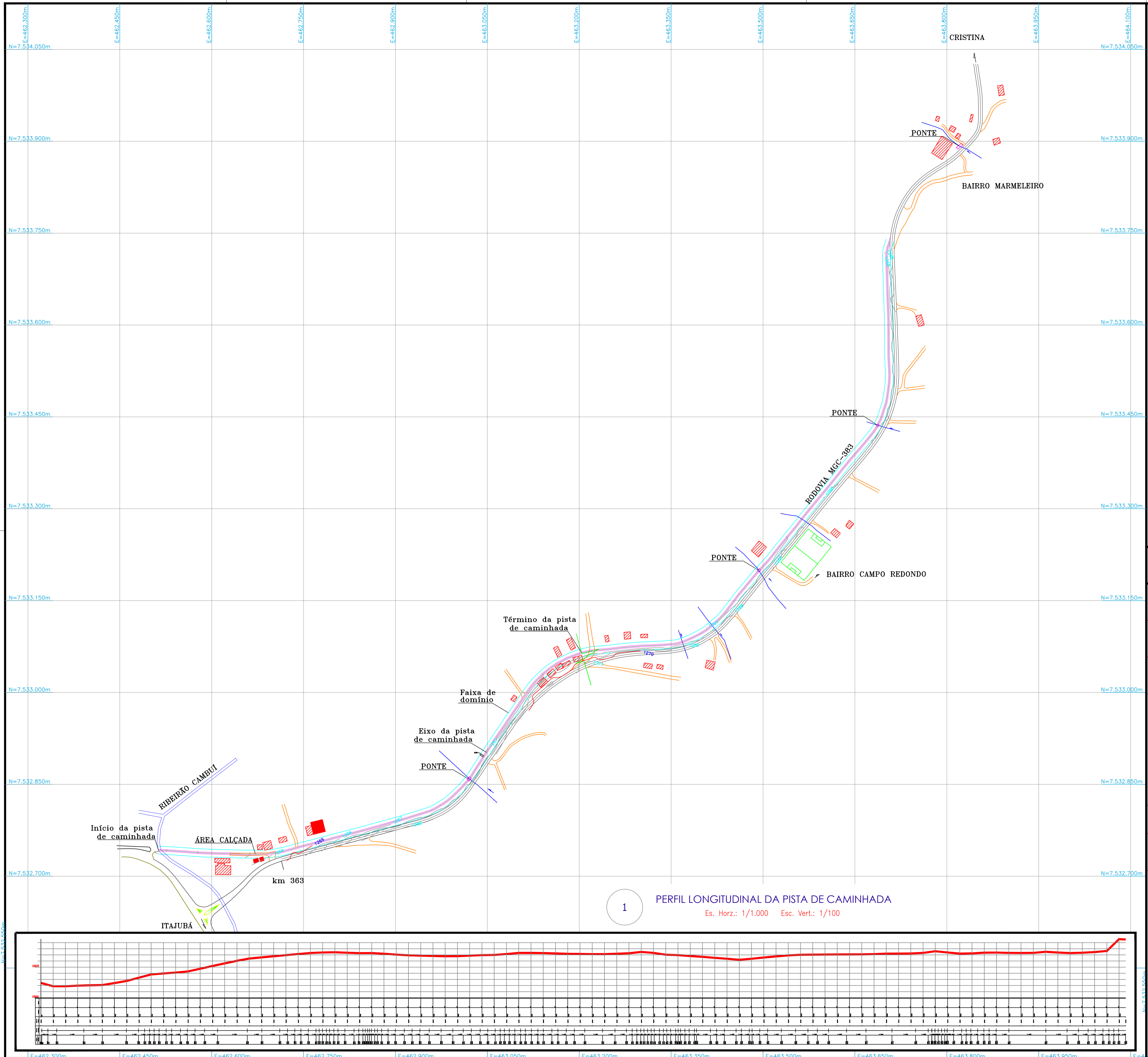


PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA  
Escala: 1:1750


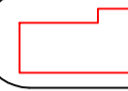
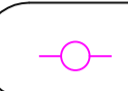

