



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG</b>	<b>DOC Nº:</b>	01/04.		
<b>OBRA:</b> CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.	<b>DATA:</b>	21/11/2023		
<b>LOCAL:</b> ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA, COMUNIDADE DE VILA SANTA MARTA, ZONA RURAL; E ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1, COMUNIDADE DE VILA MARAMBAIA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SETOP/SEINFRA - REGIÃO LESTE - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - OUTUBRO DE 2023 - DESONERADO.	( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
<b>DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SETOP/SEINFRA - PÁG. 15.</b>	% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	30,68%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$1.786,58</b>								
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$1.367,14	R\$1.786,58	R\$1.786,58
<b>2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA R\$2.915,30</b>								
2.1	SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	R\$446.174,42	R\$583.060,73	R\$2.915,30
<b>3.0 CALÇAMENTO R\$471.705,70</b>								
3.1	SEINFRA	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	3.495,94	R\$1,18	R\$1,54	R\$5.383,75
3.2	SEINFRA	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M³	524,39	R\$163,29	R\$213,39	R\$111.899,80
3.3	SEINFRA	RO-41340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	TxKM	19.014,42	R\$1,41	R\$1,84	R\$34.986,53
3.4	SEINFRA	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²	3.092,31	R\$79,05	R\$103,30	R\$319.435,62
<b>4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES R\$100.749,74</b>								
4.1	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	35,50	R\$56,26	R\$73,52	R\$2.609,96
4.2	SINAPI/MG	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.334,11	R\$55,43	R\$72,44	R\$96.642,93
4.3	SEINFRA	ED-48552	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	15,00	R\$76,36	R\$99,79	R\$1.496,85
<b>5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA R\$8.818,71</b>								
5.1	SEINFRA	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.001,59	R\$2,93	R\$3,83	R\$7.666,09
5.2	SEINFRA	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	0,39	R\$648,59	R\$847,58	R\$332,84
5.3	SEINFRA	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	1,00	R\$627,32	R\$819,78	R\$819,78
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$585.976,03</b>

FABRICIO FERNANDES DE  
CARVALHO:09622726631

Fabício Fernandes de Carvalho  
Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO  
FREITAS:55054846620

Francisco de Paulo Freitas  
Prefeito Municipal

Assinado de forma digital por FABRICIO  
FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Dados: 2023.11.22 10:36:03 -03'00'

Assinado de forma digital por FRANCISCO  
DE PAULO FREITAS:55054846620  
Dados: 2023.11.22 10:36:23 -03'00'



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG		DOC Nº: 01/04.			
OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.		DATA: 22/11/2023			
LOCAL: RUA DA QUADRA, RUA LOPES ABELHA, RUA JOSÉ RODRIGUES NETO, RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA – BAIRRO CENTRO; RUA PROJETADA 1 – DISTRITO URBANO DE SANTA QUITÉRIA; RUA PROJETADA 1 E RUA PROJETADA 2 – DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, SANTANA DO MANHUAÇU/MG.		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/SEINFRA - REGIÃO LESTE - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO; SINAPI/MG - OUTUBRO DE 2023 - DESONERADO.		( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SETOP/SEINFRA - PÁG. 15.		% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	30,68%

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$1.786,58</b>
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$1.367,14	R\$1.786,58	R\$1.786,58
<b>2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$4.767,55</b>
2.1	SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	R\$729.653,17	R\$953.510,76	R\$4.767,55
<b>3.0 CALÇAMENTO</b>								<b>R\$908.678,71</b>
3.1	SEINFRA	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	531,55	R\$12,73	R\$16,64	R\$8.844,99
3.2	SEINFRA	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	42,52	R\$35,54	R\$46,44	R\$1.974,81
3.3	SEINFRA	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M³	42,52	R\$6,92	R\$9,04	R\$384,42
3.4	-	-	REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE GUIA DE MEIO-FIO	M²	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL			
3.5	SEINFRA	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	5.827,62	R\$1,18	R\$1,54	R\$8.974,53
3.6	SEINFRA	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M²	874,14	R\$163,29	R\$213,39	R\$186.533,37
3.7	SEINFRA	RO-41340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	TxKM	31.696,43	R\$1,41	R\$1,84	R\$58.321,42
3.8	SEINFRA	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	M²	5.262,78	R\$79,05	R\$103,30	R\$543.645,17
<b>4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$143.045,47</b>
4.1	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-O1 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	104,98	R\$56,26	R\$73,52	R\$7.718,13
4.2	SINAPI/MG	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.868,13	R\$55,43	R\$72,44	R\$135.327,34

TOTAL GERAL DA OBRA

R\$958.278,31

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631

Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Dados: 2023.11.22 10:37:10 -03'00'

Fabício Fernandes de Carvalho  
Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Dados: 2023.11.22 10:36:49 -03'00'

Francisco de Paulo Freitas  
Prefeito Municipal

## DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA

### BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC. (6)
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (5)	SERVIÇO TERCEIRIZA DO (4) (ISS=5%)	EQUIPAME NTO (3) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,42%	4,01%	3,42%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,53%	7,53%	7,53%	7,53%	4,94%	6,64%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,29%	0,82%	1,29%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	0,32%	0,53%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,76%	0,50%	0,76%	CD
TRIBUTOS	I	5,05%	5,75%	6,45%	7,15%	3,65%	6,15%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%	-	2,50%	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV

FÓRMULA DO BDI	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ $(1 - (I + CPRB))$							
BDI (NUMERADOR)	15,46%	15,46%	15,46%	15,46%	10,91%	12,83%	10,91%	
BDI (DENOMINADOR)	90,45%	89,75%	89,05%	88,35%	91,85%	89,35%	89,35%	
<b>BDI</b>	<b>27,65%</b>	<b>28,64%</b>	<b>29,65%</b>	<b>30,68%</b>	<b>20,75%</b>	<b>26,28%</b>	<b>24,13%</b>	

#### OBSERVAÇÕES

- (1) SIGLA.  
 (2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.  
 (3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO.  
 (4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.  
 (5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA.  
 (6) INCIDÊNCIA.

Santana do Manhuaçu, 21/11/2023 .

DOC Nº: 02/04.

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
 Dados: 2023.11.22 10:30:48 -03'00'

**Fabício Fernandes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
 Dados: 2023.11.22 10:31:09 -03'00'

**Francisco de Paulo Freitas**  
 Prefeito Municipal



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

DOC Nº: 01/01

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 1.544.254,34**

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.

LOCAL: RUA DA QUADRA, RUA LOPES ABELHA, RUA JOSÉ RODRIGUES NETO, RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA – BAIRRO CENTRO; RUA PROJETADA 1 – DISTRITO URBANO DE SANTA QUITÉRIA; RUA PROJETADA 1 E RUA PROJETADA 2 – DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

**PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA:**

LOCAL: ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA, COMUNIDADE DE VILA SANTA MARTA, ZONA RURAL; E ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1, COMUNIDADE DE VILA MARAMBAIA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,23%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Financeiro	R\$3.573,16	R\$3.573,16	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Físico %	0,50%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
		Financeiro	R\$7.682,85	R\$3.841,43	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$3.841,43
3.0	CALÇAMENTO	Físico %	82,91%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		Financeiro	R\$1.280.384,41	R\$256.076,88	R\$256.076,88	R\$256.076,88	R\$256.076,88	R\$256.076,88
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico %	15,79%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro	R\$243.795,21	R\$0,00	R\$60.948,80	R\$60.948,80	R\$60.948,80	R\$60.948,80
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Físico %	0,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$8.818,71	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$8.818,71
<b>TOTAL</b>		Físico %	100,00%	17,06%	20,53%	20,53%	20,53%	21,35%
		Financeiro	R\$1.544.254,34	R\$263.491,47	R\$317.025,68	R\$317.025,68	R\$317.025,68	R\$329.685,82

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Dados: 2023.11.22 10:32:00 -03'00'

DATA: 22/11/2023

**Fabício Fernandes de Carvalho**  
Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Dados: 2023.11.22 10:31:40 -03'00'

**Francisco de Paulo Freitas**  
Prefeito Municipal



ESTADO DE MINAS GERAIS  
 Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
 Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
 Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
 Diretoria de Projetos e Custos

DOC Nº: 04/04

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 585.976,03**

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.

LOCAL: ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA, COMUNIDADE DE VILA SANTA MARTA, ZONA RURAL; E ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1, COMUNIDADE DE VILA MARAMBAIA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

**PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA:**

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,30%	100,00%				
		Financeiro	R\$1.786,58	R\$1.786,58				
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Físico %	0,50%	50,00%				50,00%
		Financeiro	R\$2.915,30	R\$1.457,65				R\$1.457,65
3.0	CALÇAMENTO	Físico %	80,50%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		Financeiro	R\$471.705,70	R\$94.341,14	R\$94.341,14	R\$94.341,14	R\$94.341,14	R\$94.341,14
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico %	17,19%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro	R\$100.749,74		R\$25.187,44	R\$25.187,44	R\$25.187,44	R\$25.187,44
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Físico %	1,50%					100,00%
		Financeiro	R\$8.818,71					R\$8.818,71
TOTAL		Físico %	100,00%	16,65%	20,40%	20,40%	20,40%	22,15%
		Financeiro	R\$585.976,03	R\$97.585,37	R\$119.528,58	R\$119.528,58	R\$119.528,58	R\$129.804,94

FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
 Assinado de forma digital por FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
 Dados: 2023.11.22 10:32:23 -03'00'

DATA: 22/11/2023

**Fabício Fernandes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
 Dados: 2023.11.22 10:32:48 -03'00'

**Francisco de Paulo Freitas**  
 Prefeito Municipal



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

DOC Nº: 04/04

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 958.278,31**

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.

LOCAL: RUA DA QUADRA, RUA LOPES ABELHA, RUA JOSÉ RODRIGUES NETO, RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA – BAIRRO CENTRO; RUA PROJETADA 1 – DISTRITO URBANO DE SANTA QUITÉRIA; RUA PROJETADA 1 E RUA PROJETADA 2 – DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

**PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA:**

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,19%	100,00%				
		Financeiro	R\$1.786,58	R\$1.786,58				
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Físico %	0,50%	50,00%				50,00%
		Financeiro	R\$4.767,55	R\$2.383,78				R\$2.383,78
3.0	CALÇAMENTO	Físico %	84,39%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		Financeiro	R\$808.678,71	R\$161.735,74	R\$161.735,74	R\$161.735,74	R\$161.735,74	R\$161.735,74
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico %	14,93%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro	R\$143.045,47		R\$35.761,37	R\$35.761,37	R\$35.761,37	R\$35.761,37
TOTAL		Físico %	100,00%	17,31%	20,61%	20,61%	20,61%	20,86%
		Financeiro	R\$958.278,31	R\$165.906,10	R\$197.497,11	R\$197.497,11	R\$197.497,11	R\$197.497,11

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Dados: 2023.11.22 10:33:46 -03'00'

DATA: 22/11/2023

**Fabrcio Fernandes de Carvalho**  
Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Dados: 2023.11.22 10:33:18 -03'00'

**Francisco de Paulo Freitas**  
Prefeito Municipal



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAQU/MG**

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.

