



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar o processo de contratação de empresa destinada a execução da **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN COM ASFALTO PMF**, em conformidade com o memorial descritivo, memória de cálculo, planilha de quantitativos e preços básicos, cronograma físico-financeiro e peças gráficas, todos em anexo.

O Orçamento Previsto totaliza: **R\$ 532.812,79 (QUINHENTOS E TRINTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, com orçamento datado de Junho/2026.

Os trabalhos deverão ser executados no Prazo de 02 (dois) meses e de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido dele, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

Este objeto trata-se de uma obra de engenharia e o regime de execução do mesmo será por Empreitada por Valor Global.

É parte integrante:

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;
2. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
3. Cronograma Físico-Financeiro;
4. Planilha de Composição de Preços Unitários;
5. Composição do BDI;
6. Memorial Descritivo dos Serviços/Especificação Técnicas;
7. Curva ABC;
8. Relatório Fotográfico;
9. ART;
10. Peças Gráficas.

Venha-Ver/RN, Agosto de 2026.



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF
LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.
DATA: JULHO DE 2026

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

FONTE.			DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA: JUNHO/2026 - SEM DESONERAÇÃO		BDI= 23,24%			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO		Unid.	Quant.	Valores em R\$			
						Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P	M2	6,00	R\$507,80	R\$ 625,81	R\$ 3.046,80	R\$ 3.754,86
TOTAL ITEM 1								R\$ 3.046,80	R\$ 3.754,86
2			PAVIMENTAÇÃO						
2.1	SICRO/DNIT	4011352	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8357,65	R\$0,62	R\$ 0,76	R\$ 5.181,74	R\$ 6.351,81
2.2	SEINFRA	113318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	10,86	R\$3.212,76	R\$ 3.959,41	R\$ 34.890,57	R\$ 42.999,19
2.3	SICRO/DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	8357,65	R\$0,43	R\$ 0,53	R\$ 3.593,79	R\$ 4.429,55
2.4	SEINFRA	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	4,18	R\$3.833,72	R\$ 4.724,68	R\$ 16.024,95	R\$ 19.749,16
2.5	SICRO/DNIT	4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M3	334,31	R\$377,59	R\$ 465,34	R\$ 126.232,11	R\$ 155.567,82
2.6	SEINFRA	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	56,83	R\$3.833,72	R\$ 4.724,68	R\$ 217.870,31	R\$ 268.503,56
2.7	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=216,00 KM (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 216,00 KM	T	71,87	R\$178,56	R\$ 220,06	R\$ 12.833,11	R\$ 15.815,71
2.8	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE TxKm) - AREIA P MASSA.	TXKM	2473,21	R\$0,76	R\$ 0,94	R\$ 1.879,64	R\$ 2.324,82
2.9	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE TxKm) - BRITA P MASSA.	TXKM	10019,27	R\$0,76	R\$ 0,94	R\$ 7.614,65	R\$ 9.418,11
TOTAL ITEM 2								R\$ 426.120,87	R\$ 525.159,73
3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
3.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	482,45	R\$6,56	R\$ 8,08	R\$ 3.164,87	R\$ 3.898,20
TOTAL ITEM 3								R\$ 3.164,87	R\$ 3.898,20
TOTAL GERAL DA OBRA - SEM BDI									R\$ 432.332,54
TOTAL GERAL DA OBRA - COM BDI									R\$ 532.812,79
OBSERVAÇÕES:									
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 532.812,79 (QUINHENTOS E TRINTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)									

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460
6469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 09:40:24
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.

