



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG	DOC Nº:	01/04.		
OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO.	DATA:	21/11/2023		
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.	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
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$1.786,58								
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
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA R\$2.915,30								
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
3.0 CALÇAMENTO R\$471.705,70								
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, ESPESURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA 6CM	M²	3.092,31	R\$79,05	R\$103,30	R\$319.435,62
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES R\$100.749,74								
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
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA R\$8.818,71								
5.1	SEINFRA	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)	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
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$585.976,03

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
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$1.786,58
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
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA								R\$4.767,55
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
3.0 CALÇAMENTO								R\$908.678,71
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	M³	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)	M³	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
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$143.045,47
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, APLOAMENTO 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%	
BDI	27,65%	28,64%	29,65%	30,68%	20,75%	26,28%	24,13%	

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'

Fabrício 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
TOTAL		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\$199.880,88

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
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		
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
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		
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

3.0 CALÇAMENTO		
3.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

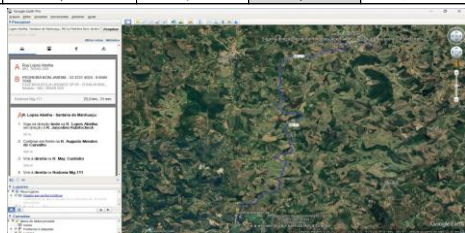
VIAS	Área extraída do software AutoCAD	Área total (m²)
ESTRADA VICINAL DO CORREGO SANTA MARTA		2.130,15 m²
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.		1.365,79 m²
Total:		3.495,94 m²

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
Total:	524,39 m³

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
Total:		3.092,31 m²

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)						
VIAS	Cotas (m)	Extensão (m)	Cotas de Travamento (m)	Travamento (m)	Subtotal (m)	
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)	22,06 m	832,09 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	836,62 m	
Total (m)				35,90 m		
Total (m) meios-fios e sarjetas:					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						
VIAS	Extensão (m)					
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	810,13 m					
ESTRADA VICINAL DA COMUNIDADE VILA MARAMBAIA, TRECHO 1.	823,86 m					
Total (m)	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)						
VIAS	Cotas	Extensão (m)				
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				
Total (m)		15,00 m				
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1 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)						
VIAS	Linha de bordo		Linha de Centro		Total (m)	2.001,59 m
	Cotas	Extensão	Cotas	Extensão		
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		
Extensão		1.334,11 m	Extensão	667,48 m	Total (m)	2.001,59 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)						
VIA	Placa Vertical - R19 Velocidade máxima permitida (D=50cm)	Quantidade:	Total			
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)						
VIA	Placa Vertical - Curva à esquerda/direita (L=50cm)	Quantidade:	Total			
ESTRADA VICINAL DO CÔRREGO SANTA MARTA	0,25 m²/placa	4,00 U	1,00 m²			
<p>FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 <small>Assinado de forma digital por FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 Dados: 2023.11.22 10:35:35 -03'00'</small></p> <p>Francisco Fernandes de Carvalho Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D</p> <p>FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 <small>Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 Dados: 2023.11.22 10:35:14 -03'00'</small></p> <p>Francisco de Paulo Freitas Prefeito Municipal</p>						



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
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		
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 EUCALIFTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS
Quantidade =	1,00	
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		
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

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

RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA	
Conforme imagem do item 3.5:	531,55 m²

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

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

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
-----	----------	--

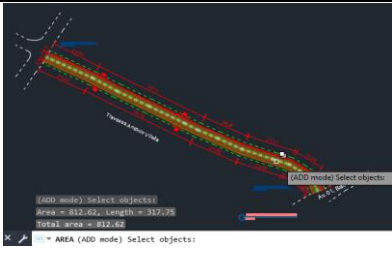
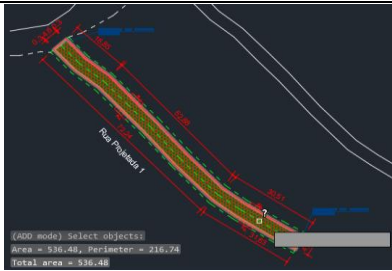
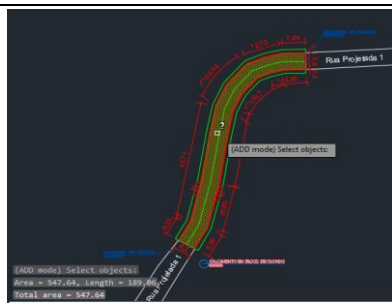

Transporte do material a ser removido (alvenaria poliédrica), conforme item acima:	42,52 m²
--	-----------------

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

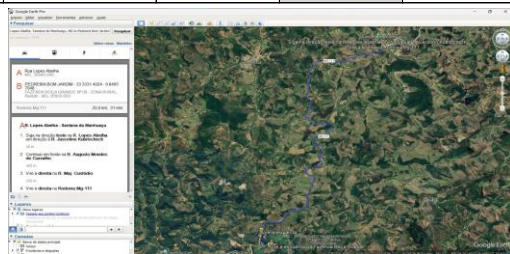
TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA		812,62 m ²	
RUA PROJETADA 1		536,48 m ²	DISTRITO URBANO DE SANTA QUITERIA
RUA PROJETADA 1		547,64 m ²	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
RUA PROJETADA 2		213,40 m ²	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
Total:		5.827,62 m²	

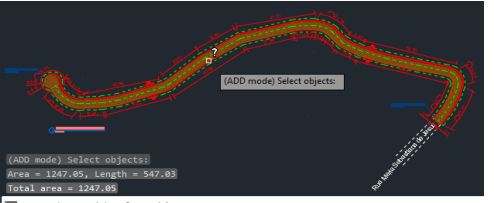
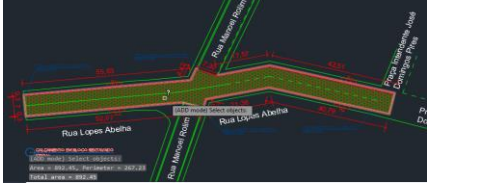
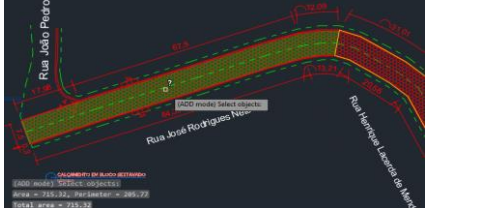

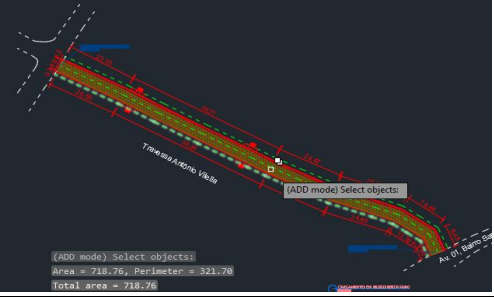
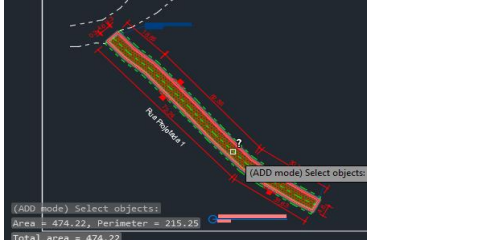
3.6 RO-43836 BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE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

Área total de regularização:	5.827,62 m ²
espessura da base:	0,15 m
Total:	874,14 m³

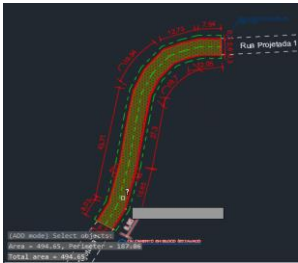
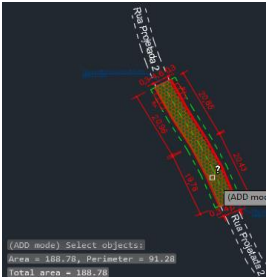
3.7 RO-41340 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM

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 m ³	25,00 km	98,00 %	856,66 m ³	1,48 t/m ³	81.696,49 t/m ³



VIAS	Área extraída do software AutoCAD	Área total (m ²)
RUA DA QUADRA		1.247,05 m ²
RUA LOPES ABELHA		892,45 m ²
RUA JOSÉ RODRIGUES NETO		715,32 m ²
RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA		531,55 m ²
TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA		718,76 m ²
RUA PROJETADA 1		474,22 m ²

DISTRITO URBANO DE SANTA QUIÉRIA

RUA PROJETADA 1		494,65 m²	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
RUA PROJETADA 2		188,78 m²	DISTRITO URBANO DE SÃO JOÃO DO CAPIM
Total:		5.262,78 m²	

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 ED-51139 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÊMOLDADA, 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)	833,64 m	4,00 m	4,00 m	538,24 m
RUA LOPES ABELHA	(40,79+21,38+3,17+52,07)+(42,51+17,57+4,42+55,63)	237,64 m	(7+7+7,3+7,3)	28,60 m	206,14 m
RUA JOSÉ RODRIGUES NETO	(84,39+13,21)+(4,71+67,5+12,09)	161,90 m	(7,5+17,08)	25,48 m	207,38 m
RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA	(20,56+41,87)+(43,83+31,01)	137,27 m	7,80 m	7,80 m	144,77 m
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)	312,46 m	(4,6*2)	9,20 m	321,66 m
RUA PROJETADA 1	(31,63+72,24)+(18,85+52,88+30,51)	206,11 m	(4,6*2)	9,20 m	216,31 m
RUA PROJETADA 1	(8,03+43,71+19,94+12,73+7,94)+(8,95+16,85+27,3+19,7+12,05)	177,50 m	(5,6*2)	11,20 m	188,40 m
RUA PROJETADA 2	(19,78+20,96)+(20,43+20,85)	82,02 m	(4,6*2)	9,20 m	91,22 m
Total (m)				104,98 m	
Total (m) meio-fios e sarjetas:					1.868,13 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

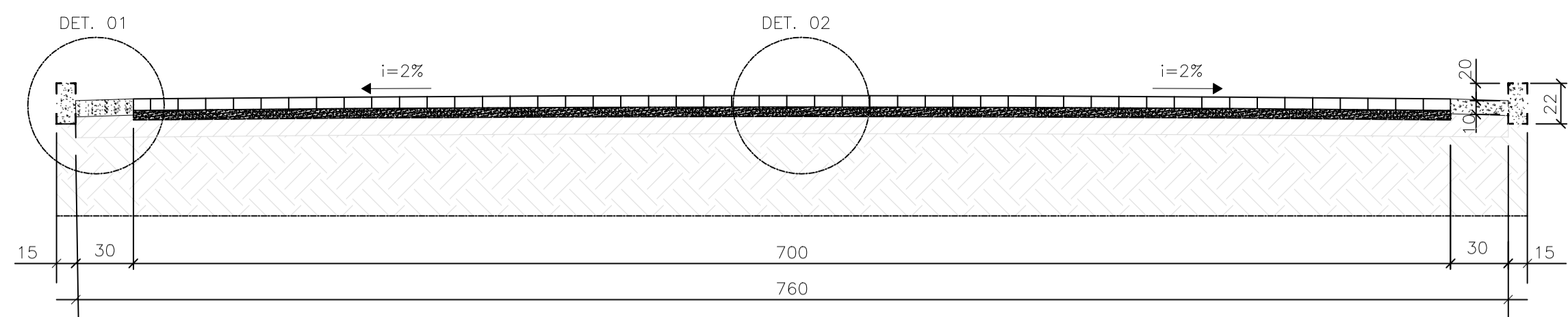
VIAS	Extensão (m)
RUA DA QUADRA	833,64 m
RUA LOPES ABELHA	237,64 m
RUA JOSÉ RODRIGUES NETO	161,90 m
RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA	137,27 m
TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA	312,46 m
RUA PROJETADA 1	206,11 m
RUA PROJETADA 1	177,50 m
RUA PROJETADA 2	82,02 m
Total (m)	1.868,13 m

FABRICIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631

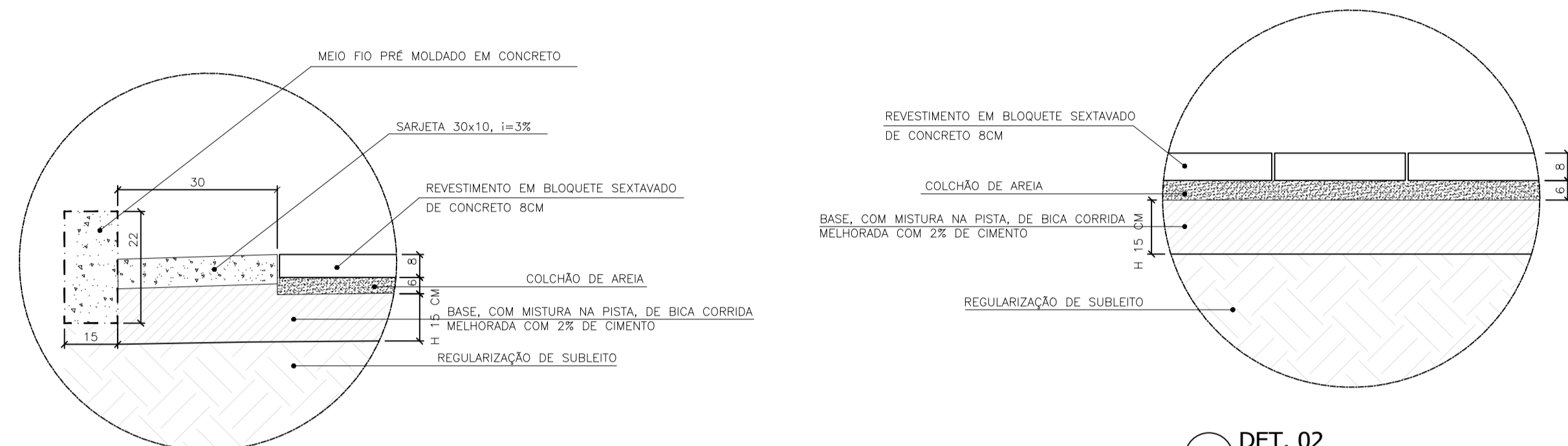
Fabricio Fernandes de Carvalho
Engenheiro Civil - CREA: 201.173/D

FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620

Francisco de Paulo Freitas
Prefeito Municipal

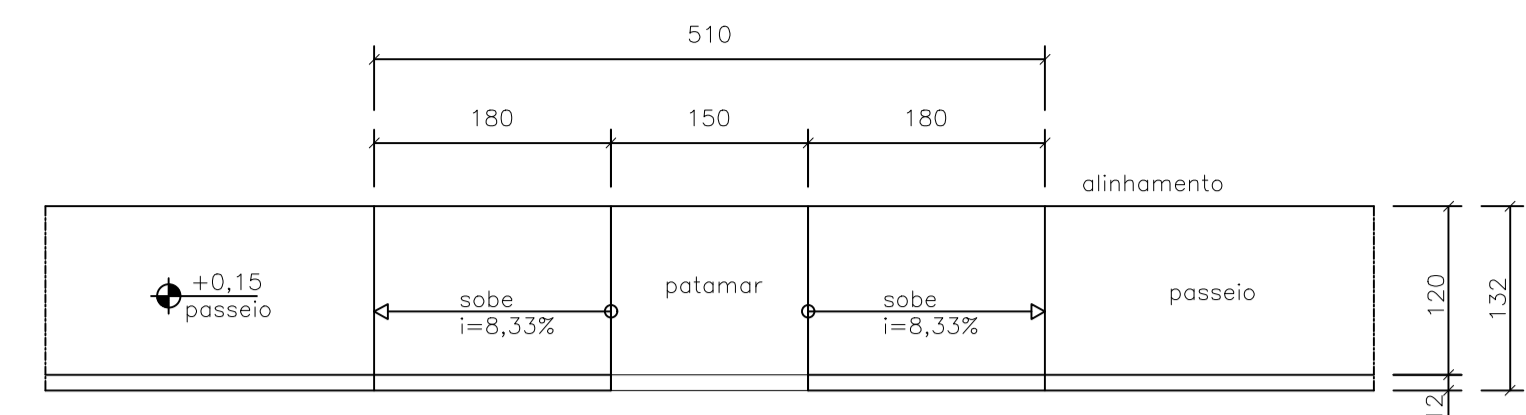


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS
SEM ESCALA



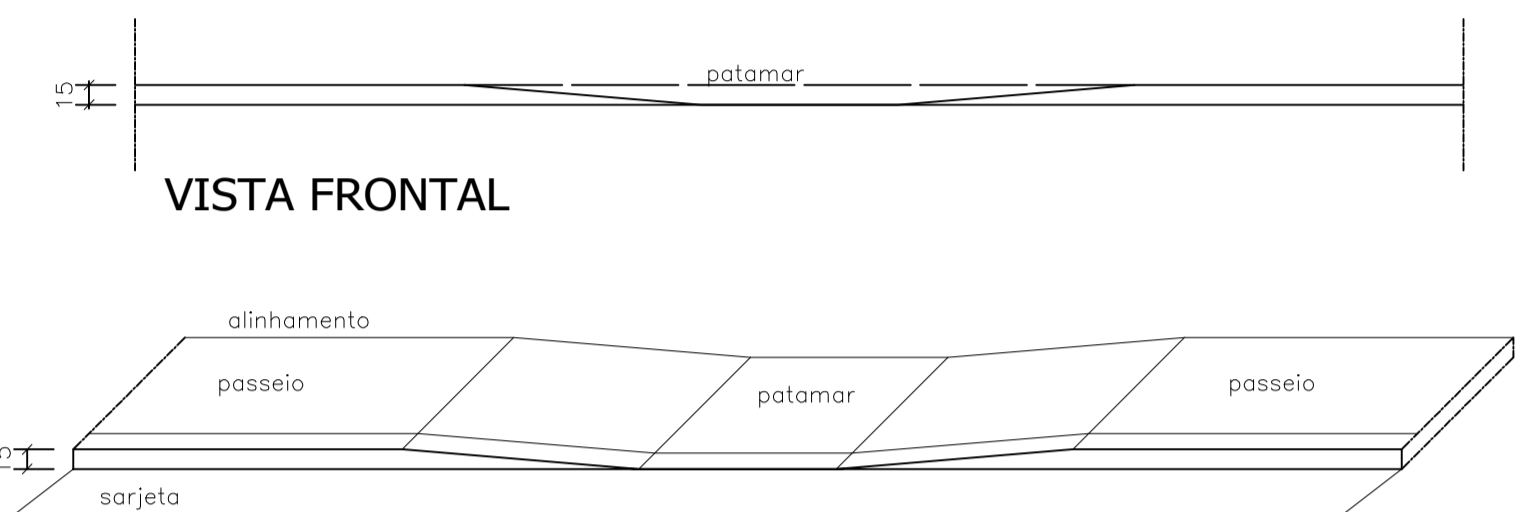
DET. 01
SEM ESCALA

DET. 02
SEM ESCALA
CAMADAS DO CALÇAMENTO

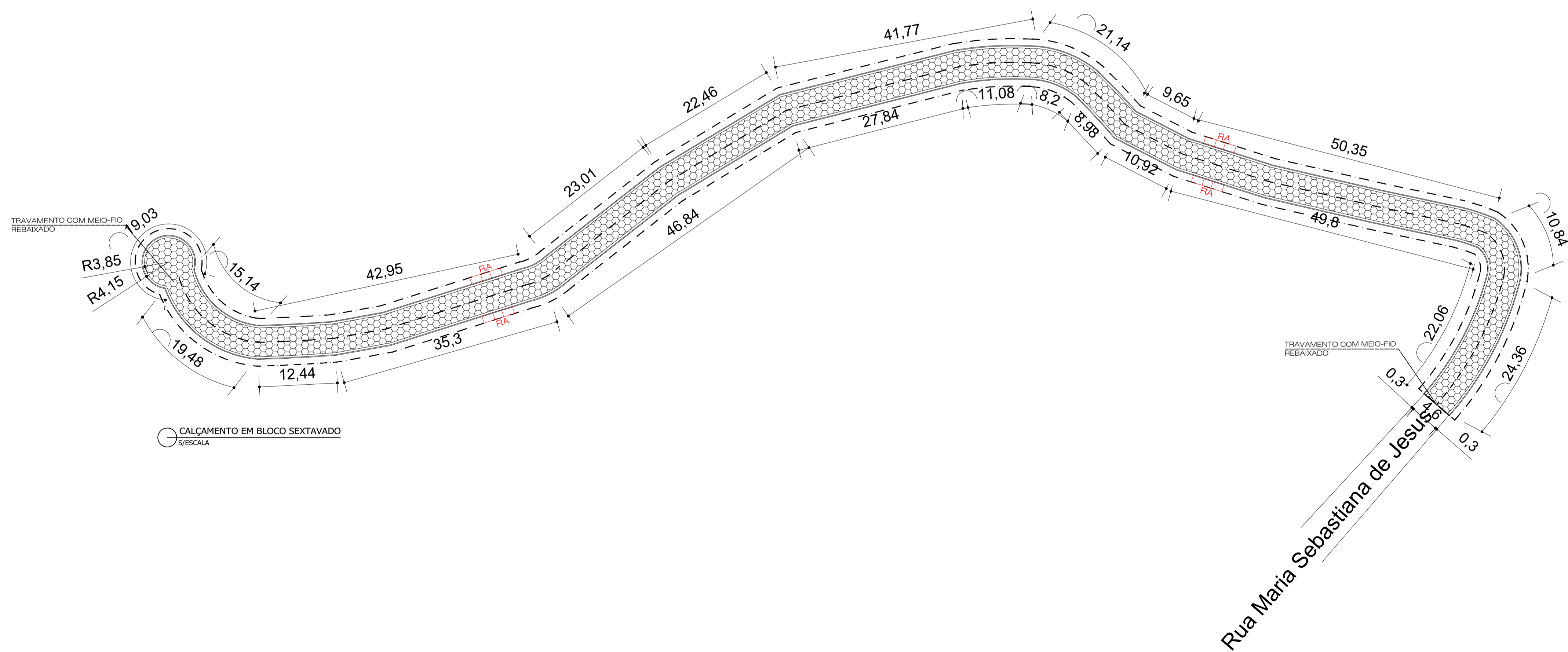


PLANTA

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



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 5505484620
 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

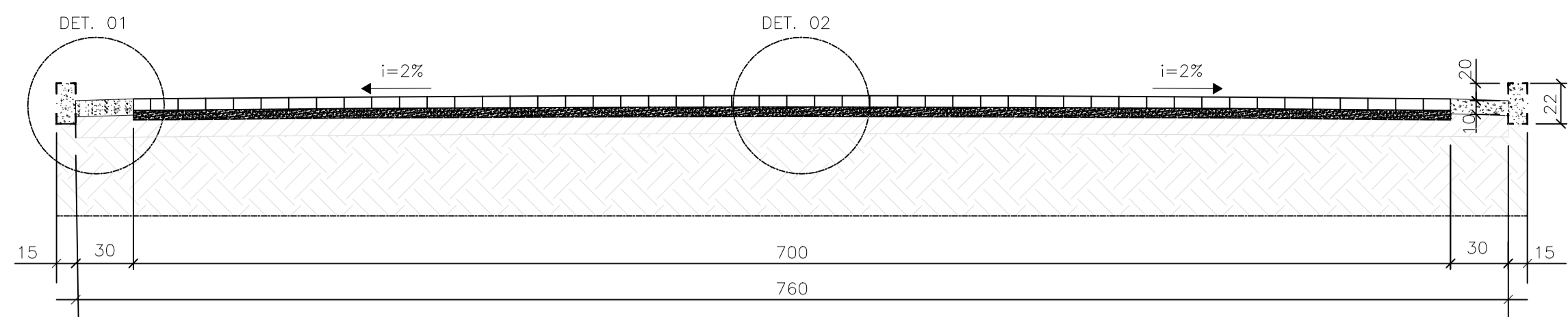
NOME DO PROJETO: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