LOCAL: ESTRADA VICINAL DO CORREGO SANTA MARTA, COMUNIDADE DE VILA SANTA MARTA, ZONA RURAL; E ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1, COMUNIDADE DE VILA MARAMBAIA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAQU/MG

Resp. Técnico: Fabrício Fernandes de Carvalho Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D Data: 21/11/2023  
DOC Nº: 03/04

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Quantidade = **1,00**

<b>2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>		
2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

%	VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * % DO CÓDIGO
0,50 %	RS446.174,42	RS583.060,73	RS2.915,30

<b>3.0 CALÇAMENTO</b>		
3.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

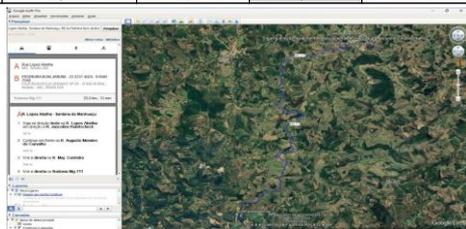
VIAS	Área extraída do software AutoCAD	Área total (m²)
ESTRADA VICINAL DO CORREGO SANTA MARTA		2.130,15 m²
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.		1.365,79 m²
<b>Total:</b>		<b>3.495,94 m²</b>

3.2 RO-43836 BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUÍ O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)

Área total de regularização:	3.495,94 m²
espessura da base:	0,15 m
<b>Total:</b>	<b>524,39 m³</b>

3.3 RO-41340 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM

VOLUME DE BICA CORRIDA PARA A BASE	DMT:	base = 98% de bica corrida:	VOLUME DE BICA CORRIDA PARA A BASE:	PESO ESPECÍFICO DA BICA CORRIDA:	TRANSPORTE DA BICA CORRIDA:
524,39 m³	25,00 km	98,00 %	513,90 m³	1,48 t/m³	19.014,42 t/m³



3.4 ED-50418 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM

VIAS	Área extraída do software AutoCAD	Área total (m²)
ESTRADA VICINAL DO CORREGO SANTA MARTA		1.883,79 m²
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.		1.208,52 m²
<b>Total:</b>		<b>3.092,31 m²</b>

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			
<b>VIAS</b>	<b>Cotas (m)</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>Cotas de Travamento (m)</b>	<b>Travamento (m)</b>	<b>Subtotal (m)</b>
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	(24,05+11,4+38,77+69,82+69,72+8,35+57,13+17,89+24,42+12,42+45,25+33,4)+33,84+43,41+11,41+25,11+17,95+9,48+58,71+9,07+69,2+60,14+40+18,02+10,17)	810,13 m	(12,01+8,38+4,6)	22,99 m	832,89 m
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.	(8,35+35,86+74,21+47,36+94,34)+(94,34+47,36+74,21+35,86+3,74+6,35)	823,86 m	(4,6+3,74+4,6)	12,84 m	836,82 m
			<b>Total (m)</b>	35,80 m	
			<b>Total (m) meios-fios e sarjetas:</b>		1.334,11 m
4.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016			
<b>VIAS</b>	<b>Extensão (m)</b>				
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	810,13 m				
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.	523,98 m				
<b>Total (m)</b>	1.334,11 m				
4.3	ED-48552	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			
<b>VIAS</b>	<b>Cotas</b>	<b>Extensão (m)</b>			
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	(3,00+3,00)	6,00 m			
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.	(3,00*3)	9,00 m			
<b>Total (m)</b>		15,00 m			
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)			
<b>VIAS</b>	<b>Linha de bordo</b>		<b>Linha de Centro</b>		
	<b>Cotas</b>	<b>Extensão</b>	<b>Cotas</b>	<b>Extensão</b>	
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	(24,05+11,4+38,77+69,82+69,72+8,35+57,13+17,89+24,42+12,42+45,25+33,4)+33,84+43,41+11,41+25,11+17,95+9,48+58,71+9,07+69,2+60,14+40+18,02+10,17)	810,13 m	(24,05+11,4+38,77+69,82+69,72+8,35+57,13+17,89+24,42+12,42+45,25+33,4)+17,89+34,42+12,42+6,38+33,4)	405,62 m	
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.	(8,35+35,86+74,21+47,36+94,34)+(94,34+47,36+74,21+35,86+3,74+6,35)	823,86 m	(8,35+3,74+35,86+74,21+47,36+64,34)	283,86 m	
		<b>Extensão</b>	<b>Extensão</b>	<b>Total (m)</b>	2.001,59 m
		1.334,11 m	667,48 m		
5.2	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)			
<b>VIA</b>	<b>Placa Vertical - R19 Velocidade máxima permitida (D=50cm)</b>	<b>Quantidade:</b>	<b>Total</b>		
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	0,20 m²/placa	2,00 U	0,39 m²		
5.3	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)			
<b>VIA</b>	<b>Placa Vertical - Curva à esquerda/direita (L=50cm)</b>	<b>Quantidade:</b>	<b>Total</b>		
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	0,25 m²/placa	4,00 U	1,00 m²		
FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631		Assinado de forma digital por FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 Dados: 2023.11.22 10:35:35 -03'00'		FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620	
Fabrício Fernandes de Carvalho Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D				Francisco de Paulo Freitas Prefeito Municipal	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.

LOCAL: RUA DA QUADRA, RUA LOPES ABELHA, RUA JOSÉ RODRIGUES NETO, RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, TRAVESSA ANTÔNIO VILLELA – BAIRRO CENTRO, RUA PROJETADA 1 – DISTRITO URBANO DE SANTA QUITÉRIA: RUA PROJETADA 1 E RUA PROJETADA 2 – DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

Resp. Técnico: Fabrício Fernandes de Carvalho Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

Data  
22/11/2023

DOC Nº: 03/04

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS
Quantidade =	<b>1,00</b>	
<b>2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>		
2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

%	VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * % DO CÓDIGO
0,50 %	R\$729.653,17	R\$953.510,76	R\$4.767,55

<b>3.0 CALÇAMENTO</b>		
3.1	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

<b>RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA</b>	
Conforme imagem do item 3.5:	<b>531,55 m²</b>

3.2	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE
-----	----------	--

<b>RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA</b>	
Conforme imagem do item 3.5:	<b>531,55 m²</b>
espessura:	<b>0,08 m</b>
<b>Total:</b>	<b>42,52 m²</b>

3.3	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA
-----	----------	--

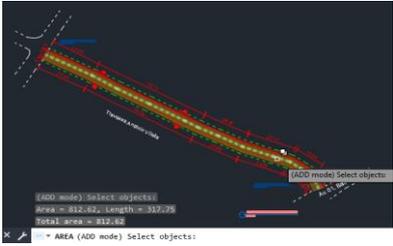
Transporte do material a ser removido (alvenaria poliédrica), conforme item acima:	<b>42,52 m²</b>
--	-----------------

3.4	-	REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE GUIA DE MEIO-FIO
-----	---	---

Remoção, carga e transporte referente o quantitativo necessário de guias de meios-fios existentes para fins de substituição por novas guias de meios-fios de concreto, conforme item da planilha orçamentária.

3.5	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)
-----	----------	---

VIAS	Área extraída do software AutoCAD	Área total (m²)
RUA DA QUADRA		1.409,82 m²
RUA LOPES ABELHA		964,18 m²
RUA JOSÉ RODRIGUES NETO		769,26 m²
RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA		574,22 m²

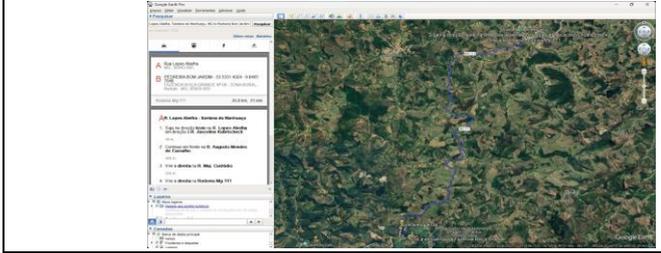
TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA		812,62 m²	
RUA PROJETADA 1		536,48 m²	DISTRITO URBANO DE SANTA QUITERIA
RUA PROJETADA 1		547,64 m²	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
RUA PROJETADA 2		213,40 m²	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
<b>Total:</b>		<b>5.827,62 m²</b>	

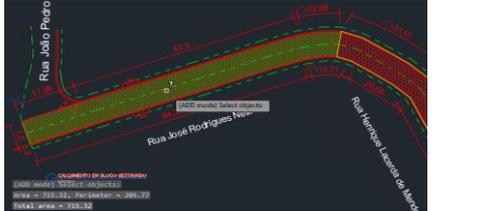
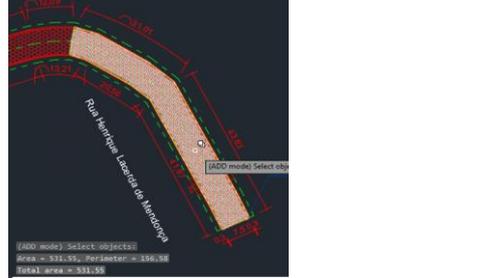
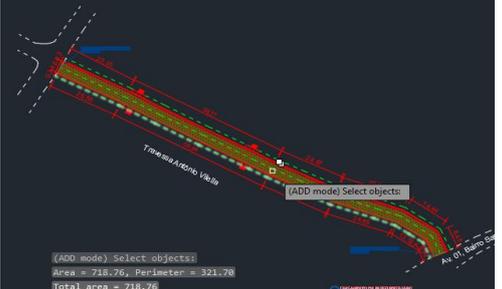
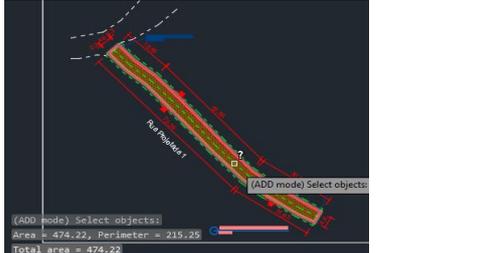
3.6 RO-43836 BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUÍ O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)

Área total de regularização:	5.827,62 m²
espessura da base:	0,15 m
<b>Total:</b>	<b>874,14 m³</b>

3.7 RO-41340 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM

VOLUME DE BICA CORRIDA PARA A BASE	DMT:	base = 98% de bica corrida:	VOLUME DE BICA CORRIDA PARA A BASE	PESO ESPECÍFICO DA BICA CORRIDA:	TRANSPORTE DA BICA CORRIDA:
874,14 m³	25,00 km	98,00 %	856,66 m³	1,48 t/m³	81.696,49 t/m³



VIAS	Área extraída do software AutoCAD	Área total (m²)
RUA DA QUADRA		1.247,05 m²
RUA LOPES ABELHA		892,45 m²
RUA JOSÉ RODRIGUES NETO		715,32 m²
RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA		531,55 m²
TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA		718,76 m²
RUA PROJETADA 1		474,22 m²

DISTRITO URBANO DE SANTA QUITERIA

RUA PROJETADA 1		494,65 m <sup>2</sup>	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
RUA PROJETADA 2		188,78 m <sup>2</sup>	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
<b>Total:</b>		<b>5.262,78 m<sup>2</sup></b>	

#### 4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 ED-51139 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

VIAS	Cotas (m)	Extensão (m)	Cotas de Travamento (m)	Travamento (m)	Subtotal (m)
RUA DA QUADRA	(24,36+10,84+50,35+9,65+21,14+41,77+22,46+23,01+42,95+15,14+19,03)+(19,48+12,44+35,3+46,84+27,84+11,08+8,2+8,98+10,92+49,8+22,06)	<b>833,64 m</b>	<b>4,00 m</b>	<b>4,00 m</b>	<b>538,24 m</b>
RUA LOPES ABELHA	(40,79+21,38+3,17+52,07)+(42,51+17,57+4,42+55,63)	<b>237,64 m</b>	<b>(7+7+7,3+7,3)</b>	<b>28,60 m</b>	<b>266,14 m</b>
RUA JOSÉ RODRIGUES NETO	(84,39+13,21)+(4,71+67,5+12,09)	<b>181,80 m</b>	<b>(7,5+17,08)</b>	<b>25,48 m</b>	<b>207,38 m</b>
RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA	(20,56+41,87)+(43,83+31,01)	<b>137,27 m</b>	<b>7,80 m</b>	<b>7,80 m</b>	<b>144,77 m</b>
TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA	(25,55+59,84+24,86+24,65+12,52+6,84)+(8,45+14,84+25,11+24,47+59,77+25,55)	<b>312,46 m</b>	<b>(4,6*2)</b>	<b>9,20 m</b>	<b>321,66 m</b>
RUA PROJETADA 1	(31,63+72,24)+(18,85+52,88+30,51)	<b>206,11 m</b>	<b>(4,6*2)</b>	<b>9,20 m</b>	<b>216,31 m</b>
RUA PROJETADA 1	(8,03+43,71+19,94+12,73+7,94)+(8,95+16,85+27,3+19,7+12,05)	<b>177,30 m</b>	<b>(5,6*2)</b>	<b>11,20 m</b>	<b>188,40 m</b>
RUA PROJETADA 2	(19,78+20,96)+(20,43+20,85)	<b>82,02 m</b>	<b>(4,6*2)</b>	<b>9,20 m</b>	<b>91,22 m</b>
<b>Total (m)</b>				<b>104,98 m</b>	
<b>Total (m) meio-fios e sarjetas:</b>					<b>1.868,13 m</b>