DATA: JULHO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

REFERÊNCIA: JUNHO/2026 - SEM DESONERAÇÃO

BDI= 23,24%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio

ITENS	FONTE.	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	103.689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P							Unidade:	M2	
			Locais:		C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
			CANTEIRO DE OBRAS		3,00	-	2,00	-	1,00	6,00	6,00	
2			PAVIMENTAÇÃO									
2.1	SICRO/DNIT	4.011.352	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)							Unidade:	M2	
			Locais:		A	L (MÉD)		H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			RUA MARLENE		64,23	5,11					328,22	8.357,65
			RUA ANTÔNIO CLEMENTE DA SILVA		89,48	7,33					655,89	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 01		27,00	7,22					194,94	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 02		162,54	7,72					1.254,81	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 03		161,90	6,01					973,02	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 04		10,00	22,14					221,40	
			TRAVESSA MANOEL JOSÉ DE BESSA		65,85	5,40					355,59	
			RUA MANOEL JOSÉ DE BESSA - TRECHO 01		150,14	11,00					1.651,54	
			RUA AMADEU JOSÉ DE QUEIROZ		91,26	4,60					419,80	
			RUA PROJETADA 01		301,26	6,00					1.807,56	
			RUA PROJETADA 02		82,48	6,00					494,88	
2.2	SEINFRA	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO							Unidade:	T	
			Locais:		A	CONSUMO (T/M2)		H	TAXA (KG/L)	/	SUBTOTAL	TOTAL
			Área de IMPRIMAÇÃO:		8.357,65	0,0013					10,86	10,86
2.3	SICRO/DNIT	4.011.353	PINTURA DE LIGAÇÃO							Unidade:	M2	
			Locais:		A	L (MÉD)		H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			RUA MARLENE		64,23	5,11					328,22	8.357,65
			RUA ANTÔNIO CLEMENTE DA SILVA		89,48	7,33					655,89	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 01		27,00	7,22					194,94	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 02		162,54	7,72					1.254,81	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 03		161,90	6,01					973,02	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 04		10,00	22,14					221,40	
			TRAVESSA MANOEL JOSÉ DE BESSA		65,85	5,40					355,59	
			RUA MANOEL JOSÉ DE BESSA - TRECHO 01		150,14	11,00					1.651,54	
			RUA AMADEU JOSÉ DE QUEIROZ		91,26	4,60					419,80	
			RUA PROJETADA 01		301,26	6,00					1.807,56	
			RUA PROJETADA 02		82,48	6,00					494,88	
2.4	SEINFRA	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C							Unidade:	T	
			Locais:		A	CONSUMO (T/M2)		H	TAXA (KG/L)		SUBTOTAL	TOTAL
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		8.357,65	0,0005			1,00		4,18	4,18
2.5	SICRO/DNIT	4.011.422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.							Unidade:	M3	
			Locais:		A	CONSUMO		H	TAXA (KG/L)		SUBTOTAL	TOTAL
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO X ALTURA DA PAVIMENTAÇÃO 4CM		8.357,65			0,04			334,31	334,31
2.6	SEINFRA	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C							Unidade:	T	
			Locais:		A	CONSUMO (T/M3)		H	TAXA (KG/L)		SUBTOTAL	TOTAL
			Volume de massa aplicada do PMF x 0,17 T/m3		334,31	0,1700					56,83	56,83

TIAGO DE ASSIS LOPES Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9
Dados: 2026.09.01 08:43:14
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.

DATA: JULHO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

REFERÊNCIA: JUNHO/2026 - SEM DESONERAÇÃO

BDI= 23,24%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio

ITENS	FONTE.	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
2.7	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=216,00 KM (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 216,00 KM					Unidade:	T	
			Locais:	A	CONSUMO (L/M²)	H	TAXA (KG/L)	SUBTOTAL	TOTAL	
			ÁREA DA EMULSÃO	71,87				71,87	71,87	
2.8	SICRO/DNIT	5.915.321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE TxKm) - AREIA P MASSA.					Unidade:	TXKM	
			Locais:	PMF	CONSUMO (T/M3)	H	DMT	SUBTOTAL	TOTAL	
			Transporte da AREIA - Jazida até a Usina. Sendo: Volume de PMF x 0,0919 ton/m² coeficiente x 80,5Km DMT.	334,31	0,0919		80,50	2.473,21	2.473,21	
2.9	SICRO/DNIT	5.915.321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE TxKm) - BRITA P MASSA.					Unidade:	TXKM	
			Locais:	PMF	CONSUMO (T/M3)	H	DMT	SUBTOTAL	TOTAL	
			Transporte da AREIA - Jazida até a Usina. Sendo: Volume de PMF x 0,0919 ton/m² coeficiente x 54,00 Km DMT.	334,31	0,5550		54,00	10.019,27	10.019,27	
3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1	SINAPI	102.512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					Unidade:	M	
			Locais:	C	L (MÉD)	H	C	N	SUBTOTAL	TOTAL
			RUA MARLENE	64,23	0,10			4,00	25,69	482,45
			RUA ANTÔNIO CLEMENTE DA SILVA	89,48	0,10			4,00	35,79	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 01	27,00	0,10			4,00	10,80	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 02	162,54	0,10			4,00	65,02	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 03	161,90	0,10			4,00	64,76	
			AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 04	10,00	0,10			4,00	4,00	
			TRAVESSA MANOEL JOSÉ DE BESSA	65,85	0,10			4,00	26,34	
			RUA MANOEL JOSÉ DE BESSA - TRECHO 01	150,14	0,10			4,00	60,06	
			RUA AMADEU JOSÉ DE QUEIROZ	91,26	0,10			4,00	36,50	
			RUA PROJETADA 01	301,26	0,10			4,00	120,50	
			RUA PROJETADA 02	82,48	0,10			4,00	32,99	