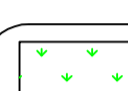





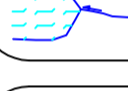



PLANTA BAIXA - TRANSIÇÃO DE PISTA  
Escala: 1:30

PROJETO ARQUITETÔNICO	REVISÃO	DATA	PRINCIPAIS ALTERAÇÕES
	R0	28 / 05 / 2021	EMIÇÃO INICIAL
	R1	23 / 06 / 2021	INCLUSÃO DETALHAMENTO TRANSIÇÃO E AUMENTO TRECHO
	R2	29 / 06 / 2021	INCLUSÃO DETALHAMENTO TRECHOS
	R3	30 / 06 / 2021	ALTERAÇÃO ESTAQUEAMENTO
DESCRIÇÃO DO PROJETO: <b>PISTA DE CAMINHADA COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>MATHEUS BRITO CORRÊA CARVALHO</b>	CAU/CREA <b>255.951</b>	
NÍVEL: PROJETO EXECUTIVO	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ	CPF/CNPJ 18.025.957/0001	DATA 28/05/2021
CATEGORIA DE USO OBRA PÚBLICA	ÁREA DO LOTE -	ÁREA TOTAL 2046,14 m²	
RUA RODOVIA MGC-383	BAIRRO CAMPO REDONDO	CIDADE MARIA DA FÉ	NÚMERO DA FOLHA: <b>01/01</b>
APROVAÇÕES		<p>Prefeitura Municipal de Maria da Fé Departamento de Engenharia <b>APROVADO</b> DATA: 30 / 06 / 2021</p> <p>Engenheiro Responsável <b>Matheus Brito Corrêa Carvalho</b> CREA: 255.951 - Matrícula C-2432</p>	
		<p>Adilson dos Santos PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ CNPJ 18.025.957/0001-58</p> <p>Matheus Brito Corrêa Carvalho - CREA 255.951 Data: 2021.06.30 11:50:25 - 0700</p> <p><b>MATHEUS BRITO CORRÊA CARVALHO</b> CREA: 255.951/MG MAT: C-2432</p>	



CONVENÇÕES

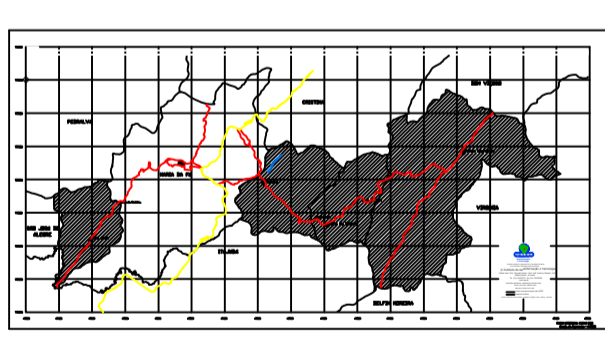
-  Árvore
-  Benfeitoria
-  Poste
-  Nascente
-  Pasto
-  Coordenadas UTM SAD 69 - MC 45°
-  Curvas de nível
-  Pista de caminhada
-  Estrada existente
-  Hidrografia
-  Rodovia MGC 383
-  Corte Final de Pista

TÍTULO: PROJETO DE PISTA DE CAMINHADA FOLHA: 01/01

ESCALA: 1 : 3.000  
 LOCALIZAÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ  
 CNPJ: 18.025.957/0001-58

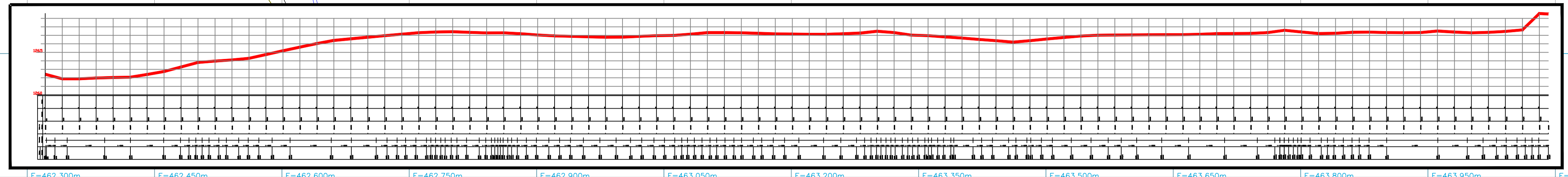
ENCOMENDADO: Trecho entre o término da área urbana ao Acesso do Bairro Marmeleiro - Maria da Fé - MG