4.2 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

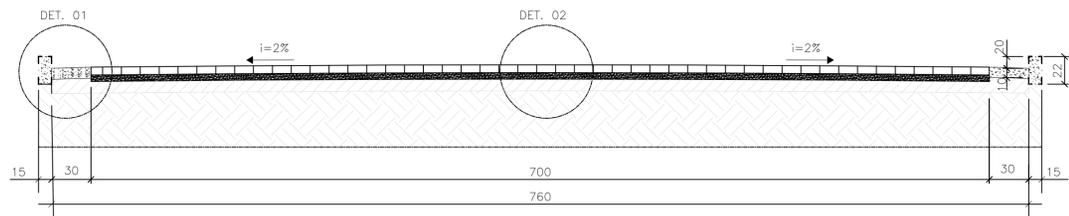
VIAS	Extensão (m)
RUA DA QUADRA	<b>833,64 m</b>
RUA LOPES ABELHA	<b>237,64 m</b>
RUA JOSÉ RODRIGUES NETO	<b>181,80 m</b>
RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA	<b>137,27 m</b>
TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA	<b>312,46 m</b>
RUA PROJETADA 1	<b>206,11 m</b>
RUA PROJETADA 1	<b>177,30 m</b>
RUA PROJETADA 2	<b>82,02 m</b>
<b>Total (m)</b>	<b>1.868,13 m</b>

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Dados: 2023.11.22 10:34:22 -03'00'

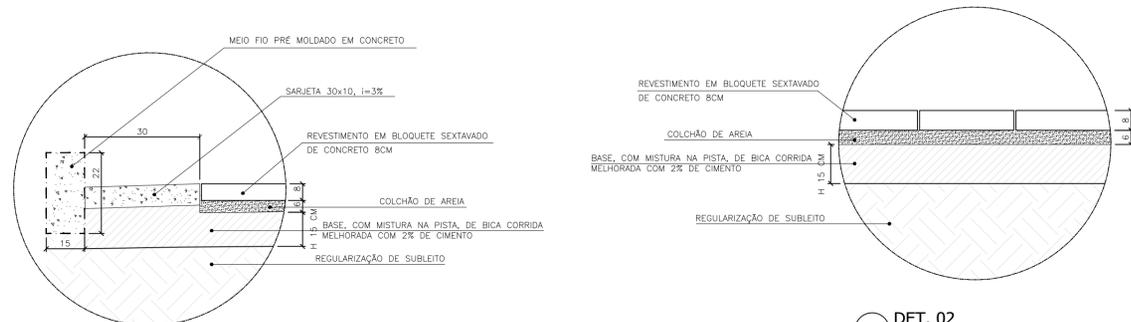
Fabrcio Fernandes de Carvalho  
Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Dados: 2023.11.22 10:34:45 -03'00'

Francisco de Paulo Freitas  
Prefeito Municipal

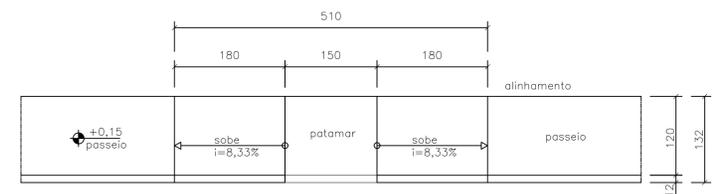


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS  
SEM ESCALA



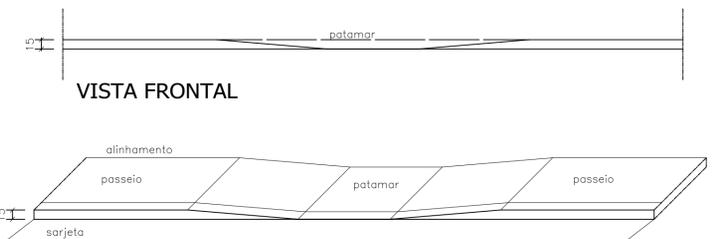
DET. 01  
SEM ESCALA

DET. 02  
SEM ESCALA  
CAMADAS DO CALÇAMENTO



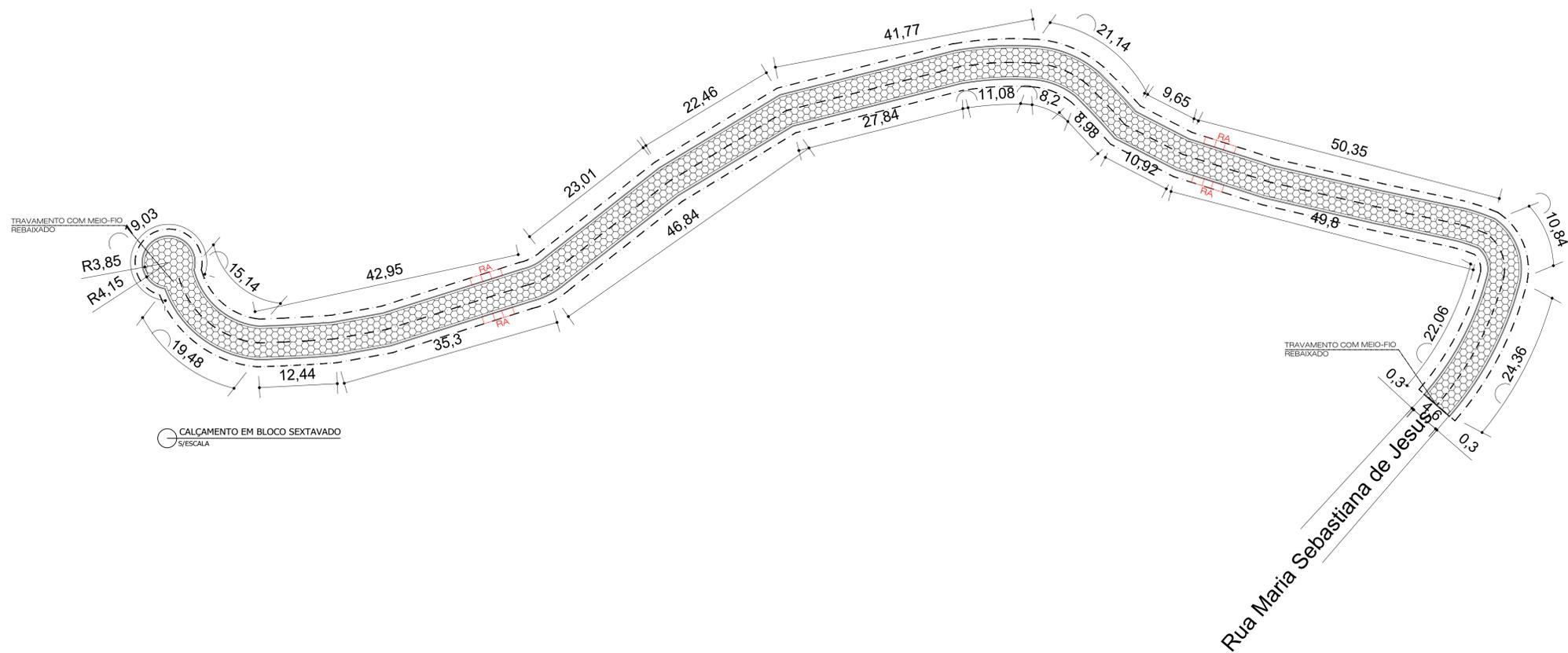
PLANTA

DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"  
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL

PERSPECTIVA



CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO  
SEM ESCALA

**INFORMAÇÕES DO PROJETO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO DE PAULO FREITAS  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS 50584620  
 Data: 2023.11.22 10:23:17 -03'00'  
**CNPJ:** 18.385.146/0001-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO 09622726631  
 Data: 2023.11.22 10:22:54 -03'00'  
 FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D

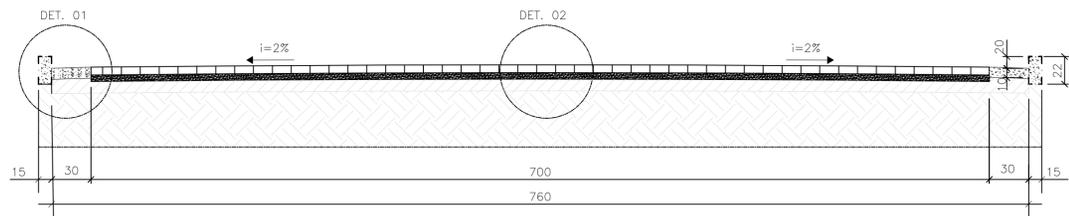
**NOME DO PROJETO:** PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

**ENDEREÇO:** RUA DA QUADRA, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

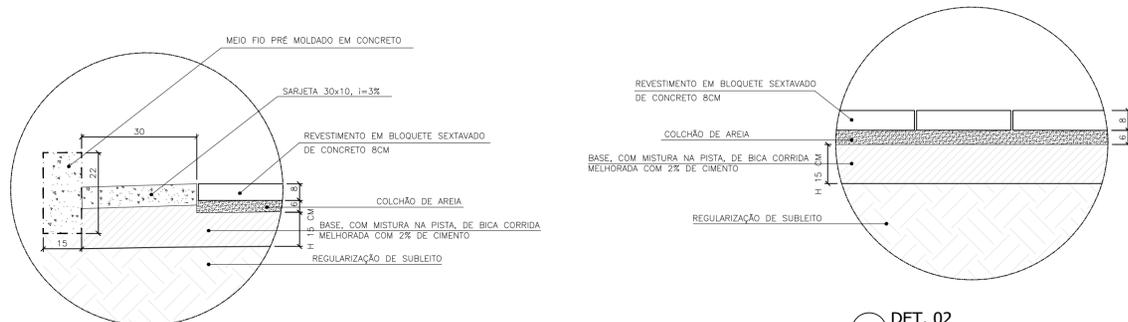
USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 01/07
DATA: 13/11/2023	ESCALA: INDICADA		