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460
6469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 08:43:24
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER
Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.

DATA: JULHO DE 2026

ITEM	SERVIÇO	VALORES	PERÍODO										TOTAL		
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			180DIAS	
			Mês 01												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO (%)	50,00%		50,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	1.877,43		1.877,43		-								3.754,86
2	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO (%)	50,00%		50,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	262.579,87		262.579,87		-								525.159,73
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	FÍSICO (%)			100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%
		FINANCEIRO (R\$)	-		3.898,20		-		-		-		-		3.898,20
TOTAL FINANCEIRO / MÊS (R\$)			264.457,30		268.355,50		-		-		-		-		
TOTAL ACUMULADO (R\$)			264.457,30		532.812,79		532.812,79		532.812,79		532.812,79		532.812,79		

TIAGO DE ASSIS

LOPES

QUEIROZ:013546064

69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 09:41:12
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF
LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.
DATA: JULHO DE 2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P							
Preço Adotado:	612,91						Unid: M2
	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	102234	Sinapi	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000	26,78	13,39
COMPOSIÇÃO	88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	25,80	28,85
COMPOSIÇÃO	88262	Sinapi	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	29,43	10,97
INSUMO	5069	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	24,88	0,32
INSUMO	5065	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	46,44	0,52
INSUMO	4813	Sinapi	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	432,00	432,00
INSUMO	4509	Sinapi	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083000	6,78	21,75
						TOTAL	507,80
						Total Simples	507,80
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	612,91



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Rio Grande do Norte
Abril/2026
FIC 0,06860
Produção da equipe 1.038,46 m²
Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	366,0177	116,6255	366,0177
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	102,2320	66,3208	204,4640
					Custo horário total de equipamentos		570,4817
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	24,3664		48,7328	
				Custo horário total de mão de obra		48,7328	
				Custo horário total de execução		619,2145	
				Custo unitário de execução		0,5963	
				Custo do FIC		0,0197	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2062	Emulsão asfáltica para imprimção	0,00130	t	0,0000		0,0000	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,6160	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT	P	FIT
					RP		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,62

Obs:



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
4011353 Pintura de ligação

Rio Grande do Norte
Abril/2026
FIC 0,06860
Produção da equipe 1.500,00 m²
Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	366,0177	116,6255	366,0177
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	102,2320	66,3208	204,4640
					Custo horário total de equipamentos		570,4817
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	24,3664		48,7328	
				Custo horário total de mão de obra		48,7328	
				Custo horário total de execução		619,2145	
				Custo unitário de execução		0,4128	
				Custo do FIC		0,0136	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00045	t	0,0000		0,0000	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,4264	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	DMT	P	FIT
					RP		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,43

Obs:

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 08:47:09 -03'00'



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF
LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.
DATA: JULHO DE 2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rio Grande do Norte	FIC 0,05541	Produção da equipe		21,65 m³
Custo Unitário de Referência				Abril/2026				Valores em reais (R\$)
4011422 Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais								
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,37	0,63	295,8645	140,8888	198,2172		
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,43	0,57	368,7362	142,6360	239,8591		
E9645 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,00	0,00	517,6988	220,7432	517,6988		
				Custo horário total de equipamentos		965,7751		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824 Servente	8,00000	h		24,3664		194,9312		
				Custo horário total de mão de obra		194,9312		
				Custo horário total de execução		1.150,7063		
				Custo unitário de execução		53,1504		
				Custo do FIC		1,7894		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
6416222 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	1,00000	m³		292,6400		292,6400		
				Custo total de atividades auxiliares		292,6400		
				Subtotal		347,5798		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
6416222 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914650	2,30000	t	13,0500		30,0150		
				Custo unitário total de tempo fixo		30,0150		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT		Custo Unitário	
			LN	RP	P			
6416222 Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,30000	tkm	5914359	5914374	5914389			
			Custo unitário total de transporte					
			Custo unitário direto total				377,59	