BRANDEAMENTO:  QUADRO DE ÁREAS - Resumo  
 vide ao lado

PROPRIETÁRIO: Adilson dos Santos  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ  
 CNPJ: 18.025.957/0001-58

PROJETO: Mathheus Brito Corrêa  
 Carvalho - CREA 255.959  
 MATHEUS BRITO CORRÊA CARVALHO  
 CREA: 255.959

1 PERFIL LONGITUDINAL DA PISTA DE CAMINHADA  
 Es. Horz.: 1/1.000 Esc. Vert.: 1/100





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063813-63	<b>Nº SICONV</b> 887852/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Maria da Fé	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parque Linear			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 04-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pista de Caminhada	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Maria da Fé	<b>BDI 1</b> 22,60%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pista de Caminhada</b>									<b>247.429,49</b>	
<b>1.</b>			<b>PARQUE URBANO</b>					-	<b>247.429,49</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES CONTEINER</b>					-	<b>2.151,63</b>	
1.1.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	585,00	BDI 1	717,21	2.151,63	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA</b>					-	<b>1.182,84</b>	
1.2.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	335,00	BDI 1	410,71	1.182,84	RA
<b>1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>244.095,02</b>	
1.3.1.	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.532,06	38,38	BDI 1	47,05	72.083,42	RA
1.3.2.	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.052,16	66,96	BDI 1	82,09	86.371,81	RA
1.3.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	993,98	62,10	BDI 1	76,13	75.671,70	RA
1.3.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	68,94	62,14	BDI 1	76,18	5.251,85	RA
1.3.5.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.572,08	2,45	BDI 1	3,00	4.716,24	RA

RECURSO ↓

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

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Maria da Fé  
Local

Matheus Brito Corrêa  
Carvalho - CREA 255.951  
Assinado de forma digital por Matheus Brito Corrêa Carvalho - CREA 255.951  
Dados: 2021.06.29 16:47:03 -03'00'

Responsável Técnico  
Nome: Matheus Brito Correa Carvalho



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063813-63	<b>Nº SICONV</b> 887852/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Maria da Fé	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parque Linear			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 04-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pista de Caminhada	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Maria da Fé	<b>BDI 1</b> 22,60%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pista de Caminhada</b>									<b>247.429,49</b>

terça-feira, 29 de junho de 2021

Data

CREA/CAU: 295951

ART/RRT: MG20210311536

RECURSO  
↓



# Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

[www.mariadafe.mg.gov.br](http://www.mariadafe.mg.gov.br)  
[gabinete@mariadafe.mg.gov.br](mailto:gabinete@mariadafe.mg.gov.br)



## MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Parque Urbano

Obra: 1ª etapa de pavimentação

Local: Linha Férrea, bairro Campo Redondo, município de Maria da Fé – MG

### 1- **Objetivo**

Memorial descritivo para o fornecimento das diretrizes, materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, máquinas, carga/descarga de materiais, equipamentos de topografia, equipamentos de proteção individual (EPI's), equipamentos de proteção coletiva (EPC's), e demais itens necessários para a realização da construção da pista de caminhada localizada na Linha Férrea, tendo como referência o trecho entre o término da área urbana ao acesso do bairro Marmeleiro, em Maria da Fé – MG. Com extensão total de 760,03 metros, sendo:

- Trecho 1 com 192,69 metros de extensão e 4 metros de largura;
- Trecho 2 com 250,88 metros de extensão e 2 metros de largura;
- Trecho 3 com 246,11 metros de extensão e 2 metros de largura;
- Trecho 4 com 70,35 metros de extensão e 4 metros de largura.

Totalizando área de 2.046,14 metros quadrados, conforme projetos e especificações anexas.

#### 1.1- **Descrição preliminares**

O presente memorial descritivo da construção da pista de caminhada na Linha Férrea tem por finalidade estabelecer condições e critérios que orientam a execução dos serviços da obra.