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

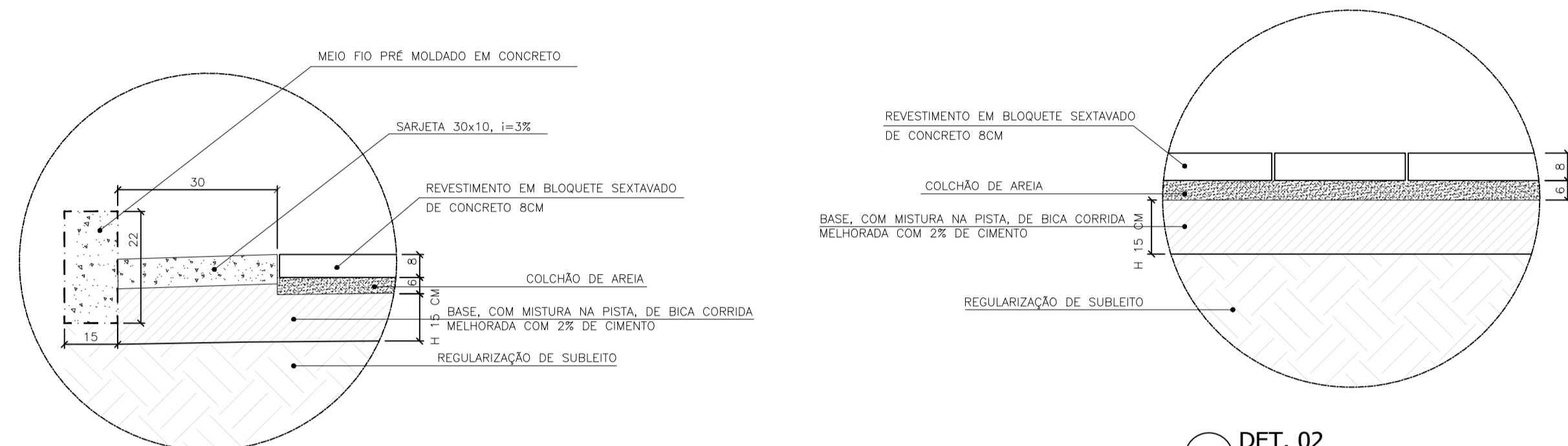
USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 01/07
DATA: 13/11/2023	ESCALA: INDICADA		