Obs:

10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=216,00 KM (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 216,00 KM							
Preço Adotado:		215,52					Unid: T
INSUMO	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
INSUMO	12897	Seinfra	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UND	55,4400000	1,00	55,44
INSUMO	12896	Seinfra	TRANSPORTE	T X KM	0,5700000	1,00	0,57
						TOTAL	56,01
						Fórmula	Y = 0,57X + 5
						DMT	216,00
						Total Simples	178,56
						TOTAL	215,52



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rio Grande do Norte		Produção da equipe		470,61 tkm
Custo Unitário de Referência				Abril/2026		Valores em reais (R\$)		
5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada								
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	356,0810	104,1581	356,0810	356,0810	
				Custo horário total de equipamentos		356,0810		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra				
				Custo horário total de execução		356,0810		
				Custo unitário de execução		0,7566		
				Custo do FIC		-		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares				
				Subtotal		0,7566		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		FIT	Custo Unitário	
			LN	RP	P			
				Custo unitário total de transporte				
				Custo unitário direto total			0,76	

Obs:



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER
Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF
LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.
DATA: JULHO DE 2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021							
Preço Adotado: 7,92							Unid: M
Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
COMPOSIÇÃO	96159	Sinapi MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334000	107,05	3,57	
COMPOSIÇÃO	95133	Sinapi MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003000	209,26	0,06	
COMPOSIÇÃO	88316	Sinapi SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	25,80	0,36	
COMPOSIÇÃO	88310	Sinapi PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	33,43	1,13	
INSUMO	044478	Sinapi MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110000	13,33	0,14	
INSUMO	044477	Sinapi MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250000	13,33	0,33	
INSUMO	007343	Sinapi TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430000	21,44	0,92	
INSUMO	5318	Sinapi DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020000	26,76	0,05	
						TOTAL	6,56
						Total Simples	6,56
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	7,92

Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469 QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 08:47:29 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.

DATA: JULHO DE 2026

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,00
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		5,65

BDI = 23,24

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

TIAGO DE ASSIS

LOPES

QUEIROZ:013546064

69

Assinado de forma digital

por TIAGO DE ASSIS LOPES

QUEIROZ:01354606469

Dados: 2026.09.01 08:48:51

-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN COM ASFALTO PMF.

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo detalhar os serviços que serão executados na obra de pavimentação asfáltica com Pré-Misturado a Frio (PMF) em diversas ruas da zona urbana do município de Venha-Ver/RN.

As especificações técnicas seguem as orientações do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas Gerais (DER-MG) e demais normas aplicáveis.

A execução da obra visa proporcionar melhores condições de trafegabilidade, segurança viária e durabilidade do pavimento.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA:

Fornecimento e colocação de placa de obra confeccionada em chapa galvanizada #26, espessura de 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8 x 40 mm, em estrutura metálica de metalon 20 x 20 mm, espessura 1,25 mm, com suporte em eucalipto tratado e pintado com tinta PVA em duas demãos.

2. PAVIMENTAÇÃO

O revestimento será executado com Pré-Misturado a Frio (PMF), conforme especificações técnicas do DNIT e DER-MG.

IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO:

Execução e fornecimento do material betuminoso, visando a impermeabilização e adesão entre a base e o revestimento. O serviço de imprimação, fornecimento de material betuminoso e seu transporte estão contemplados na planilha orçamentária.

PINTURA DE LIGAÇÃO:

Execução e fornecimento do material betuminoso, garantindo a aderência entre camadas. O serviço de pintura de ligação, fornecimento de material betuminoso RR-1C e seu transporte estão contemplados na planilha orçamentária.

PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS:

Inclui usinagem, aplicação, espalhamento e compactação da massa, com fornecimento dos agregados. Os itens de fornecimento do material betuminoso, assim como o seu frete, transporte dos agregados e da massa pronta estão contemplados na planilha orçamentária.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução dos serviços seguirá rigorosamente as normas técnicas, assegurando a qualidade, durabilidade e segurança do pavimento. O controle tecnológico será realizado em todas as etapas, garantindo atendimento às especificações do projeto.