**CONTEÚDO DESTA PRANCHA:**  
PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL

ART N. MG20232400541

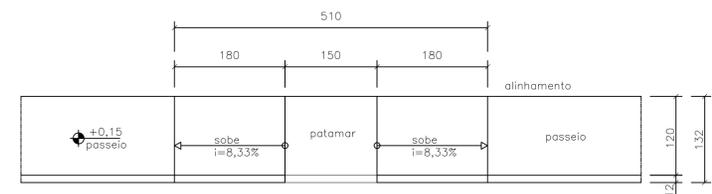


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS  
SEM ESCALA



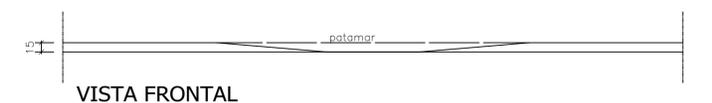
DET. 01  
SEM ESCALA

DET. 02  
SEM ESCALA  
CAMADAS DO CALÇAMENTO

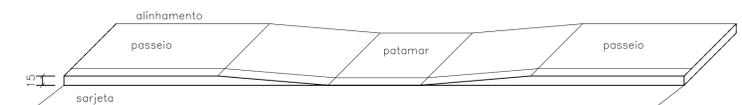


PLANTA

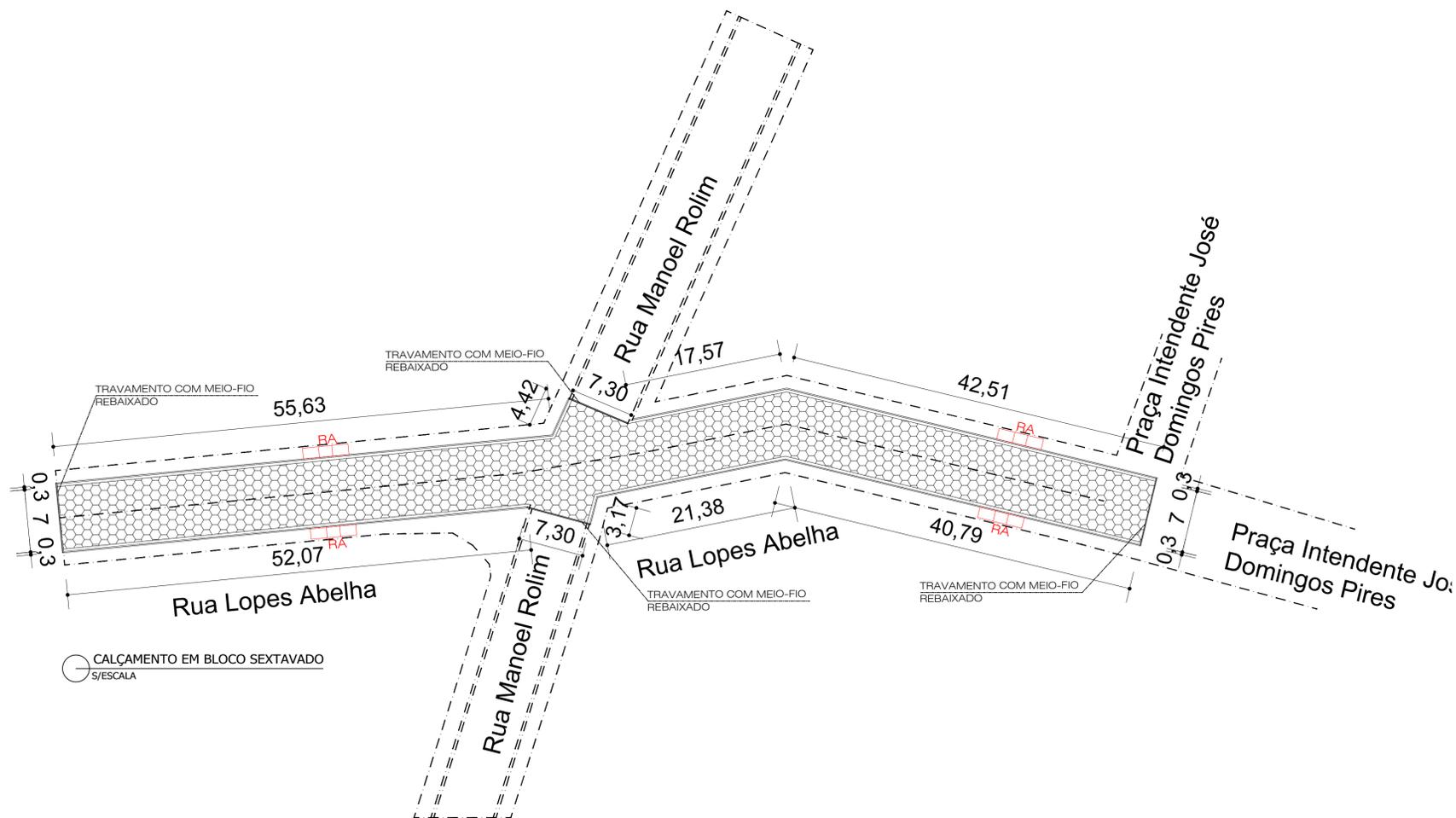
DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"  
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



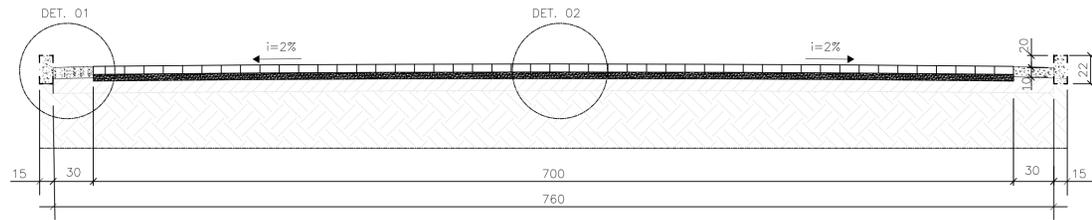
PERSPECTIVA



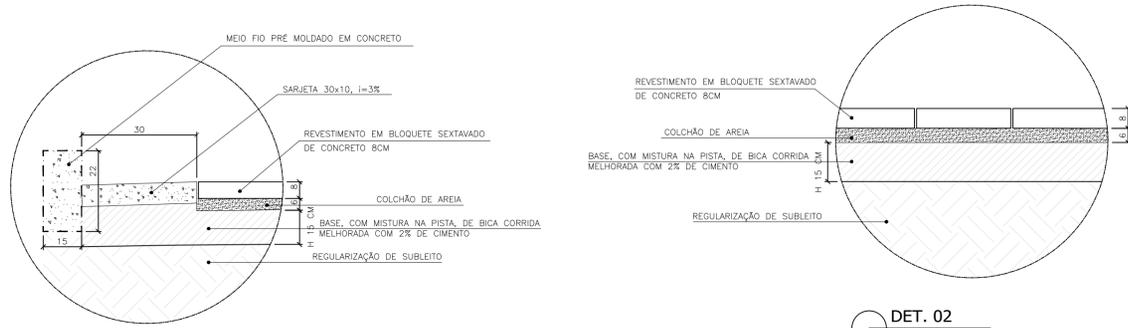
CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO  
S/ESCALA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG</b>			
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 <small>Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620          Data: 2023.11.22 10:21:49 -03'00'</small>		<b>CNPJ:</b> 18.385.146/0001-68	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 <small>Assinado de forma digital por FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631          Data: 2023.11.22 10:22:27 -03'00'</small> FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D			
<b>NOME DO PROJETO:</b> PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO			
<b>ENDEREÇO:</b> RUA DA QUADRA, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.			
<b>USO:</b>	<b>ZONA:</b>	<b>FORMATO:</b>	<b>FOLHA:</b>
PÚBLICO	RURAL	<b>A1</b>	<b>02/07</b>
<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>ESCALA:</b> INDICADA		
<b>CONTEÚDO DESTA PRANCHA:</b> PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL			
ART N. MG20232400541			

INFORMAÇÕES DO PROJETO

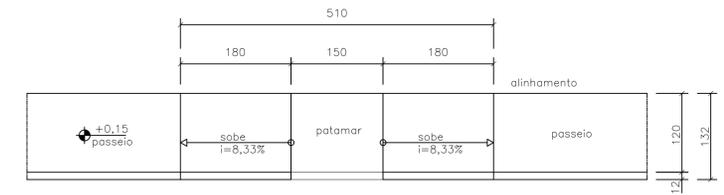


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS  
SEM ESCALA



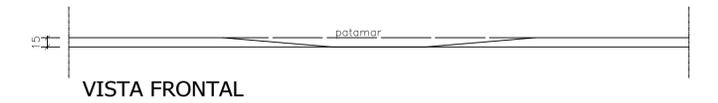
DET. 01  
SEM ESCALA

DET. 02  
SEM ESCALA  
CAMADAS DO CALÇAMENTO

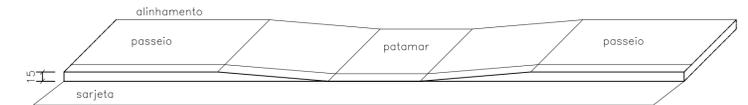


PLANTA

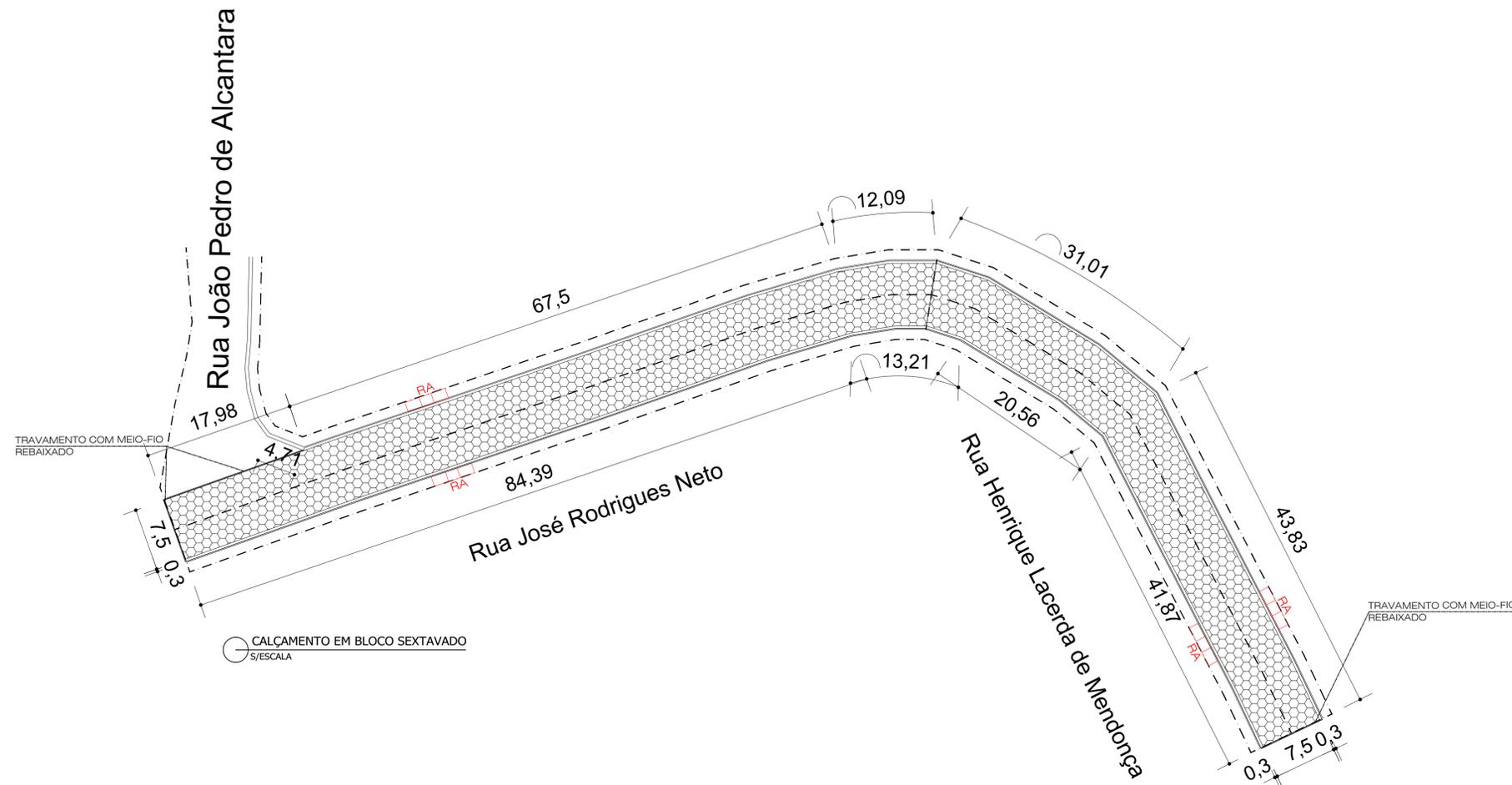
DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"  
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA



Rua João Pedro de Alcantara

Rua José Rodrigues Neto

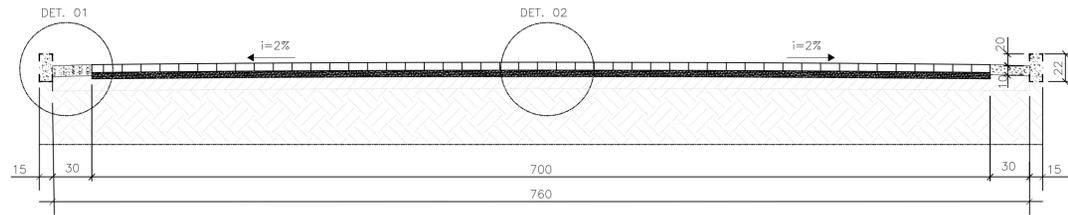
Rua Henrique Lacerda de Mendonça

CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO  
5/ESCALA

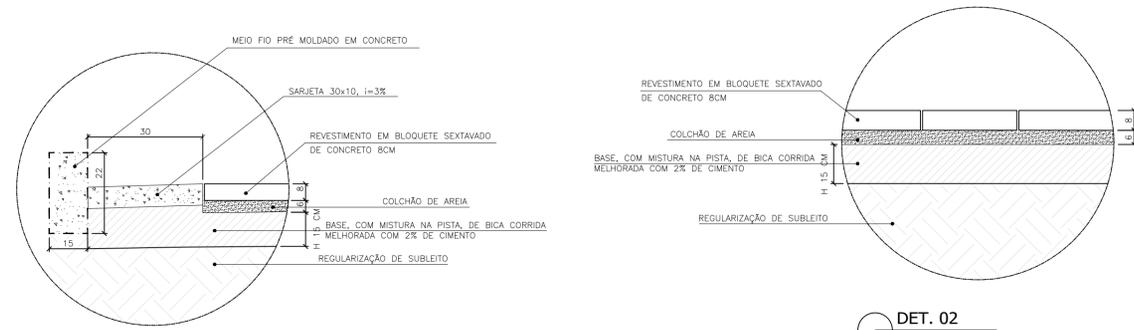
TRAVAMENTO COM MEIO-FIO  
REBAIXADO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG</b>			
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> Francisco de Paulo Freitas FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 Dados: 2023.11.22 10:21:22 -0300 FRANCISCO DE PAULO FREITAS PREFEITO MUNICIPAL		<b>CNPJ:</b>  18.385.146/0001-68	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Fabricio Fernandes de Carvalho CARVALHO:09622726631 Dados: 2023.11.22 10:20:57 -0300 FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D		<b>ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR:</b> FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 Dados: 2023.11.22 10:20:57 -0300	
<b>NOME DO PROJETO:</b> PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO			
<b>ENDEREÇO:</b> RUA JOSÉ RODRIGUES NETO E RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.			
<b>USO:</b> PÚBLICO	<b>ZONA:</b> RURAL	<b>FORMATO:</b> A1	<b>FOLHA:</b> 03/07
<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>ESCALA:</b> INDICADA		
<b>CONTEÚDO DESTA PRANCHA:</b> PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL			
ART N. MG20232400541			

INFORMAÇÕES DO PROJETO

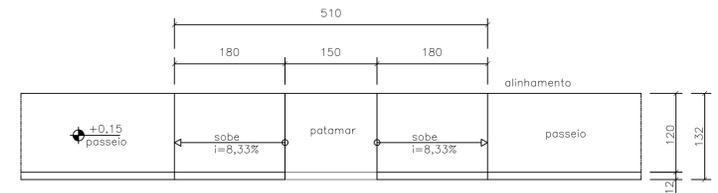


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS  
SEM ESCALA



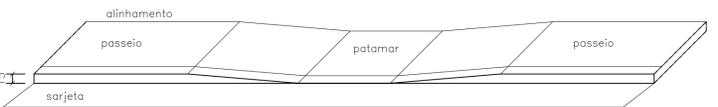
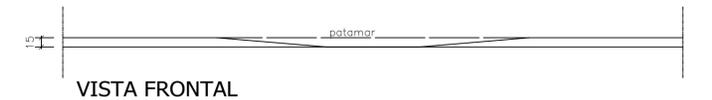
DET. 01  
SEM ESCALA

DET. 02  
SEM ESCALA  
CAMADAS DO CALÇAMENTO

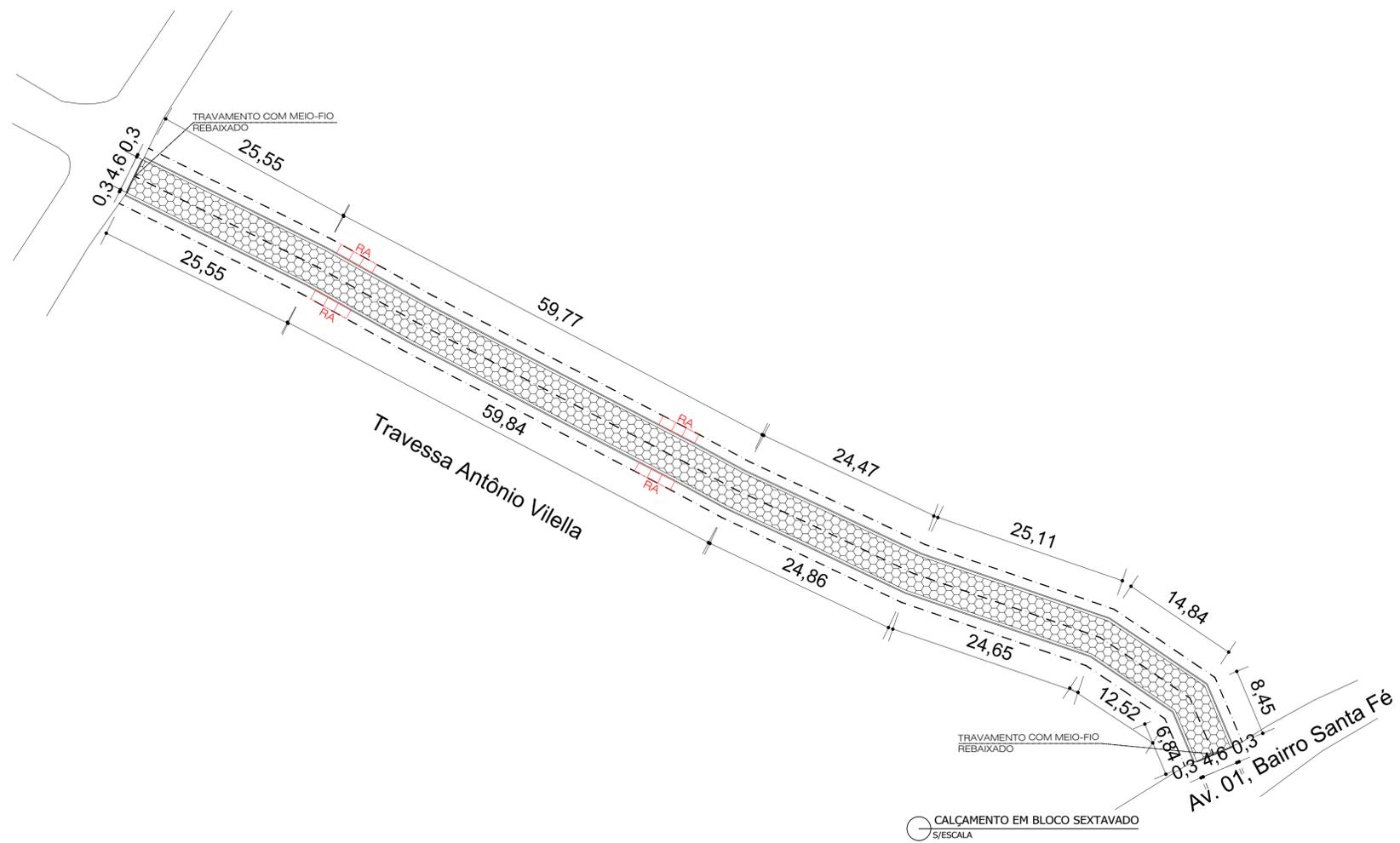


PLANTA

DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"  
SEM ESCALA



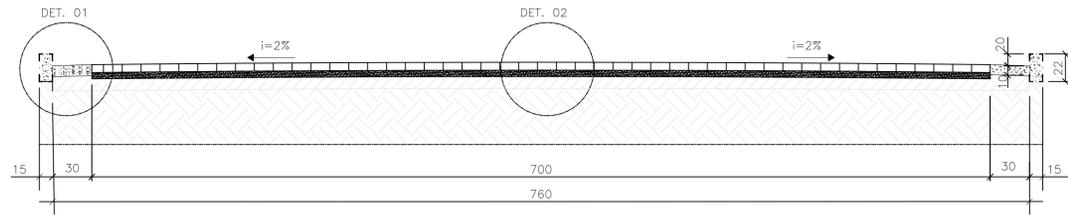
PERSPECTIVA



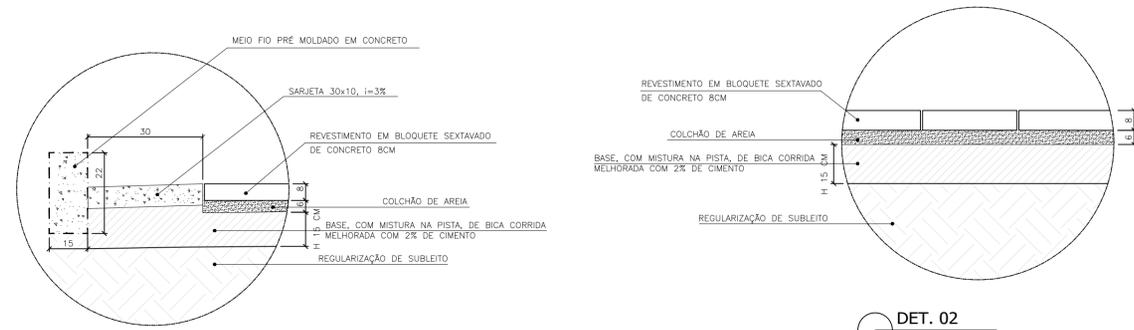
CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO  
SEM ESCALA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG</b>			
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> Francisco de Paulo Freitas FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 FRANCISCO DE PAULO FREITAS PREFEITO MUNICIPAL		<b>CNPJ:</b> 18.385.146/0001-68	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Fabricio Fernandes de Carvalho CARVALHO:09622726631 FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D			
<b>NOME DO PROJETO:</b> PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO			
<b>ENDEREÇO:</b> TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.			
<b>USO:</b> PÚBLICO	<b>ZONA:</b> RURAL	<b>FORMATO:</b> A1	<b>FOLHA:</b> 04/07
<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>ESCALA:</b> INDICADA		
<b>CONTEÚDO DESTA PRANCHA:</b> PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL			
ART N. MG20232400541			