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

ART N. MG20232400541

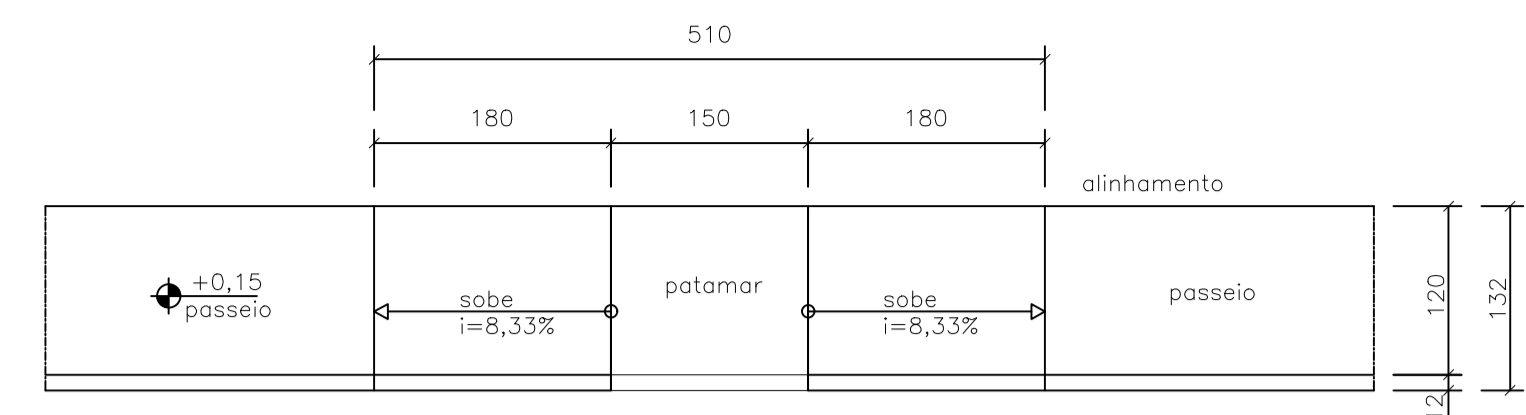


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS
SEM ESCALA



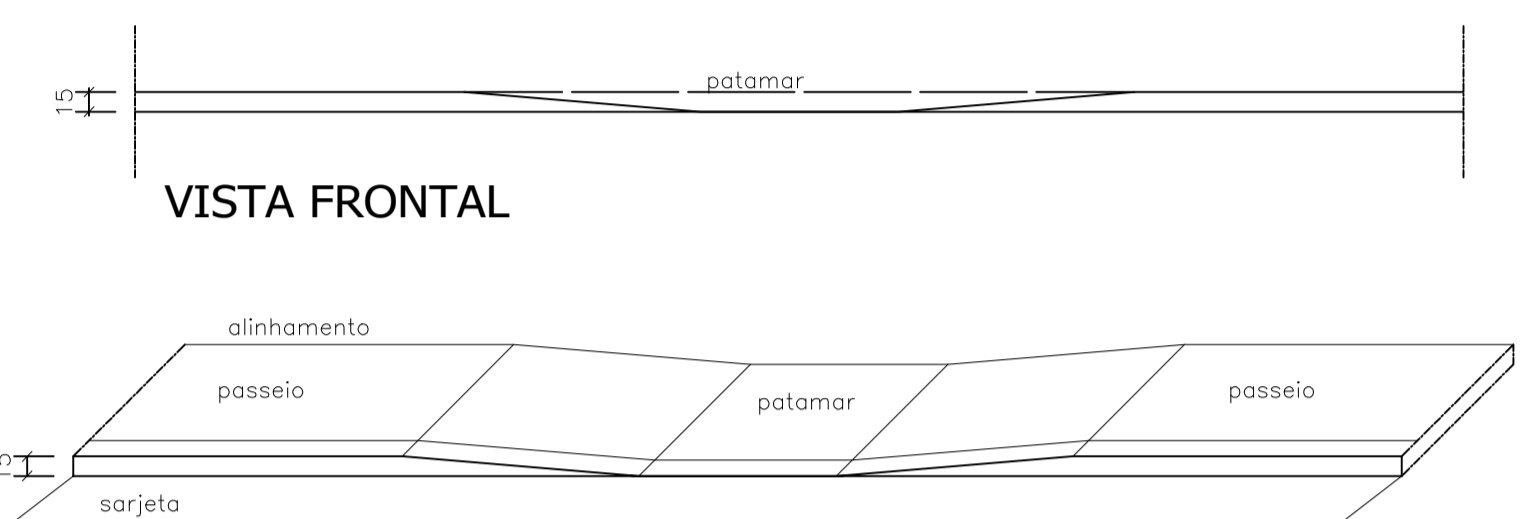
DET. 01
SEM ESCALA

DET. 02
SEM ESCALA
CAMADAS DO CALÇAMENTO

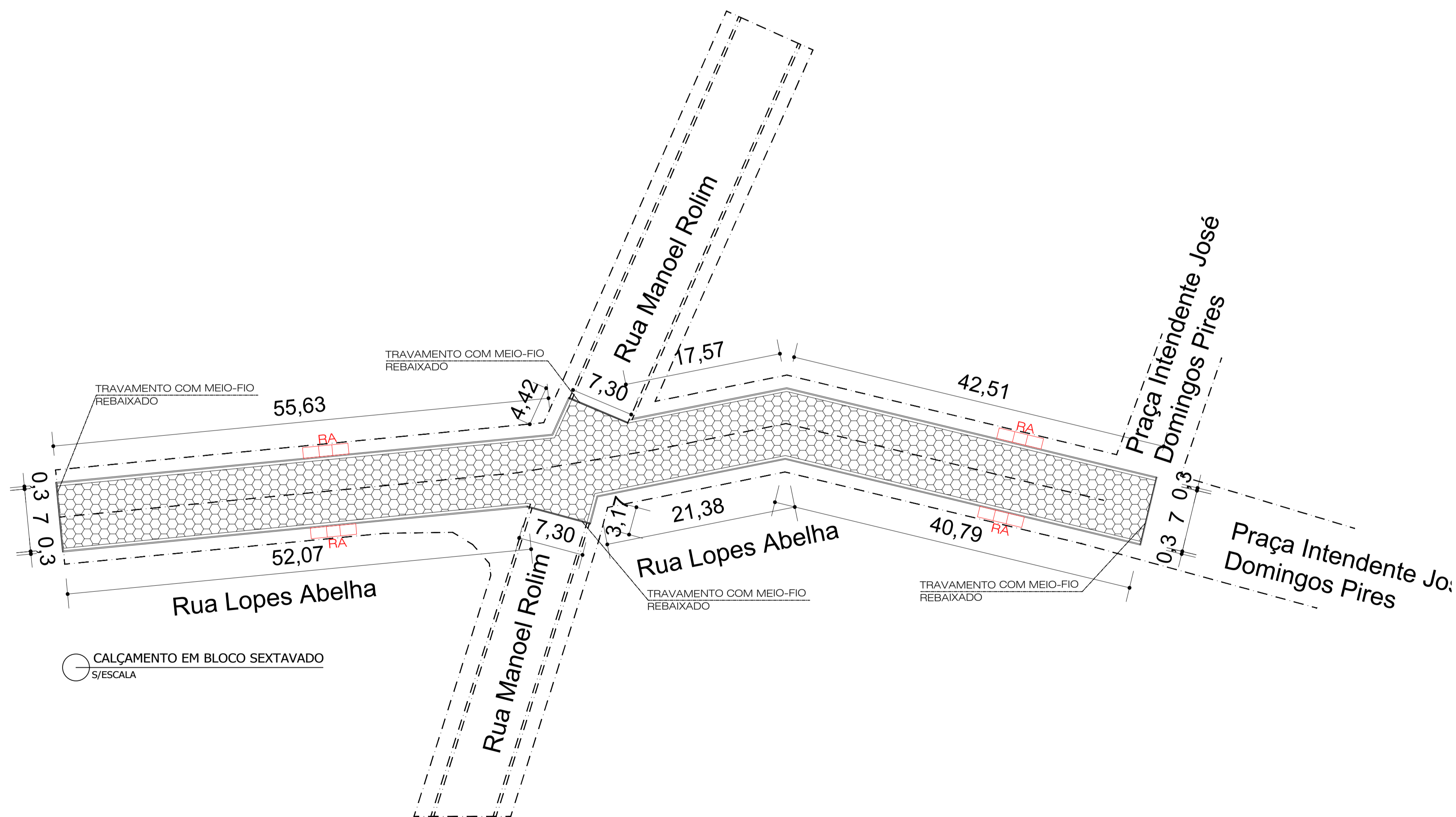


PLANTA

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



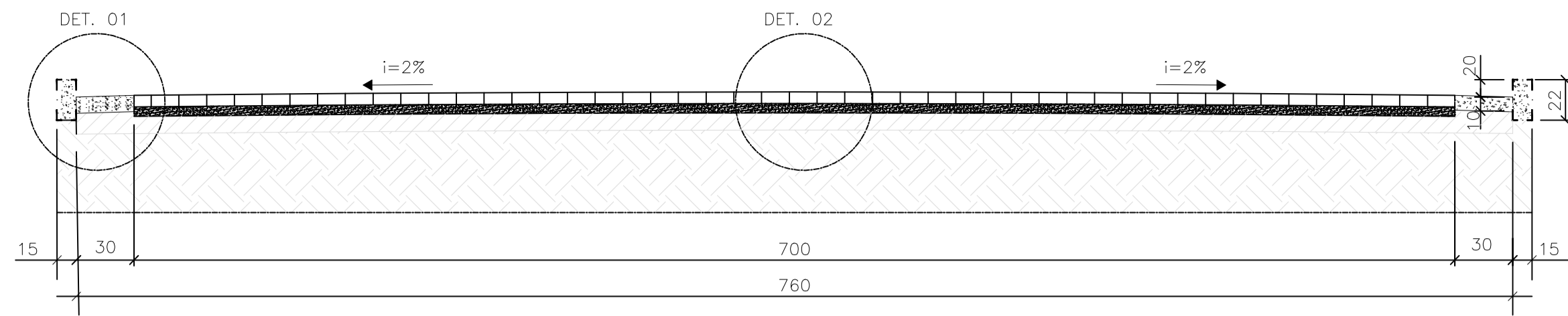
PERSPECTIVA



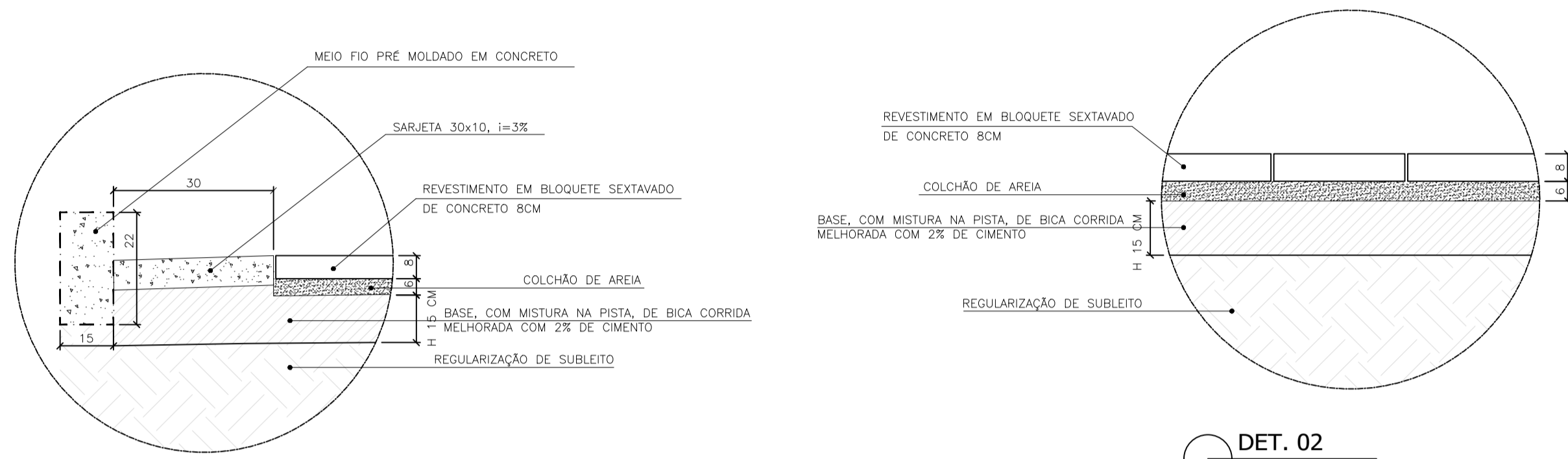
CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO
S/ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG			
REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 FRANCISCO DE PAULO FREITAS PREFEITO MUNICIPAL		CNPJ: 18.385.146/0001-68	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D		Assinado de forma digital por FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO:09622726631 Data: 2023.11.22 10:21:49 -03'00'	
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: 02/07
DATA: 13/11/2023	ESCALA: INDICADA		
CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL			
ART N. MG20232400541			

INFORMAÇÕES DO PROJETO

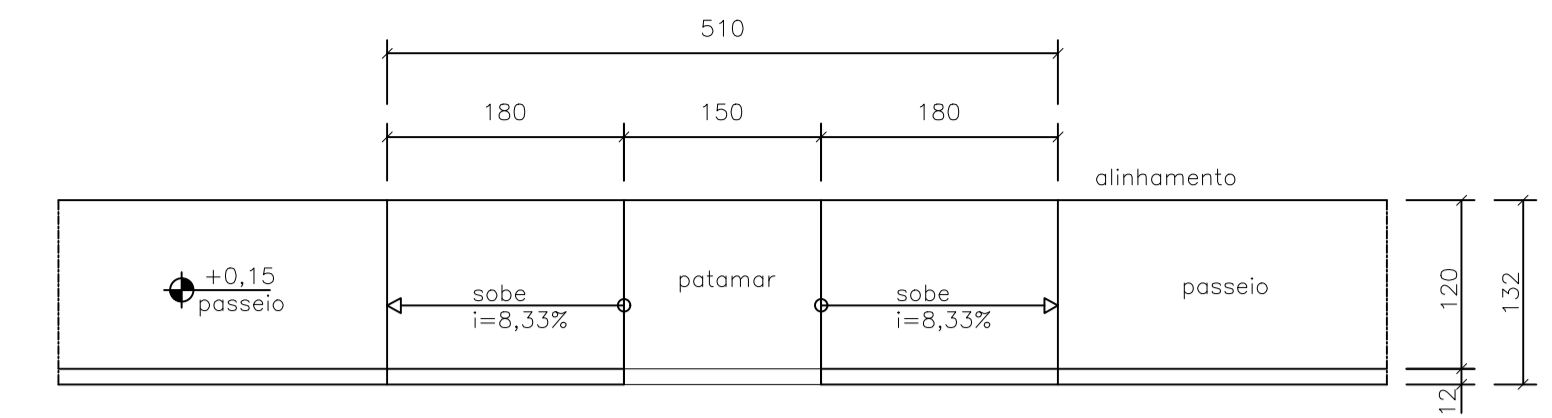


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS
SEM ESCALA



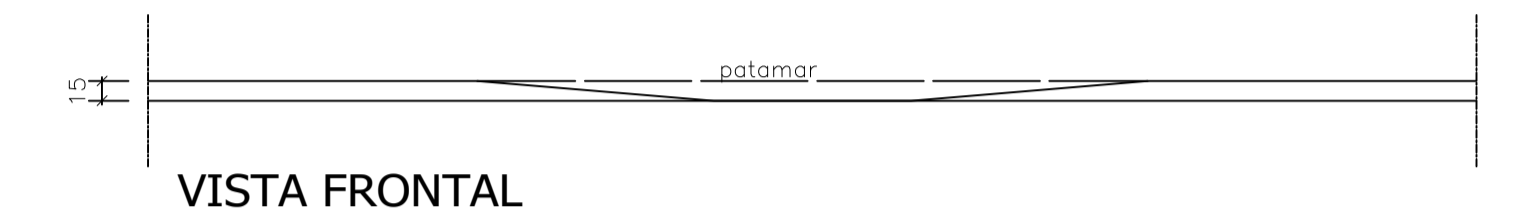
DET. 01
SEM ESCALA

DET. 02
SEM ESCALA
CAMADAS DO CALÇAMENTO

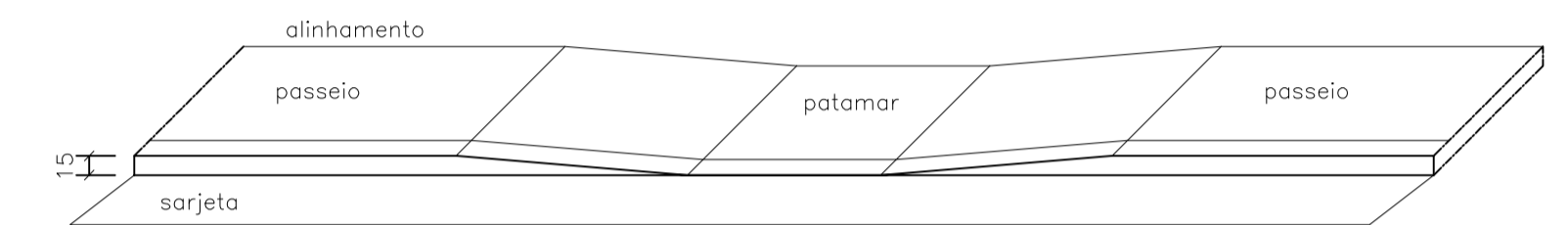


PLANTA

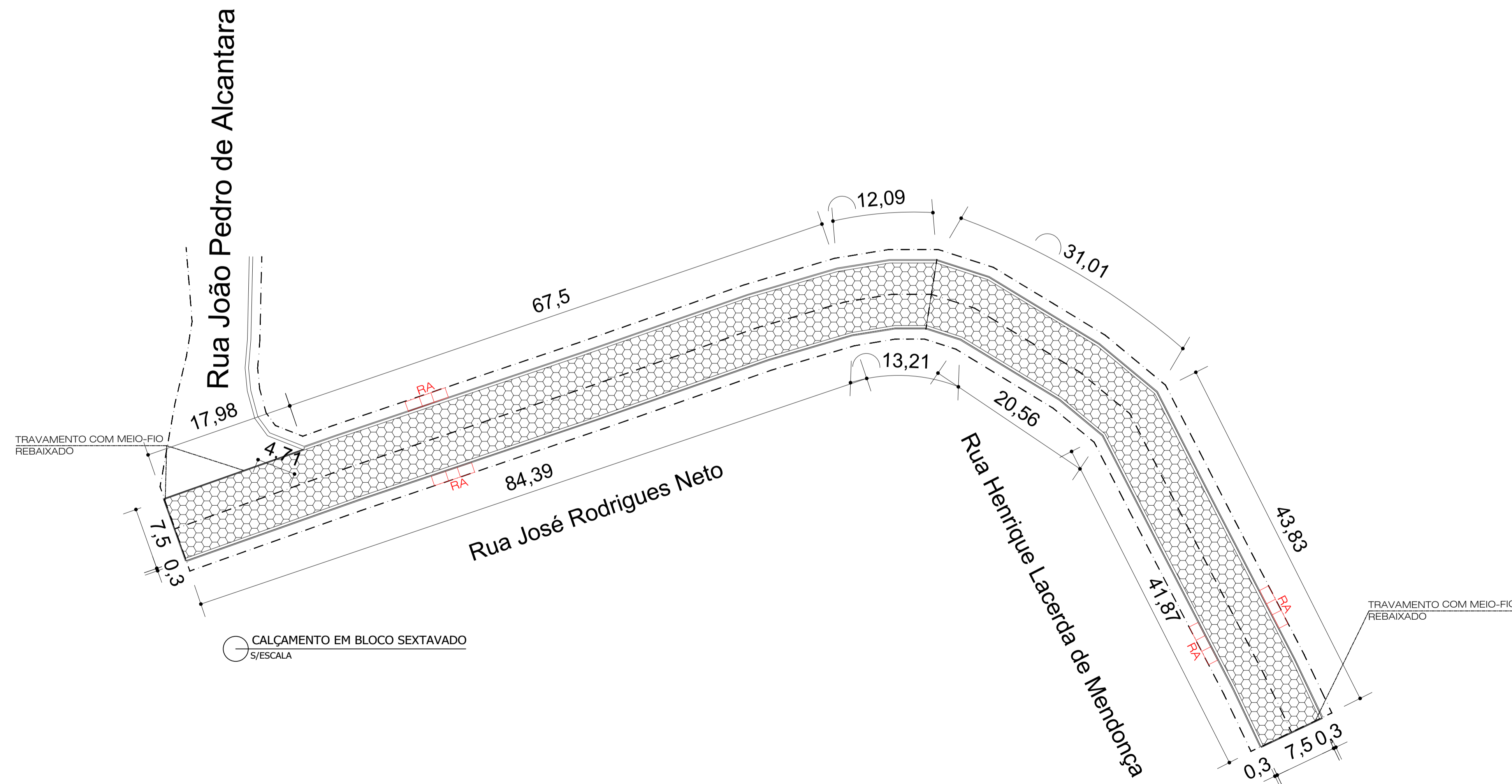
DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA



Rua João Pedro de Alcantara

Rua José Rodrigues Neto

Rua Henrique Lacerda de Mendonça

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO DE PAULO FREITAS/55054846620/2023.11.22.10.21.22-03/07
CNPJ: 18.385.146/0001-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO/09622726631/2023.11.22.10.20.57-03/07
PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

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

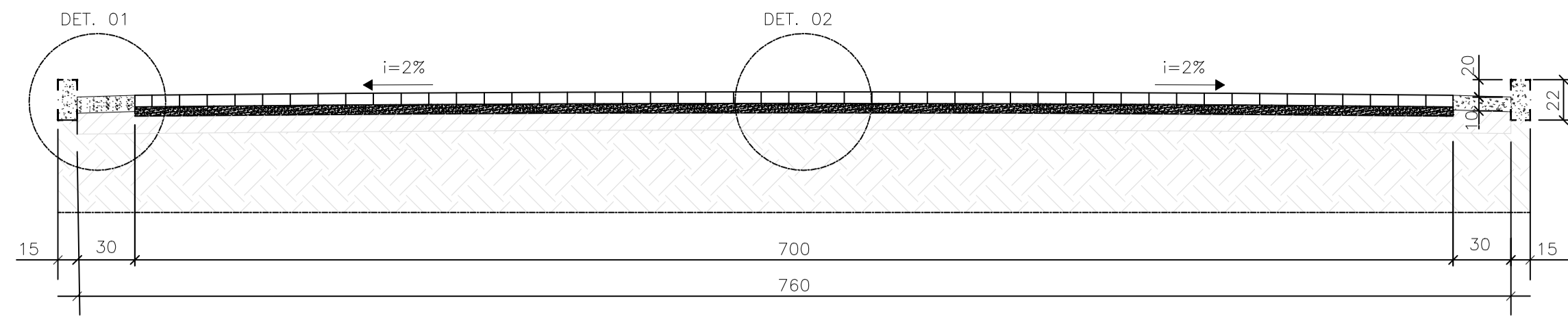
ENDEREÇO: RUA JOSÉ RODRIGUES NETO E RUA HENRIQUE LACERDA DE MENDONÇA, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.

USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 03/07
DATA: 13/11/2023	ESCALA: INDICADA		

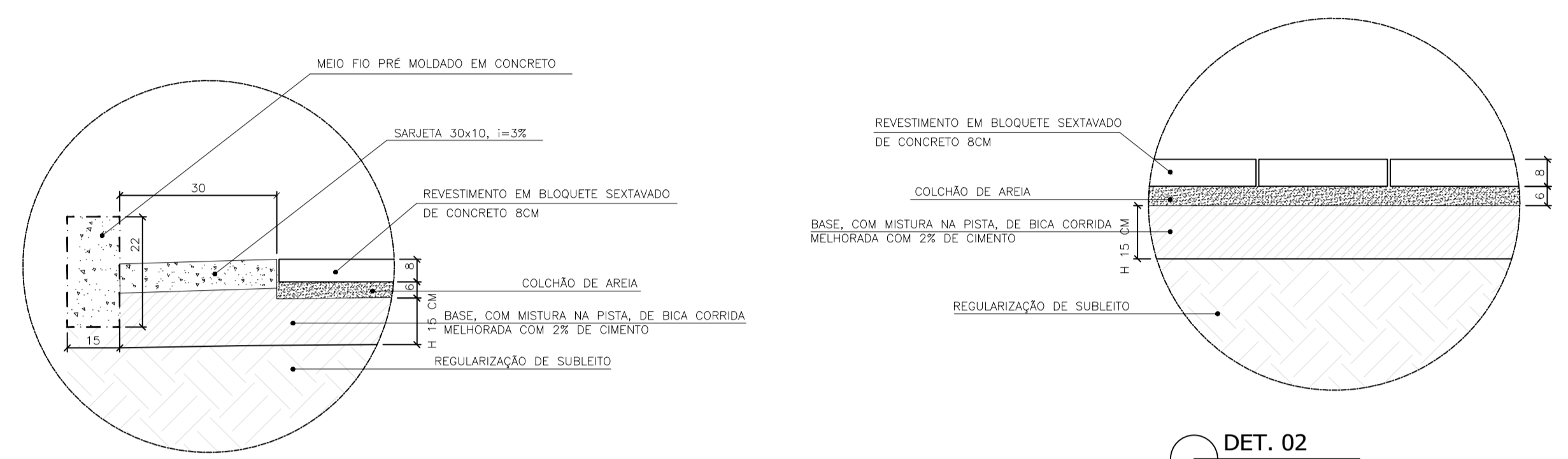
CONTEÚDO DESTA PRANCHA:
PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL

ART N. MG20232400541

INFORMAÇÕES DO PROJETO

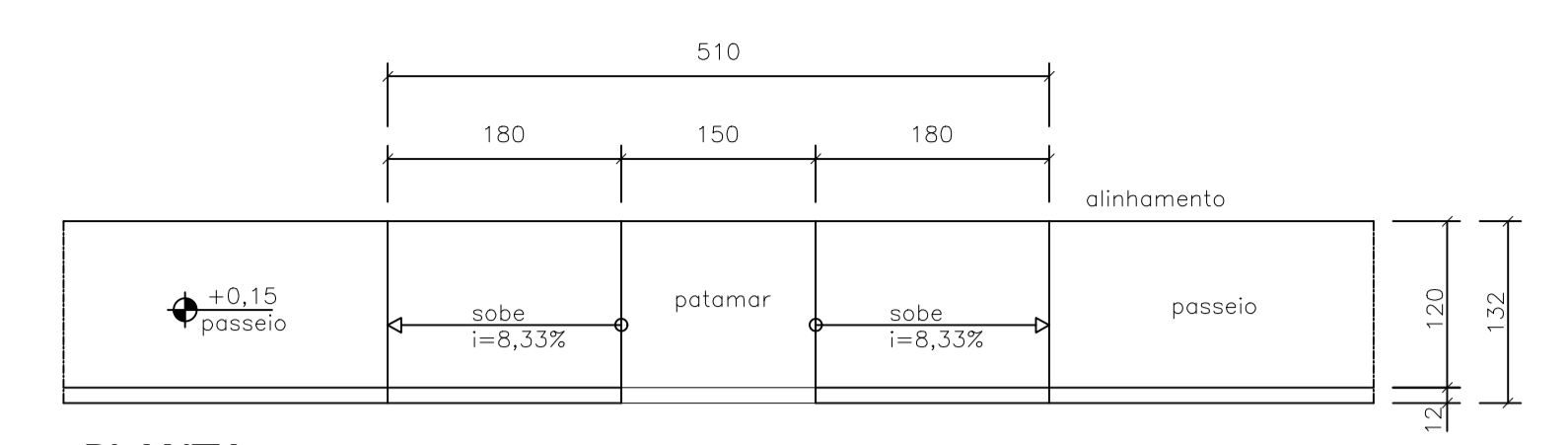


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS
SEM ESCALA



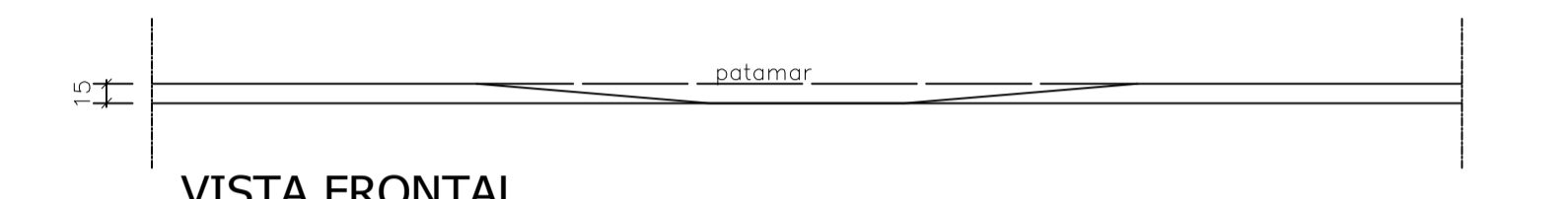
DET. 01
SEM ESCALA

DET. 02
SEM ESCALA
CAMADAS DO CALÇAMENTO

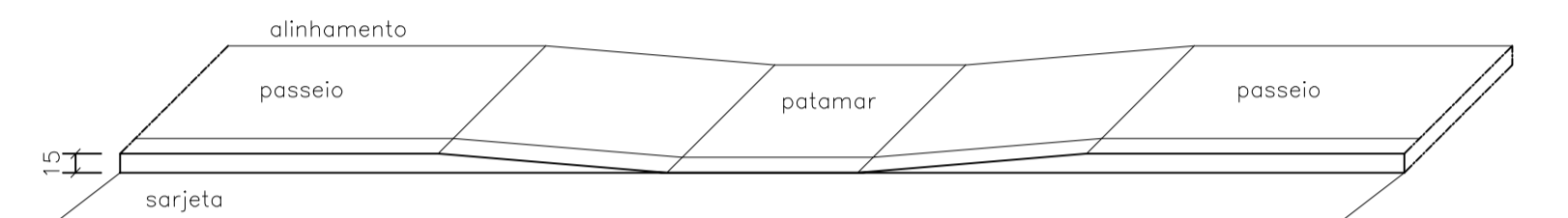


PLANTA

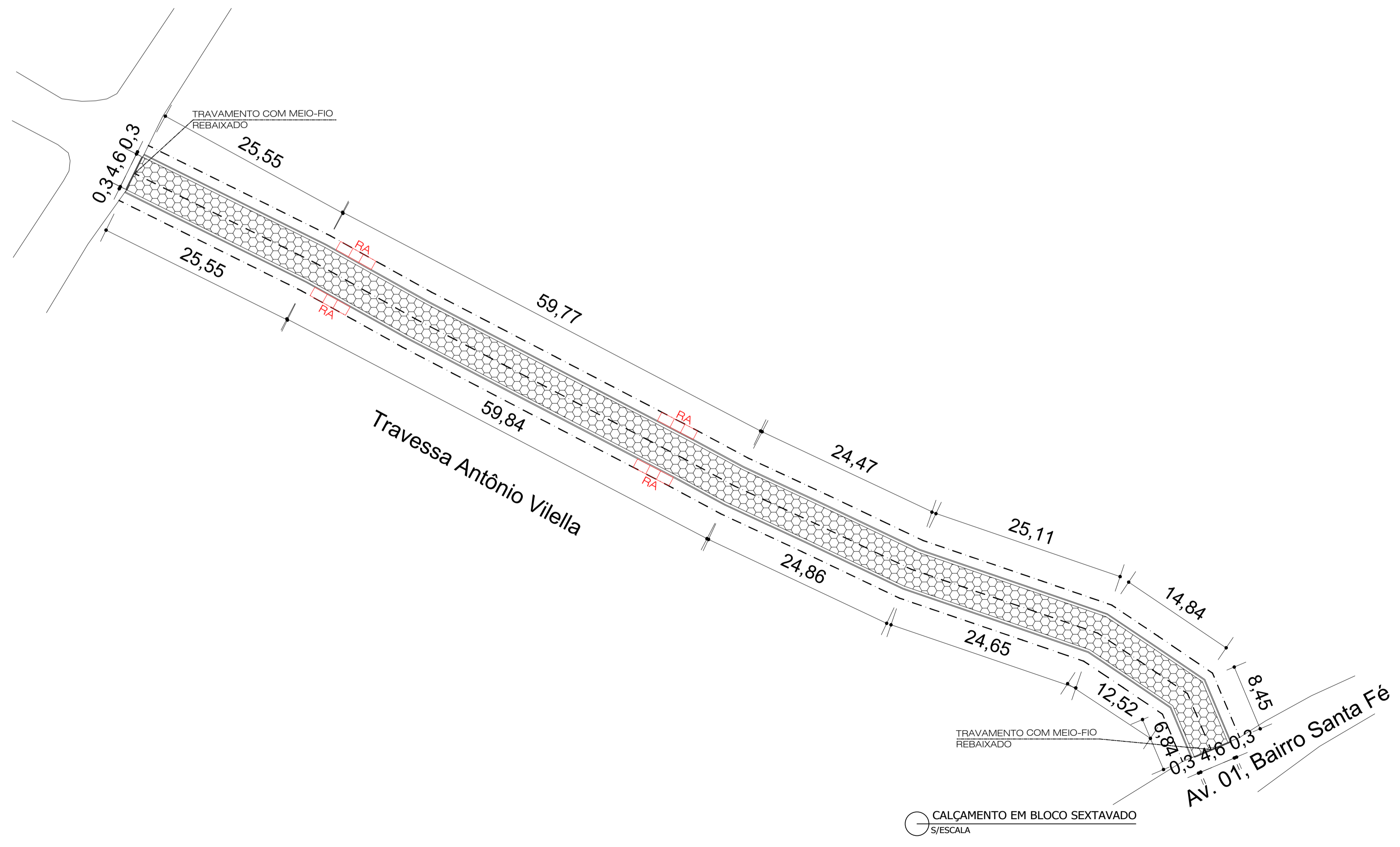
DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