A execução dos serviços deverá ser de acordo com a boa técnica, posturas municipais e as normas vigentes da ABNT.

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nessas especificações pode ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto. A



# Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

[www.mariadafe.mg.gov.br](http://www.mariadafe.mg.gov.br)  
[gabinete@mariadafe.mg.gov.br](mailto:gabinete@mariadafe.mg.gov.br)



fiscalização poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e as especificações.

A empresa contratada se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços e manter uma cópia do projeto no canteiro de obras.

Os operários que trabalharão na obra deverão ter a experiência necessária para desempenhar as etapas da obra e as atividades deverão ser supervisionadas por profissional qualificado. Deverão ser obedecidas, rigorosamente, todas as legislações trabalhistas vigentes, bem como as de segurança do trabalho.

O fornecimento dos materiais necessários para os serviços do presente memorial descritivo será de responsabilidade da empresa contratada, devendo respeitar as normas Brasileiras, ser de procedência conhecida, adquiridos de forma legal no comércio especializado, ser de boa qualidade e satisfazer as condições de 1º qualidade e 1º uso, não serão admissíveis materiais inferiores que apresentem defeitos de qualquer natureza.

## **2- Serviços preliminares**

Antes do início das obras é imprescindível a regularização e devida compactação do terreno. O movimento de terra será necessários para se obter um perfil de superfície adequado à execução da pista de caminhada em paver.

A empresa CONTRATADA deverá fornecer e instalar no local da obra a placa modelo do governo Federal, com a indicação da empresa executora da obra, a identificação do responsável técnico e as informações da referida obra. Será executado em chapa galvanizada \*Nº 22\*, DE \*2,4 x 1,20\* m estruturada em peças de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada e peças de madeira de lei \*2,5 x 7,5\* cm (1" x 3"), não aparelhada, pregadas com prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) e fixada com concreto não estrutural, consumo 150kg/m<sup>3</sup>, preparo com betoneira.



## Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

[www.mariadafe.mg.gov.br](http://www.mariadafe.mg.gov.br)  
[gabinete@mariadafe.mg.gov.br](mailto:gabinete@mariadafe.mg.gov.br)



### 3- Pista de caminhada em blocos intertravados (tipo “Paver”)

Esta etapa é a mais importante da construção do pavimento, pois ela é fundamental para a qualidade final do mesmo. Os operários devem trabalhar sempre sobre o piso já assentado, por onde será feito também o abastecimento das peças. O tipo de assentamento será espinha de peixe 90°, ao iniciar a colocação das peças, deve-se ter o cuidado com o ângulo correto, e sempre iniciar por pontos onde os apoios são bem definidos, como por exemplo, o meio-fio.

As juntas entre as peças devem variar de 2 a 3mm. É importante manter sob controle o posicionamento e o alinhamento das peças, utilizando-se, para isso, linhas longitudinais e transversais fixadas e esticadas a cada 5 m. Os ângulos retos devem ser conferidos através do triângulo retângulo ou gabaritos de madeira.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado, mantendo o caimento de 2%.

Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada 5 cm de de areia média para assentamento dos blocos intertravados.

A pavimentação será executada em blocos intertravados de concreto (tipo “paver”). Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final à compressão e abrasão de no mínimo 35MPa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto.

Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos.

Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Prefeitura Municipal de Maria da Fé terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da empresa contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento.

Os blocos utilizados terão espessura de 6 cm para pista de 2 metros de largura e 8cm para pista de 4 metros de largura, comprimento de 20 cm e largura de 10 cm, não podem apresentar trincas e não devem estar quebrados.



# Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

[www.mariadafe.mg.gov.br](http://www.mariadafe.mg.gov.br)  
[gabinete@mariadafe.mg.gov.br](mailto:gabinete@mariadafe.mg.gov.br)



O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos.

O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. Após finalização da obra, a calçada em paver deve ser compactada de forma a não apresentar desníveis ou peças soltas.