INFORMAÇÕES DO PROJETO

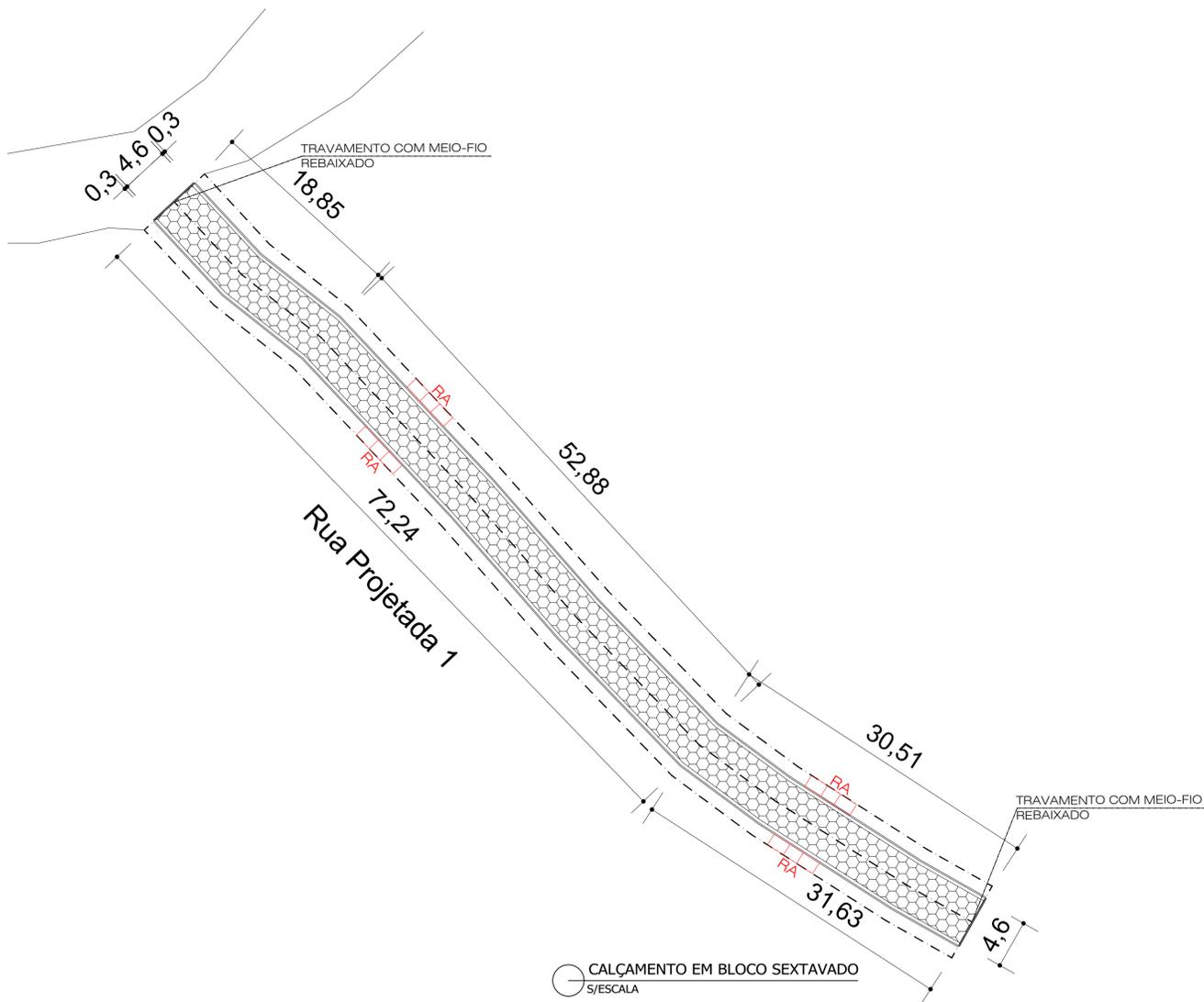


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS  
SEM ESCALA

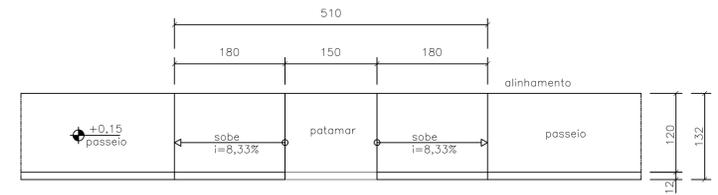


DET. 01  
SEM ESCALA

DET. 02  
SEM ESCALA  
CAMADAS DO CALÇAMENTO

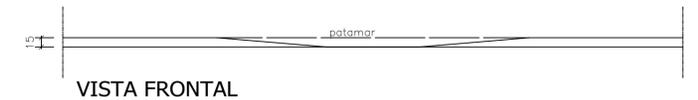


CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO  
S/ESCALA

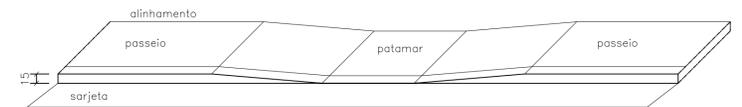


PLANTA

DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"  
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO DE PAULO FREITAS  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS em 2023.11.22 10:28:13 -03'00'  
 FREITAS:55054846620  
 FRANCISCO DE PAULO FREITAS  
 PREFEITO MUNICIPAL

**CNPJ:** 18.385.146/0001-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO em 2023.11.22 10:27:54 -03'00'  
 CARVALHO:09622726631  
 FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D

**NOME DO PROJETO:** PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

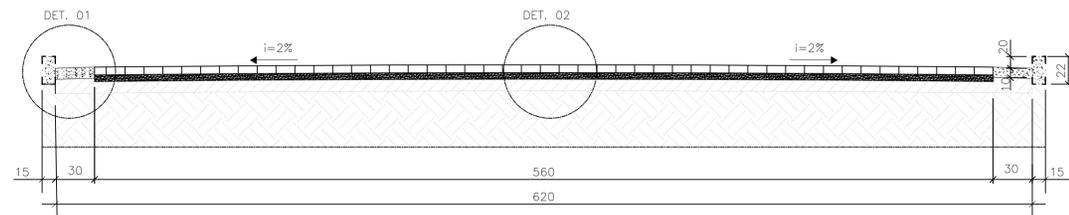
**ENDEREÇO:** RUA PROJETADA 1, DISTRITO URBANO DE SANTA QUITÉRIA, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

<b>USO:</b> PÚBLICO	<b>ZONA:</b> RURAL	<b>FORMATO:</b> A1	<b>FOLHA:</b> 05/07
<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>ESCALA:</b> INDICADA		

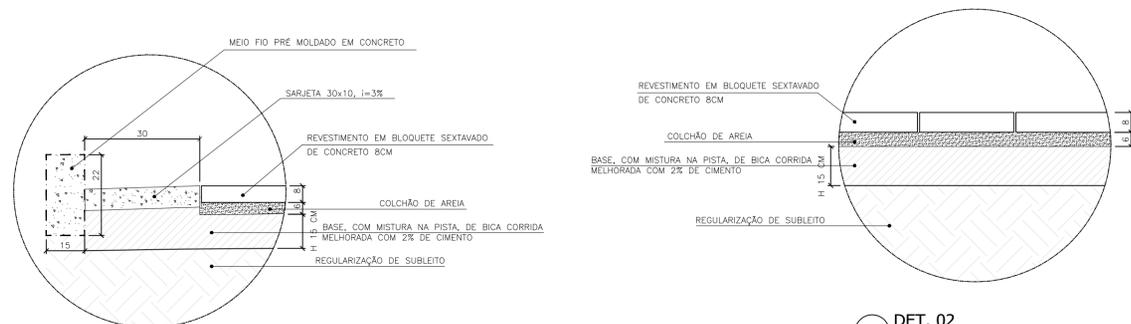
**CONTEÚDO DESTA PRANCHA:**  
PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL

ART N. MG20232400541

INFORMAÇÕES DO PROJETO

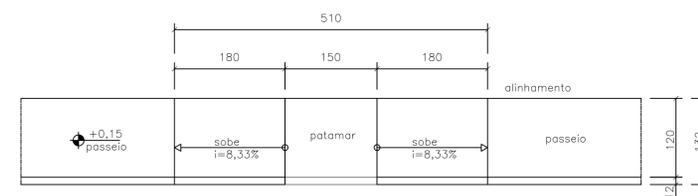


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS  
SEM ESCALA



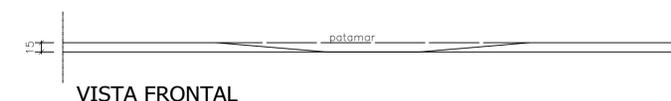
DET. 01  
SEM ESCALA

DET. 02  
SEM ESCALA  
CAMADAS DO CALÇAMENTO

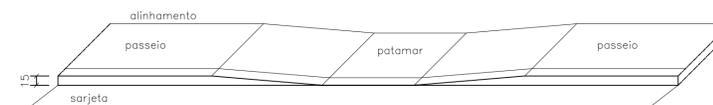


PLANTA

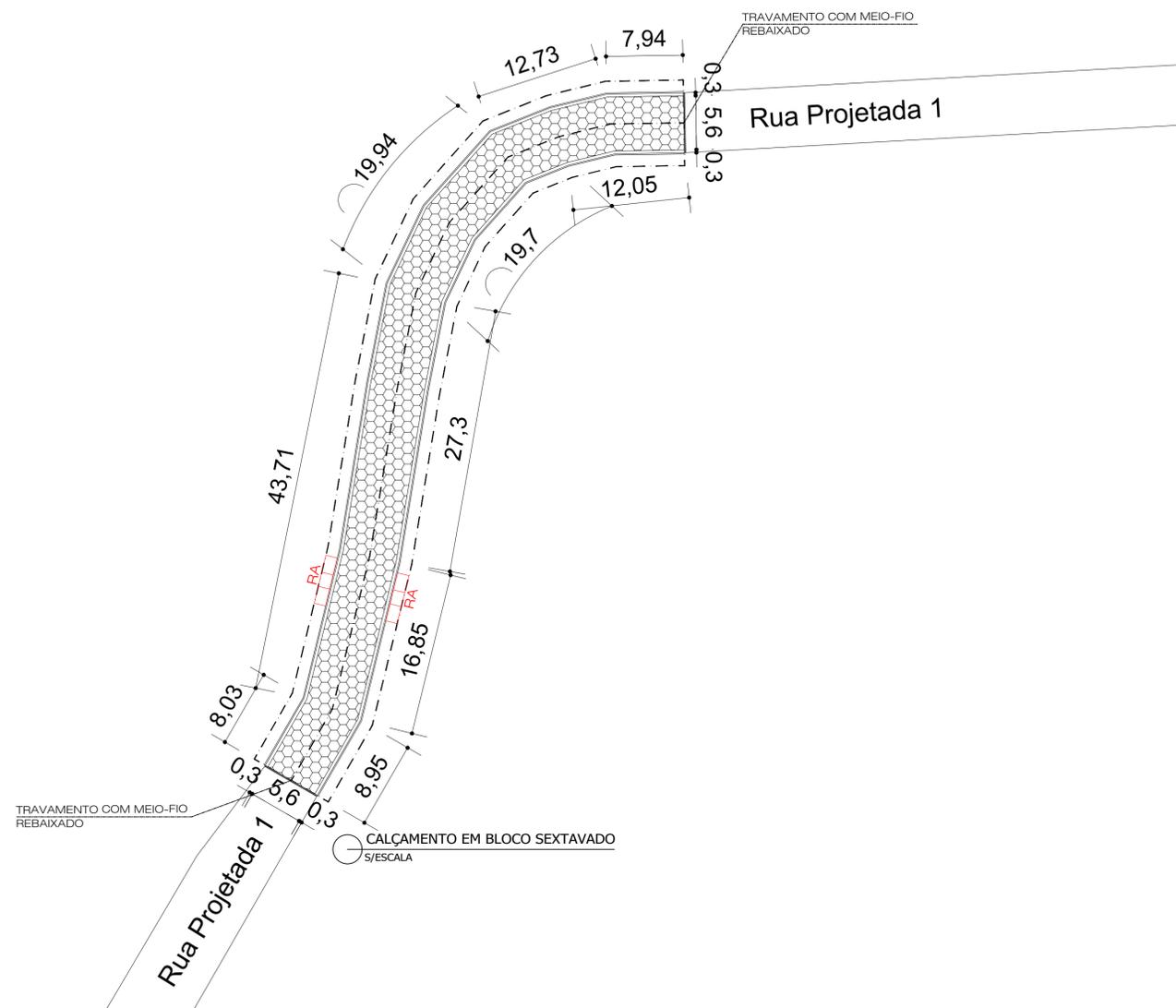
DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"  
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA



**INFORMAÇÕES DO PROJETO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
 Data: 2023.11.22 10:28:41 -03'00'  
 FRANCISCO DE PAULO FREITAS  
 PREFEITO MUNICIPAL