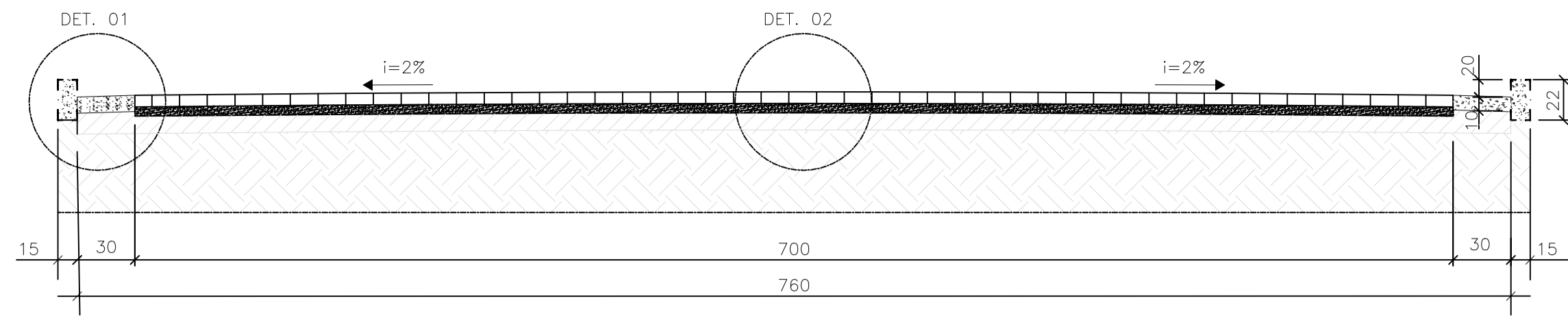
PERSPECTIVA



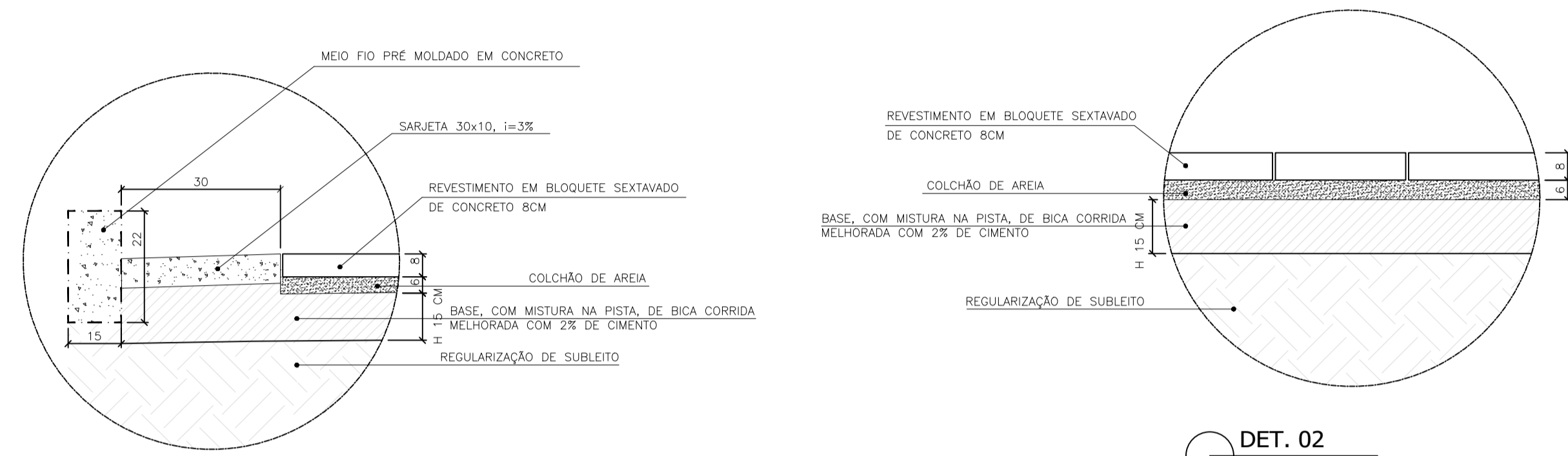
CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG			
REPRESENTANTE LEGAL: Assinado de forma digital por FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 Data: 2023.11.22 10:25:33 -0300 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 10:25:09 -0300 FABRÍCIO FERNANDES DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG - 201.173/D			
NOME DO PROJETO: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO			
ENDEREÇO: TRAVESSA ANTÔNIO VILELLA, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG.			
USO:	ZONA:	FORMATO:	FOLHA:
PÚBLICO	RURAL	A1	04/07
DATA:	ESCALA:		
13/11/2023	INDICADA		
CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL			
ART N. MG20232400541			

INFORMAÇÕES DO PROJETO

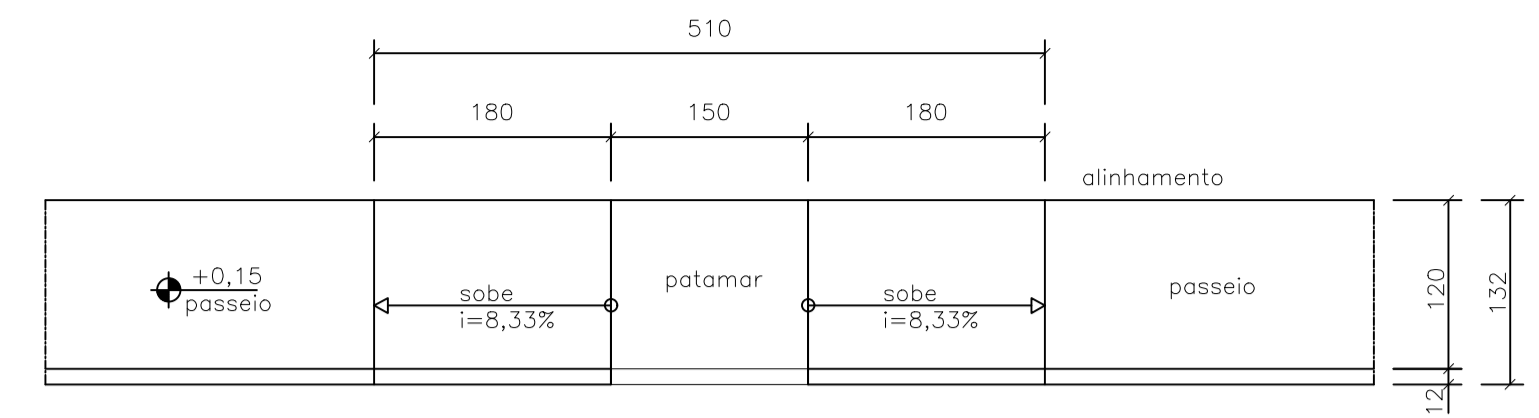


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS
SEM ESCALA



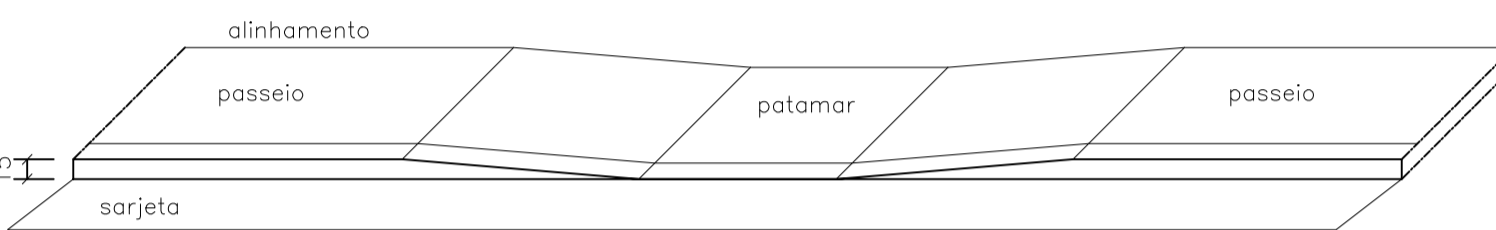
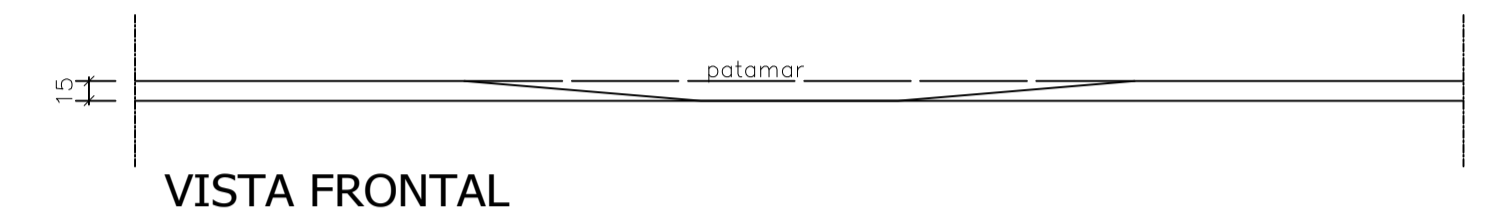
DET. 01
SEM ESCALA