O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

Serviços que compreendem a execução da pista de caminhada:

- Regularização do solo;
- Compactação do solo;
- Assentamento dos meios-fios;
- Espalhamento do colchão de assentamento;
- Assentamento do paver;
- Espalhamento de areia para rejunte;
- Compactação do paver com equipamento adequado.

## 4 – Meio Fio

Será instalado meio fio no sentido longitudinal com dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura) para contenção dos pavers, e também no sentido transversal no início e fim da pista de caminhada.

Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo será apiloado, sobre os quais serão assentadas as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto.





# Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

[www.mariadafe.mg.gov.br](http://www.mariadafe.mg.gov.br)  
[gabinete@mariadafe.mg.gov.br](mailto:gabinete@mariadafe.mg.gov.br)



As guias serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia, com traço 1:4 respectivamente, devem ser todos alinhados e nivelados, será tolerado até 20 mm de desvio no alinhamento. Deve-se fazer o controle de cotas, durante a execução, de modo que, após o assentamento das peças, esses componentes atendam as cotas especificadas no projeto e estejam fixados na camada de base.

Os meios-fios terão 30 cm de altura, 15 cm de largura na base e 13 cm no topo, com comprimento de 100 cm. Os meios-fios deverão ter resistência adequada, estando completamente curados por ocasião de seu uso. Seu acabamento deverá ser satisfatório, sem rebarbas e porosidade.

As curvas serão executadas com frações de meios-fios, com comprimentos adequados ao desenvolvimento do segmento curvo, com as faces e arestas subordinadas aos raios. Após sua colocação, deverão ser adequadamente escorados para evitar deslocamentos.

Os meios-fios serão medidos por metro linear assentado, rejuntado e escorados, conforme o projeto e especificações acima.

## **OBSERVAÇÕES:**

1. Todas as despesas relativas à execução dos serviços contratados, tais como: materiais, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, impostos, taxas, encargos sociais e etc., serão de responsabilidade da empresa contratada, exclusive os serviços de movimento de terra.
2. Todos os serviços e recomposições, não explícitos nestas especificações, mas necessários a execução dos serviços programados e ao perfeito acabamento da obra, e que resultem num todo único acabado, serão de responsabilidade da Contratada.
3. Durante a execução da obra, as medidas de proteção aos empregados e a terceiros são de total responsabilidade do contratado, nos termos da legislação pertinente em vigor, em especial a NR-18.
4. Toda e qualquer alteração decorrentes de fatores não previstos ou só evidenciados durante o transcorrer da obra somente poderá ser iniciada se previamente autorizada pela Fiscalização.



## Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

[www.mariadafe.mg.gov.br](http://www.mariadafe.mg.gov.br)  
[gabinete@mariadafe.mg.gov.br](mailto:gabinete@mariadafe.mg.gov.br)



5. Para assegurar a entrega da obra em perfeito estado, a Contratada executará todos os demais arremates que julgar necessários e os que a Fiscalização determinar.

Matheus Brito Corrêa  
Carvalho - CREA 255.951

Assinado de forma digital por  
Matheus Brito Corrêa Carvalho -  
CREA 255.951  
Dados: 2021.06.29 17:03:25 -03'00'

---

**Matheus Brito Corrêa Carvalho**  
**Engenheiro Civil – CREA Nº 255.951**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Parque Linear

Nº SICONV  
887852/2019

Nº OPERAÇÃO  
1063813-63

PROponente / Tomador  
Município de Maria da Fé

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pista de Caminhada</b>				
1.	PARQUE URBANO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES CONTEINER		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,00	PRAZO ESTIMADO PARA OBRA
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA		-	
1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	FORNECIMENTO DE UMA PLACA PADRÃO MEDIDAS: 2,4M X 1,20M
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.532,06	ASSENTAMENTO DE GUIAS NOS DOIS LADOS DA PISTA SENDO: TRECHO 1 - 192,69M COMP. X 2 LADOS + TRAVAMENTO INICIAL DE 4M. ----- TRECHO 2 - 250,88M COMP. X 2 LADOS. ----- TRECHO 3 - 246,11M COMP. X 2 LADOS + TRAVAMENTO INICIAL E FINAL PONTE 2 LADOS X 2M ----- TRECHO 4 - 70,35M COMP. X 2 LADOS + TRAVAMENTO FINAL 4M
1.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.052,16	EXECUÇÃO DE VIA INTERTRAVADO SENDO: TRECHO 1 - 192,69M COMP. X 4M LARG ----- TRECHO 4 - 70,35M COMP. X 4M LARG.
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	993,98	EXECUÇÃO DE VIA INTERTRAVADO SENDO: TRECHO 2 - 250,88M COMP. X 2M LARG. ----- TRECHO 3 - 246,11M COMP. X 2M LARG.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>85.886,10</b>	<b>64.683,47</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES CONTEINER		
SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA	2,88	
PAVIMENTAÇÃO	389,38	501,76
PAVIMENTAÇÃO	770,76	
PAVIMENTAÇÃO		501,76