**CNPJ:** 18.385.146/0001-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
 Data: 2023.11.22 10:29:16 -03'00'  
 FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D

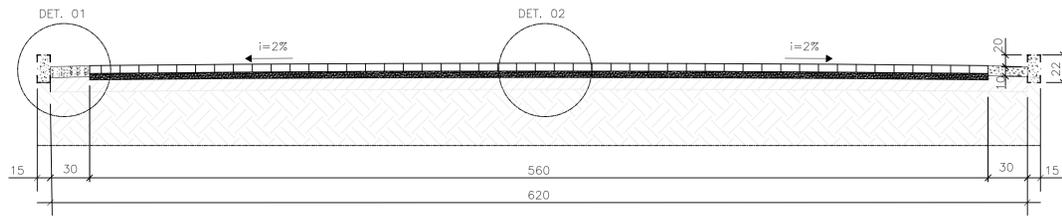
**NOME DO PROJETO:** PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

**ENDEREÇO:** RUA PROJETADA 1, DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

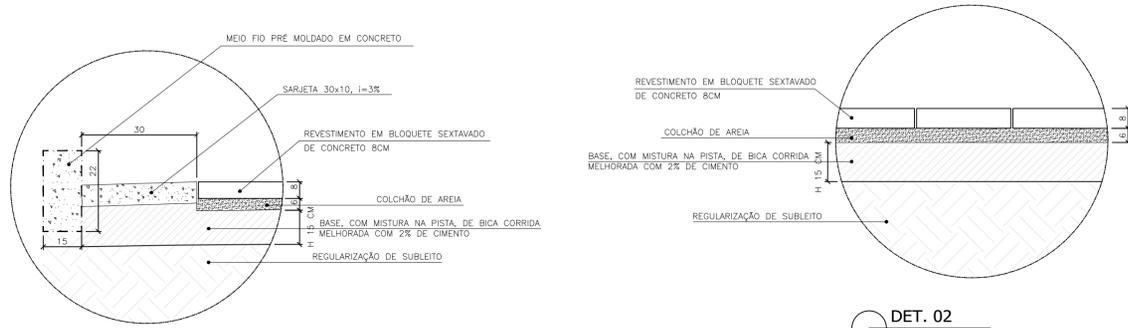
USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 06/07
DATA: 13/11/2023	ESCALA: INDICADA		

CONTEÚDO DESTA PRANCHA:  
PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL

ART N. MG20232400541

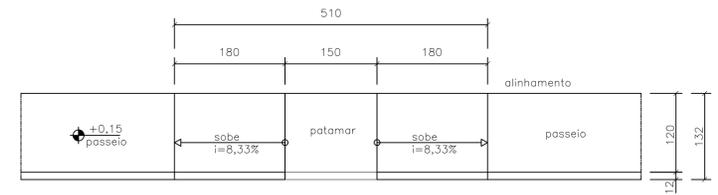


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS  
SEM ESCALA



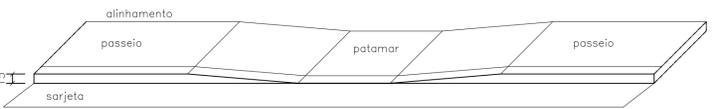
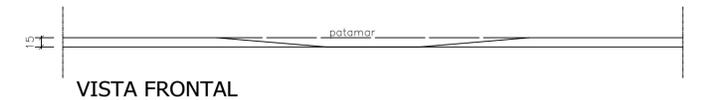
DET. 01  
SEM ESCALA

DET. 02  
SEM ESCALA  
CAMADAS DO CALÇAMENTO

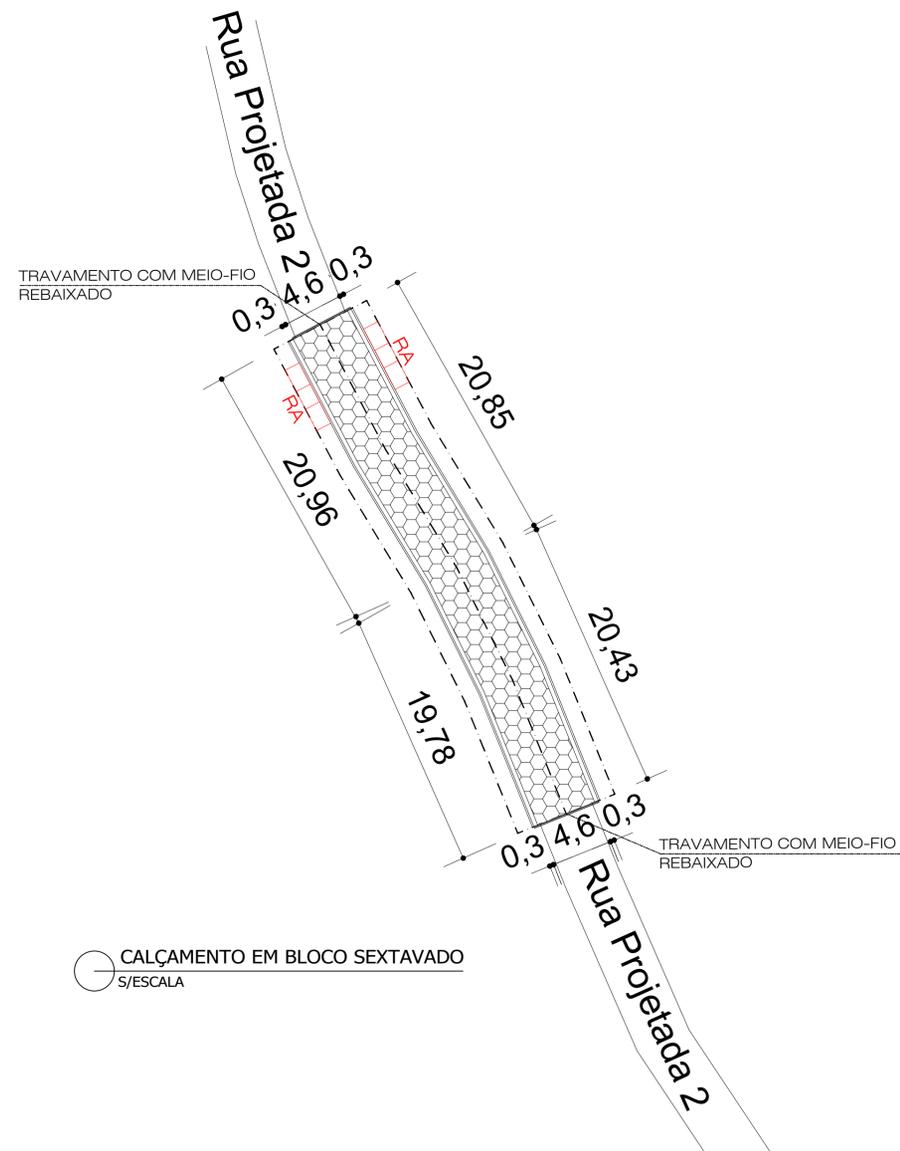


PLANTA

DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVEIS TIPO "D"  
SEM ESCALA



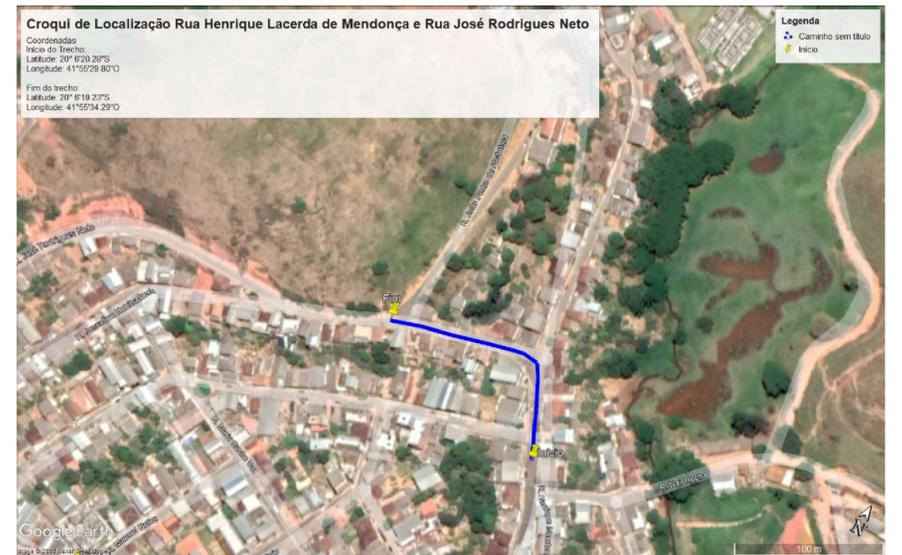
PERSPECTIVA



CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO  
S/ESCALA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG</b>			
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 Data: 2023.11.22 10:26:02 -03'00'		<b>CNPJ:</b> 18.385.146/0001-68	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 Data: 2023.11.22 10:26:45 -03'00'			
<b>NOME DO PROJETO:</b> PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO			
<b>ENDEREÇO:</b> RUA PROJETADA 2, DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.			
<b>USO:</b> PÚBLICO	<b>ZONA:</b> RURAL	<b>FORMATO:</b> A1	<b>FOLHA:</b> 07/07
<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>ESCALA:</b> INDICADA		
<b>CONTEÚDO DESTA PRANCHA:</b> PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL			
ART N. MG20232400541			

INFORMAÇÕES DO PROJETO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
 Dados: 2023.11.22 13:31:58 -03'00'

**CNPJ:** 18.385.146/0001-68  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
 Dados: 2023.11.22 13:31:58 -03'00'

FRANCISCO DE PAULO FREITAS  
 PREFEITO MUNICIPAL

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
 Dados: 2023.11.22 13:07:57 -03'00'

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D

**NOME DO PROJETO:** PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

**ENDEREÇO:**  
 RUA DA QUADRA, RUA LOPES ABELHA, RUA JOSÉ RODRIGUES NETO, RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, TRAVESSA ANTONIO VILELLA - BAIRRO CENTRO; RUA PROJETADA 1 - DISTRITO URBANO DE SANTA QUITÉRIA; RUA PROJETADA 1 E RUA PROJETADA 2 - DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

<b>USO:</b> PÚBLICO	<b>ZONA:</b> RURAL	<b>FORMATO:</b> A1	<b>FOLHA:</b> 01/02
<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>ESCALA:</b> INDICADA		

**CONTEÚDO DESTA PRANCHA:**  
**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E COORDENADAS GEOGRÁFICAS**

ART N. MG20232400541

INFORMAÇÕES DO PROJETO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG**

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620  
 Dados: 2023.11.22 13:31:27 -03'00'

**CNPJ:** 18.385.146/0001-68  
FRANCISCO DE PAULO FREITAS  
 PREFEITO MUNICIPAL

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
 Dados: 2023.11.22 13:58:26 -03'00'

FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D

**NOME DO PROJETO:** PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

**ENDEREÇO:**  
 ESTRADA VICINAL DO CÓRREGO SANTA MARTA, COMUNIDADE DE VILA SANTA MARTA, ZONA RURAL; E ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1, COMUNIDADE DE VILA MARAMBAIA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

<b>USO:</b> PÚBLICO	<b>ZONA:</b> RURAL	<b>FORMATO:</b> A1	<b>FOLHA:</b> 02/02
<b>DATA:</b> 13/11/2023	<b>ESCALA:</b> INDICADA		