DET. 02
SEM ESCALA
CAMADAS DO CALÇAMENTO

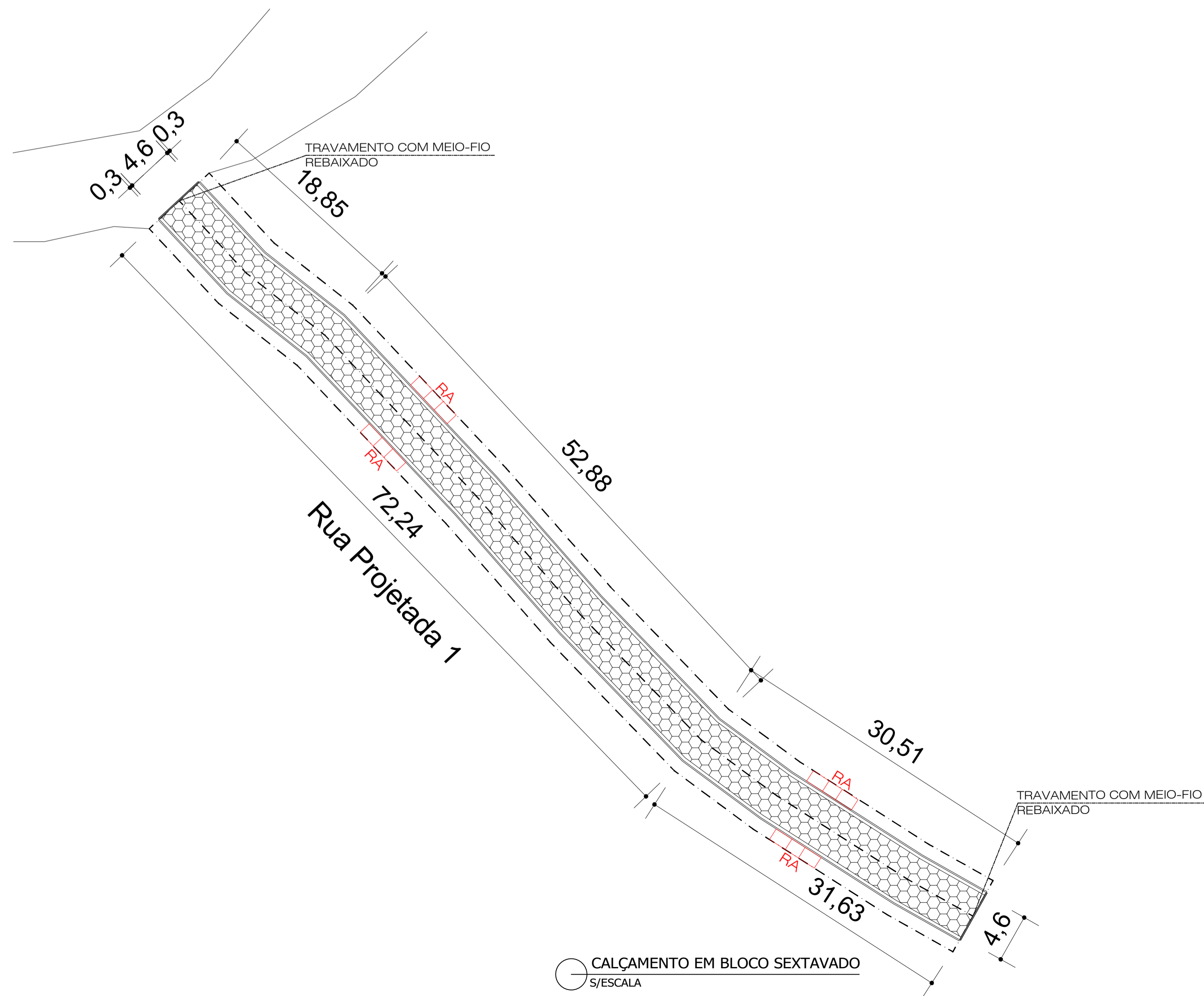


PLANTA

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



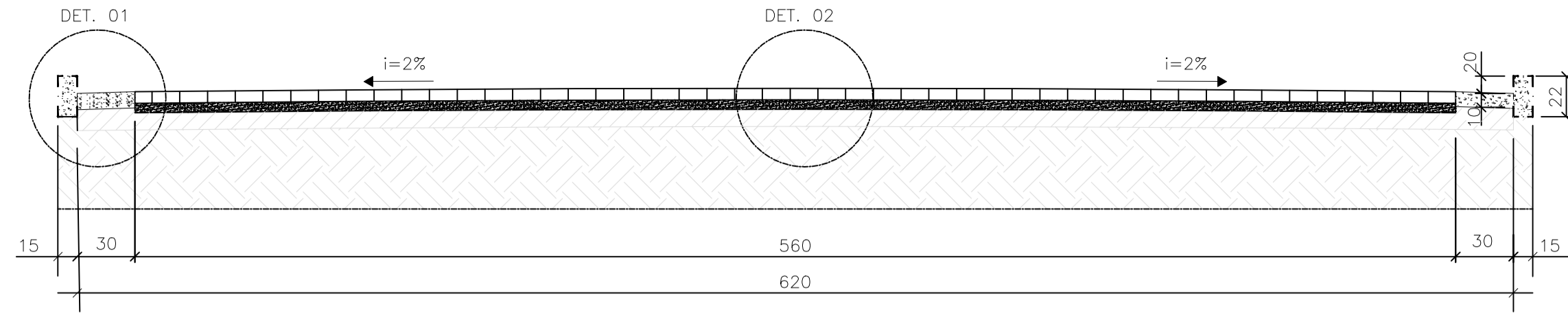
PERSPECTIVA



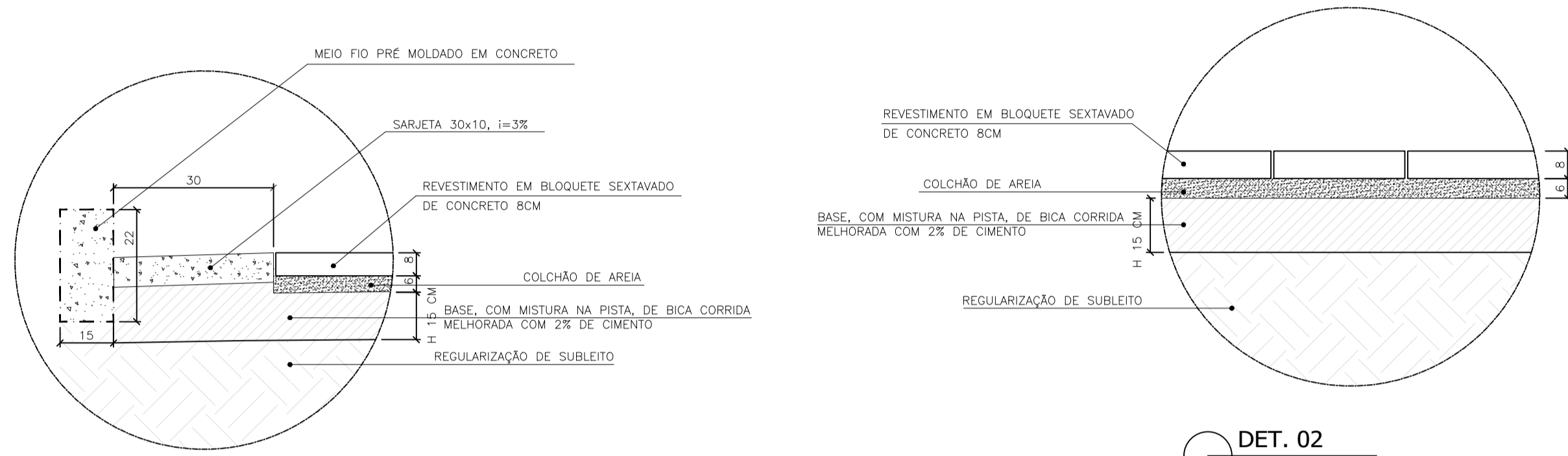
CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO
S/ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MANHUAÇU/MG			
REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO DE PAULO FREITAS:55054846620 FRANCISCO DE PAULO FREITAS PREFEITO MUNICIPAL		CNPJ: 18.385.146/0001-68	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRÍCIO FERNANDES DE 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.			
USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 05/07
DATA: 13/11/2023	ESCALA: INDICADA		
CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PLANTA BAIXA, DETALHES CONSTRUTIVOS E CORTE TRANSVERSAL			
ART N. MG20232400541			

INFORMAÇÕES DO PROJETO

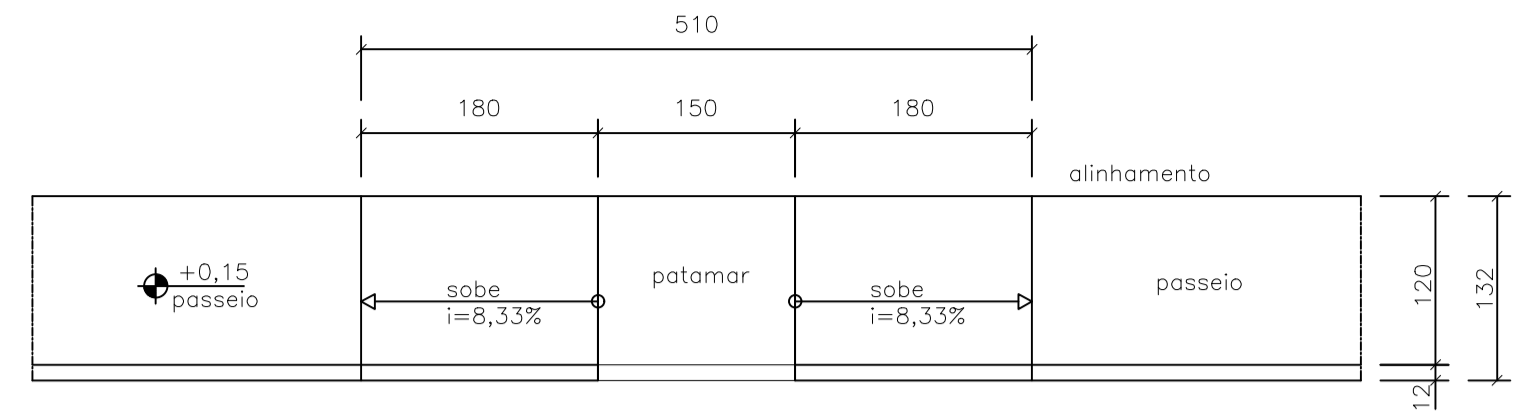


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS
SEM ESCALA



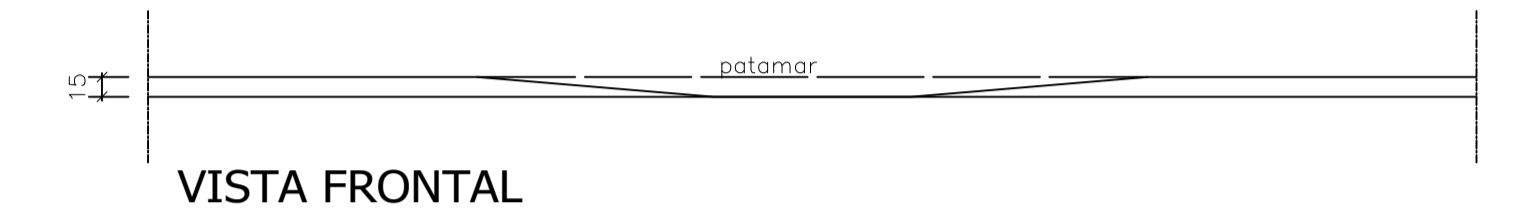
DET. 01
SEM ESCALA

DET. 02
SEM ESCALA
CAMADAS DO CALÇAMENTO

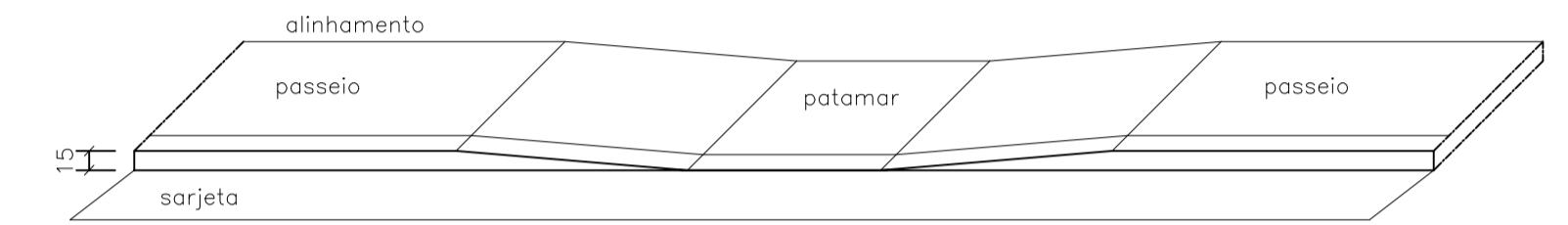


PLANTA

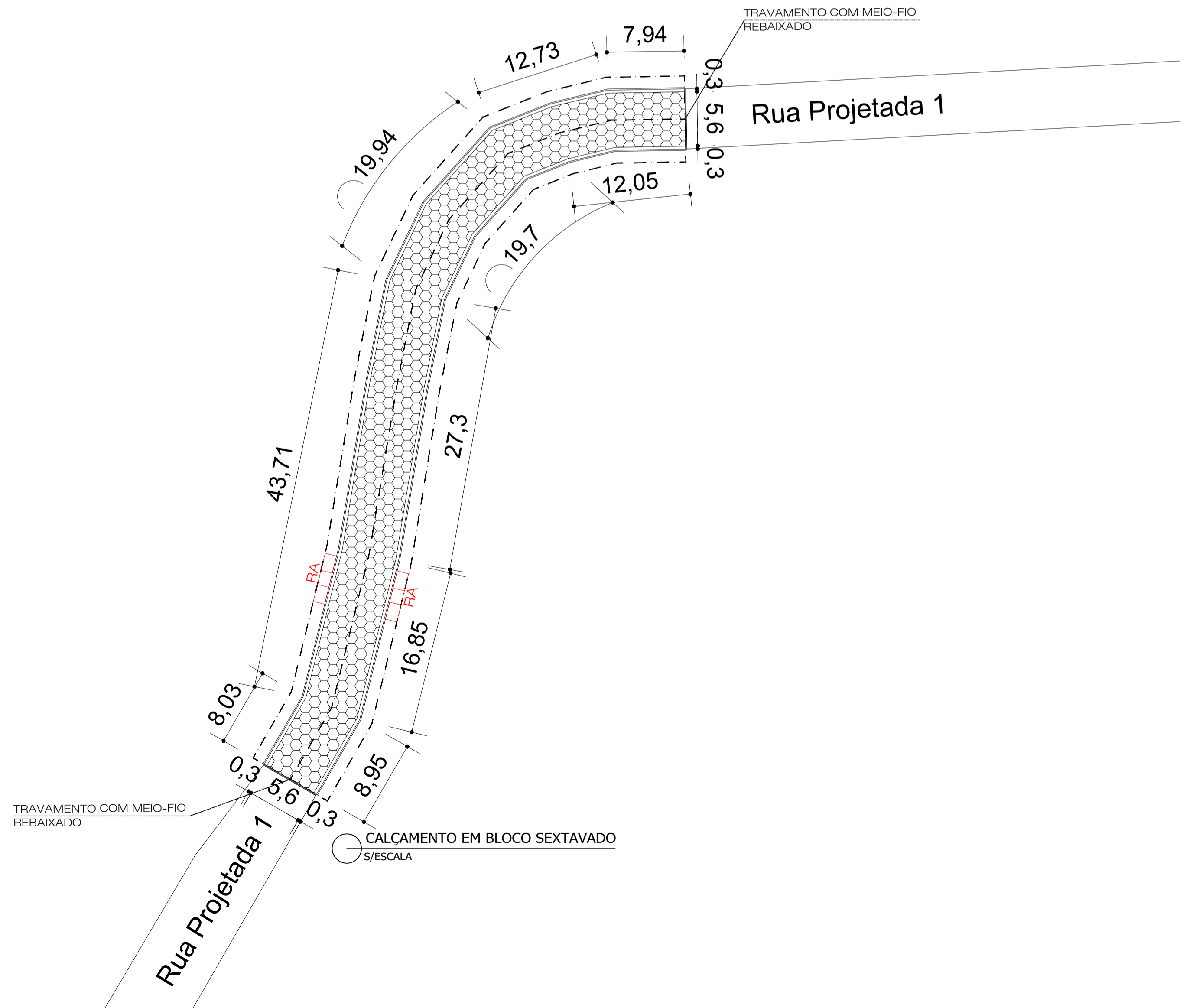
DETALHE (RA) - LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"
SEM ESCALA