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Parque Linear

**Nº SICONV**  
887852/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1063813-63

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Município de Maria da Fé

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pista de Caminhada</b>				
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	68,94	<p>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO SENDO:</p> <p>TRECHO 1 - 192,69M COMP. X 2 LADOS X 0,30M ALT. X 0,15M ESP. + TRAVAMENTO INICIAL DE 4M COMP. X 0,30 ALT. X 0,15 ESP.</p> <p>TRECHO 2 - 250,88M COMP. X 2 LADOS X 0,30 ALT.X 0,15M ESP.</p> <p>TRECHO 3 - 246,11 M COMP. X 2 LADOS X 0,30 ALT. X 0,15 M ESP. + TRAVAMENTO INICIAL E FINAL NA PONTE 2M COMP. X 2 LADOS X 0,30 ALT. X 0,15M ESP.</p> <p>TRECHO 4 - 70,35M COMP. X 2 LADOS X 0,30M ALT. X 0,15M ESP. + TRAVAMENTO FINAL 4M COMP. X 0,30 ALT. X 0,15M ESP.</p>
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.572,08	<p>TRANSPORTE AREIA E PÓ DE PEDRA :</p> <p>TRECHO 1 - 192,69M COMP. X 4M LARG. X 0,0655M ESP. X 11,73KM</p> <p>TRECHO 2 - 250,88M COMP. X 2M LARG X 0,0655M ESP. X 11,73KM</p> <p>TRECHO 3 - 246,11M X 2M X 0,0655M ESP.X 11,73 KM</p> <p>TRECHO 4 - 70,35M X 4M X 0,0655M ESP.X 11,73 KM</p>

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>85.886,10</b>	<b>64.683,47</b>
PAVIMENTAÇÃO	17,52	22,58
PAVIMENTAÇÃO	592,19	385,51



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Parque Linear

**Nº SICONV**  
887852/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1063813-63

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Município de Maria da Fé

**FRENTES DE OBRA:**

TRECHO 1	TRECHO 2
1	2
85.886,10	64.683,47

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pista de Caminhada</b>				

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>

Maria da Fé

**Local**

terça-feira, 29 de junho de 2021

**Data**

Matheus Brito Corrêa  
Carvalho - CREA 255.951

Assinado de forma digital por Matheus  
Brito Corrêa Carvalho - CREA 255.951  
Dados: 2021.06.29 17:09:14 -03'00'

Responsável Técnico

**Nome: Matheus Brito Correa Carvalho**

**CREA/CAU: 295951**

**ART/RTT: MG20210311536**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parque Linear	<b>Nº SICONV</b> 887852/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063813-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Maria da Fé
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 3	TRECHO 4	5					
<b>Pista de Caminhada</b>				<b>63.655,50</b>	<b>33.204,42</b>						
<b>1.</b>	<b>PARQUE URBANO</b>		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES CONTEINER		-								
1.1.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00		3,00						
<b>1.2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA</b>		-								
1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88								
<b>1.3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-								
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.532,06	496,22	144,70						
1.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.052,16		281,40						
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	993,98	492,22							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Parque Linear