**CONTEÚDO DESTA PRANCHA:**  
**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E COORDENADAS GEOGRÁFICAS**

ART N. MG20232400541

INFORMAÇÕES DO PROJETO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO**

**ORGÃO:** SEINFRA/MG

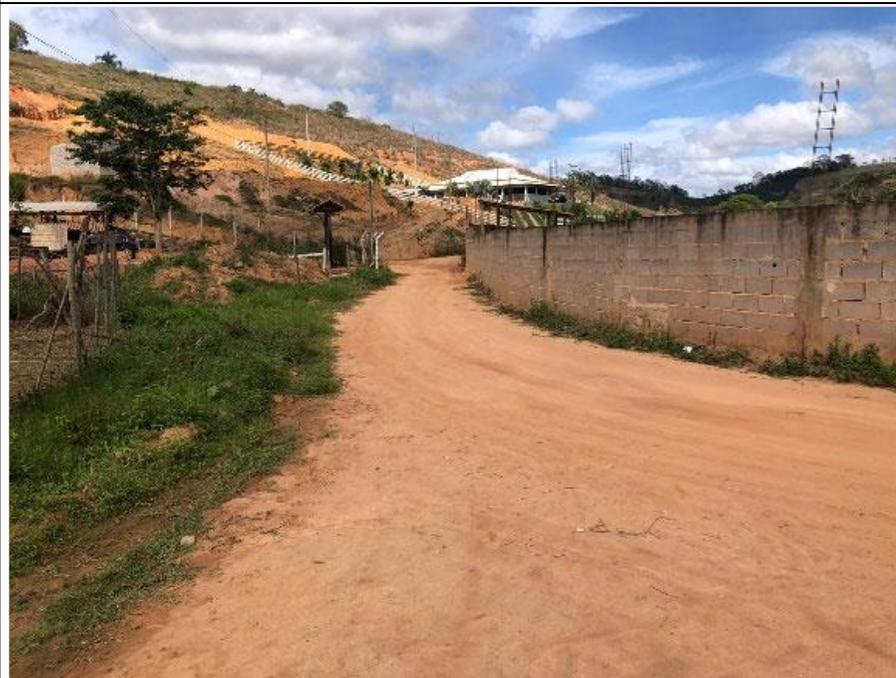
**MUNICÍPIO:** SANTANA DO MANHUAÇU/MG

**OBJETO:** CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.

**LOCAL:** ESTRADA VICINAL DO CÓRREGO SANTA MARTA, COMUNIDADE DE VILA SANTA MARTA, ZONA RURAL; E ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1, COMUNIDADE DE VILA MARAMBAIA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

**FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DA OBRA E DATA DE REGISTRO**

**FOTO 01**



**Descrição:** Estrada vicinal do Córrego Santa Marta, Comunidade de Vila Santa Marta, Zona Rural.

**FOTO 02**



**Descrição:** Estrada vicinal do Córrego Santa Marta, Comunidade de Vila Santa Marta, Zona Rural.



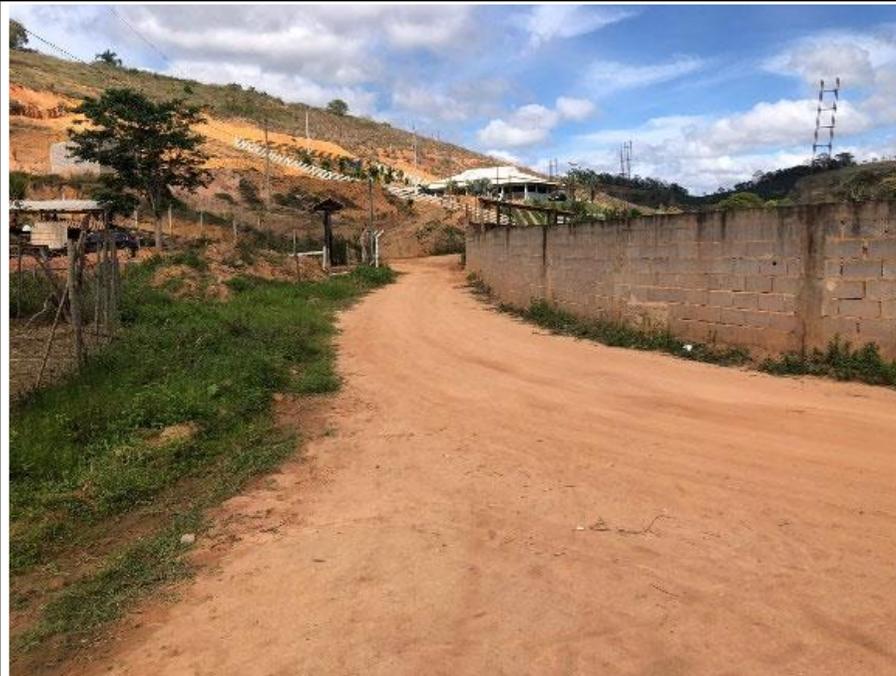
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149

**FOTO 03**



**Descrição: Estrada vicinal do Córrego Santa Marta, Comunidade de Vila Santa Marta, Zona Rural.**

**FOTO 04**



**Descrição: Estrada vicinal do Córrego Santa Marta, Comunidade de Vila Santa Marta, Zona Rural.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149

**FOTO 05**



**Descrição: Estrada vicinal da Comunidade Vila Marambaia, Trecho 1, Comunidade de Vila Marambaia.**

**FOTO 06**



**Descrição: Estrada vicinal da Comunidade Vila Marambaia, Trecho 1, Comunidade de Vila Marambaia.**

Assinatura do Responsável  
Técnico(a) do  
Município

FABRÍCIO FERNANDES DE  
CARVALHO:09622726631

Assinado de forma digital por FABRÍCIO  
FERNANDES DE CARVALHO:09622726631  
Dados: 2023.11.22 11:43:59 -03'00'

Fabício Fernandes de  
Carvalho  
Engenheiro Civil - CREA/MG  
n.: 201.173/D

15/09/2023  
Data

Francisco de Paulo Freitas  
Prefeito Municipal

Carimbo de Identificação

15/09/2023  
Data

**ASSINATURAS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO**

**ORGÃO:** SEINFRA/MG

**MUNICÍPIO:** SANTANA DO MANHUAÇU/MG

**OBJETO:** CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.

**LOCAL:** RUA DA QUADRA, RUA LOPES ABELHA, RUA JOSÉ RODRIGUES NETO, RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA – BAIRRO CENTRO; RUA PROJETADA 1 – DISTRITO URBANO DE SANTA QUITÉRIA; RUA PROJETADA 1 E RUA PROJETADA 2 – DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM, SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

**FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DA OBRA E DATA DE REGISTRO**

**FOTO 01**



**Descrição:** Rua Da Quadra

**FOTO 02**



**Descrição:** Rua Da Quadra

**FOTO 03**

**FOTO 04**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149



**Descrição: Rua Lopes Abelha**



**Descrição: Rua Lopes Abelha, Local do término do calçamento existente e início do calçamento a executar.**

**FOTO 05**

**FOTO 06**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149



**Descrição: Rua José Rodrigues Neto**

**FOTO 07**



**Descrição: Rua José Rodrigues Neto**

**FOTO 08**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149



**Descrição: Rua Henrique Lacerda De Mendonça**



**Descrição: Rua Henrique Lacerda De Mendonça**

**FOTO 09**

**FOTO 10**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

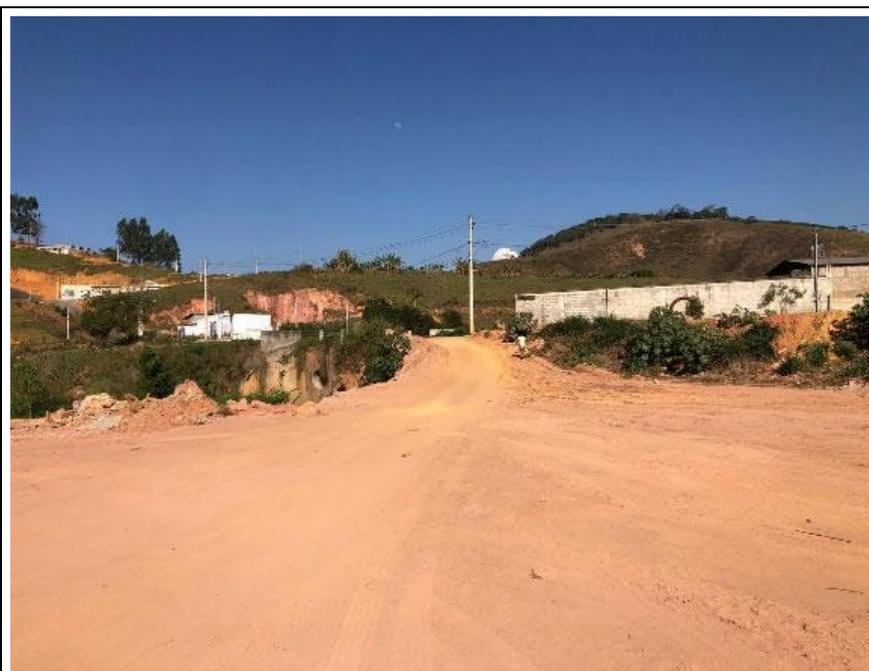
CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149



**Descrição: Travessa Antônio Vilella**

**FOTO 11**



**Descrição: Travessa Antônio Vilella**

**FOTO 12**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149



Descrição: Rua Projetada 1 – Distrito Urbano De Santa Quitéria



Descrição: Rua Projetada 1 – Distrito Urbano De Santa Quitéria

**FOTO 13**

**FOTO 14**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

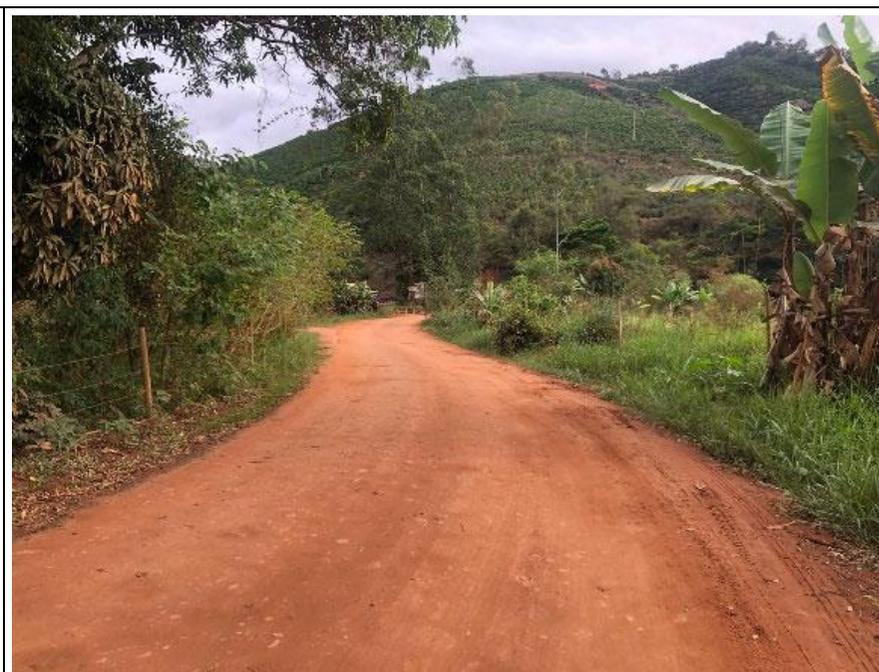
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149



**Descrição: Rua Projetada 1 – Distrito Urbano De São João Do Capim**



**Descrição: Rua Projetada 1 – Distrito Urbano De São João Do Capim**

**FOTO 15**

**FOTO 16**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.385.146/0001-68

Rua Major Custódio, 96 - Centro - CEP 36.940-000 - Fone: (33) 3373-1149



**Descrição: Rua Projetada 2 – Distrito Urbano De São João Do Capim**



**Descrição: Rua Projetada 2 – Distrito Urbano De São João Do Capim**

Assinatura do Responsável Técnico(a) do Município	FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 <small>Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 Dados: 2023.11.22 11:43:24 -03'00'</small> Fabrício Fernandes de Carvalho Engenheiro Civil – CREA/MG n.: 201.173/D	15/09/2023 Data	Francisco de Paulo Freitas Prefeito Municipal	Carimbo de Identificação	15/09/2023 Data
<b>ASSINATURAS</b>					