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

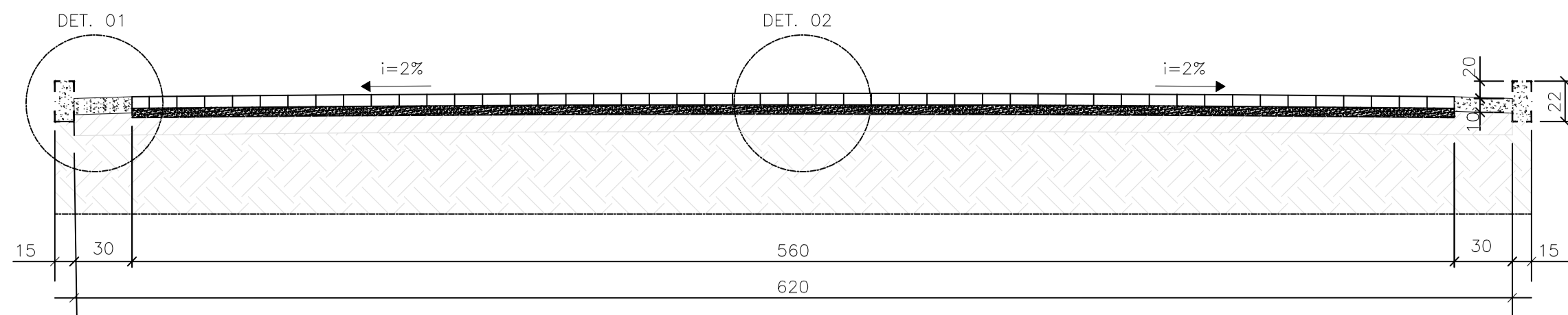
NOME DO PROJETO: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO

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

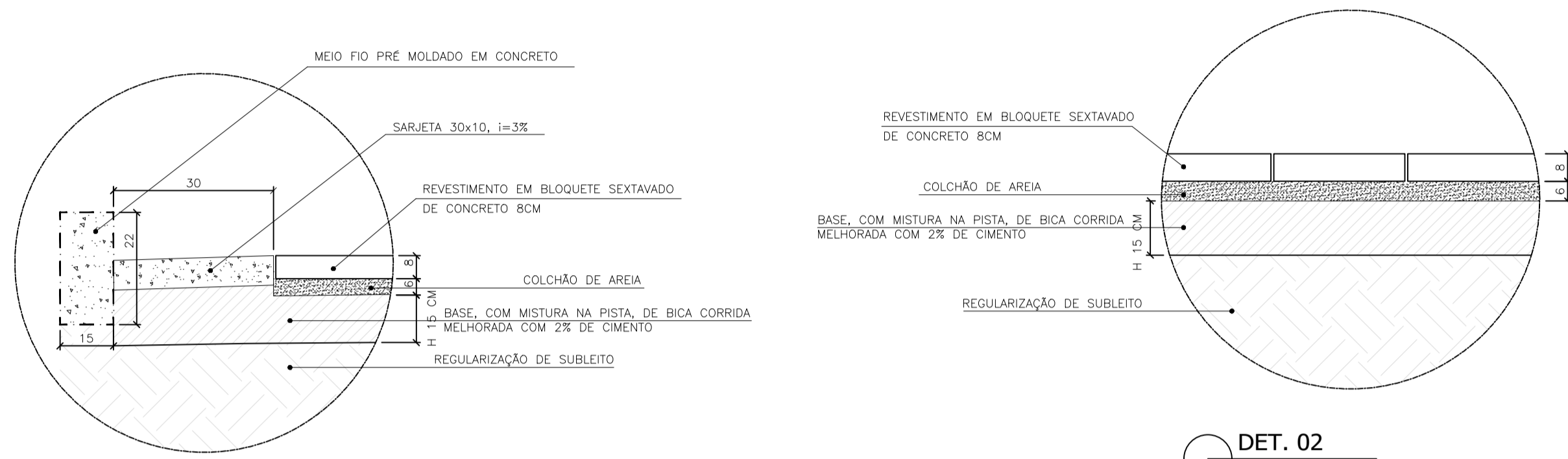
USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 06/07
DATA: 13/11/2023	ESCALA: INDICADA		

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

ART N. MG20232400541

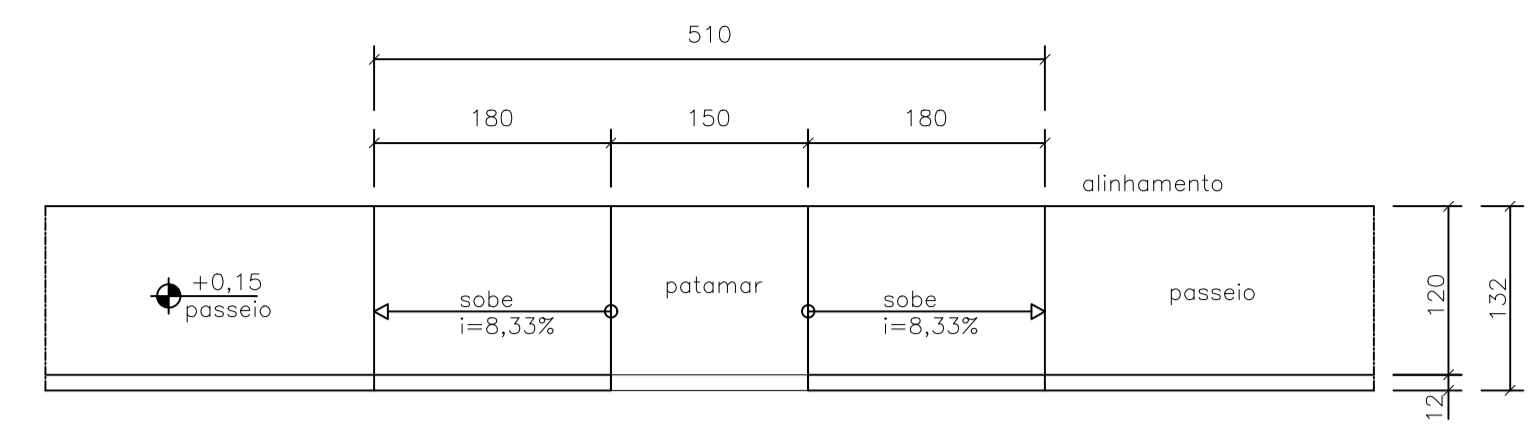


SEÇÃO TRANSVERSAL BÁSICA DAS VIAS
SEM ESCALA



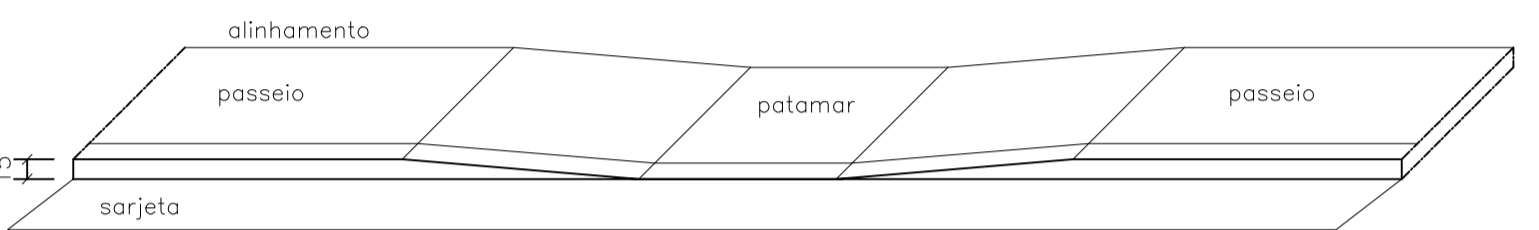
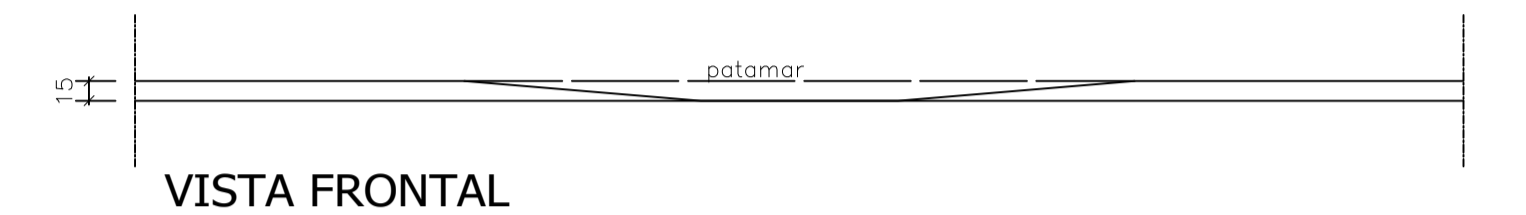
DET. 01
SEM ESCALA

DET. 02
SEM ESCALA
CAMADAS DO CALÇAMENTO

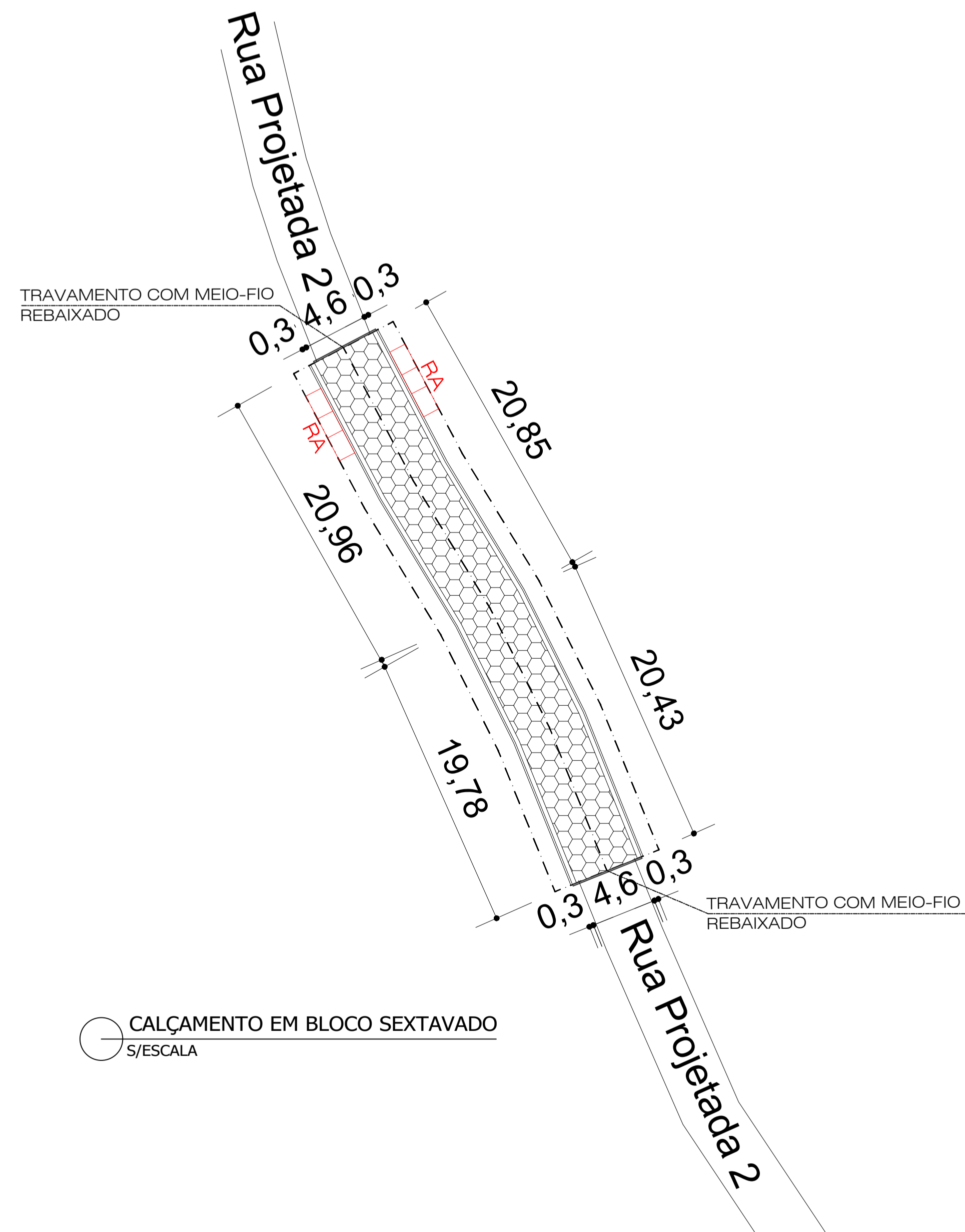


PLANTA

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



PERSPECTIVA



CALÇAMENTO EM BLOCO SEXTAVADO
S/ESCALA

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



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.

USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 01/02
DATA: 13/11/2023	ESCALA: 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
 FRANCISCO DE PAULO FREITAS
 PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ:
 18.385.146/0001-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 FABRÍCIO FERNANDES DE 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:
 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.

USO: PÚBLICO	ZONA: RURAL	FORMATO: A1	FOLHA: 02/02
DATA: 13/11/2023	ESCALA: 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
ASSINATURAS					