Nº SICONV  
887852/2019

Nº OPERAÇÃO  
1063813-63

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Maria da Fé

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 3	TRECHO 4	5					
<b>Pista de Caminhada</b>				<b>63.655,50</b>	<b>33.204,42</b>						
1.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	68,94	22,33	6,51						
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.572,08	378,18	216,20						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Parque Linear	Nº SICONV 887852/2019	Nº OPERAÇÃO 1063813-63	PROPONENTE / TOMADOR Município de Maria da Fé
--	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 3	TRECHO 4					
Pista de Caminhada				63.655,50	33.204,42	5				

Maria da Fé  
**Local**

terça-feira, 29 de junho de 2021  
**Data**

Matheus Brito Corrêa  
Carvalho - CREA 255.951

Assinado de forma digital por Matheus Brito  
Corrêa Carvalho - CREA 255.951  
Dados: 2021.06.29 17:41:54 -03'00'

Responsável Técnico  
**Nome: Matheus Brito Correa Carvalho**  
**CREA/CAU: 295951**  
**ART/RRT: MG20210311536**



## CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES CONTAINER
3	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA
4	PAVIMENTAÇÃO

TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																								
			3																					
1																								
1	2	3	3																					

Matheus Brito  
Corrêa Carvalho -  
CREA 255.951

Assinado de forma digital por  
Matheus Brito Corrêa Carvalho - CREA  
255.951  
Dados: 2021.06.29 17:39:00 -03'00'

Adilson dos  
Santos

Assinado de forma digital por  
Adilson dos Santos  
Dados: 2021.06.29 17:39:58  
-03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Nº OPERAÇÃO 1063813-63	Nº SICONV 887852/2019	PROPONENTE TOMADOR Município de Maria da Fé	APELIDO EMPREENDIMENTO Parque Linear	DESCRIÇÃO DO LOTE Pista de Caminhada
---------------------------	--------------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22
1.	PARQUE URBANO	247.429,49	% Período:	34,71%	26,14%	39,15%						
				50,00%	50,00%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES CONTEINER	2.151,63	% Período:			100,00%						
				50,00%	50,00%							
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA	1.182,84	% Período:	100,00%								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	244.095,02	% Período:	34,70%	26,50%	38,80%						
<b>Total: R\$ 247.429,49</b>												
	Período:	%:		34,71%	26,14%	39,15%						
		Repasso:		85.764,61	64.591,97	96.722,91						
		Contrapartida:		121,49	91,50	137,01						
		Outros:		-	-	-						
	Acumulado:	<b>Investimento:</b>		<b>85.886,10</b>	<b>64.683,47</b>	<b>96.859,92</b>						
		%:		34,71%	60,85%	100,00%						
		Repasso:		85.764,61	150.356,58	247.079,49						
		Contrapartida:		121,49	212,99	350,00						
	Outros:		-	-	-							
		<b>Investimento:</b>		<b>85.886,10</b>	<b>150.569,57</b>	<b>247.429,49</b>						

Maria da Fé

Local

terça-feira, 29 de junho de 2021

Data

Matheus Brito Corrêa  
Carvalho - CREA 255.951

Assinado de forma digital por  
Matheus Brito Corrêa Carvalho -  
CREA 255.951  
Dados: 2021.06.29 16:59:45 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Matheus Brito Correa Carvalho

CREA/CAU: 295951

ART/RRT: MG20210311536



CRONOGRAMA FÍSICO  
OGU

I  
Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063813-63	Nº SICONV 887852/2019	PROPONENTE TOMADOR Município de Maria da Fé
---------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	10	11	12
				06/22	07/22	08/22
1.	PARQUE URBANO	247.429,49	% Período:			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES CONTEINER	2.151,63	% Período:			
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA	1.182,84	% Período:			
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	244.095,02	% Período:			
<b>Total: R\$ 247.429,49</b>						
				Período:		
				%		
				Repasso:		
				Contrapartida:		
				Outros:		
				<b>Investimento:</b>		
				%		
				Repasso:		
Acumulado:				Contrapartida:		
				Outros:		
				<b>Investimento:</b>		

Maria da Fé  
Local

terça-feira, 29 de junho de 2021  
Data

Matheus Brito Corrêa  
Carvalho - CREA 255.951

Assinado de forma digital por Matheus  
Brito Corrêa Carvalho - CREA 255.951  
Dados: 2021.06.29 16:59:59 -03'00'