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN.

DATA: JULHO DE 2026

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	FAIXA
2.6	SEINFRA	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	PAVIMENTAÇÃO	T	56.83	R\$4.724,68	R\$ 268.503,56	50,39	50,39	A
2.5	SICRO/DNIT	4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	PAVIMENTAÇÃO	M3	334,31	R\$465,34	R\$ 155.567,82	29,20	79,59	
2.2	SEINFRA	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	T	10,86	R\$3.969,41	R\$ 42.999,19	8,07	87,66	B
2.4	SEINFRA	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	PAVIMENTAÇÃO	T	4,18	R\$4.724,68	R\$ 19.749,16	3,71	91,37	
2.7	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=216,00 KM (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 216,00 KM	PAVIMENTAÇÃO	T	71,87	R\$220,06	R\$ 15.815,71	2,97	94,34	C
2.9	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE TxKm) - BRITA P MASSA.	PAVIMENTAÇÃO	TXKM	10019,27	R\$0,94	R\$ 9.418,11	1,77	96,11	
2.1	SICRO/DNIT	4011352	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PAVIMENTAÇÃO	M2	8357,65	R\$0,76	R\$ 6.351,81	1,19	97,30	
2.3	SICRO/DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO	M2	8357,65	R\$0,53	R\$ 4.429,65	0,83	98,13	
3.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M	482,45	R\$8,08	R\$ 3.898,20	0,73	98,86	
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_P	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00	R\$625,81	R\$ 3.754,86	0,70	99,56	
2.8	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (UNIDADE TxKm) - AREIA P MASSA.	PAVIMENTAÇÃO	TXKM	2473,21	R\$0,94	R\$ 2.324,82	0,44	100,00	
									Total sem BDI		R\$ 432.332,54
									Total do BDI		R\$ 100.480,25
									Total Geral		R\$ 532.812,79

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354606
469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 09:44:13
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN

DATA: AGOSTO DE 2026



RUA ANTÔNIO CLEMENTE DA SILVA



RUA MARLENE

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354
606469

Assinado de forma
digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01
11:12:28 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN

DATA: AGOSTO DE 2026



AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 01



AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 01

TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:013
54606469

Assinado de forma
digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01
11:12:38 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN

DATA: AGOSTO DE 2026



AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 02



AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 03

TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:013
54606469

Assinado de forma
digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01
11:12:49 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN

DATA: AGOSTO DE 2026



AVENIDA MINISTRO ALUIZIO ALVES - TRECHO 04



TRAVESSA MANOEL JOSÉ DE BESSA

TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:013
54606469

Assinado de forma
digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01
11:13:01 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN

DATA: AGOSTO DE 2026



RUA MANOEL JOSÉ DE BESSA



RUA MANOEL JOSÉ DE BESSA

TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:013
54606469

Assinado de forma
digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01
11:13:10 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN

DATA: AGOSTO DE 2026



RUA AMADEU JOSÉ DE QUEIROZ



RUA PROJETADA 01

TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:01
354606469

Assinado de forma
digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9
Dados: 2026.09.01
11:13:20 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

LOCAL: ZONA URBANA DE VENHA-VER/RN

DATA: AGOSTO DE 2026



RUA PROJETADA 01



RUA PROJETADA 02

TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:013
54606469

Assinado de forma
digital por TIAGO DE
ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01
11:13:29 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260926978

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20260925069

1. Responsável Técnico

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2110326247**

Registro: **2110326247RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE VENHA VER**

RUA JOSE BERNARDO DE AQUINO

Complemento:

Cidade: **VENHA-VER**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **01.612.380/0001-88**

Nº: **53**

CEP: **59925000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **27/07/2023**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: **VENHA-VER**

Data de Início: **27/07/2023**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE VENHA VER**

Bairro: **ZONA URBANA**

UF: **RN**

Previsão de término: **27/07/2027**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **59925000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **01.612.380/0001-88**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	8.357,65	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	8.357,65	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	482,45	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	482,45	m
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	8.357,65	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	482,45	m

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO PMF (PRÉ MISTURADO A FRIO) E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN. ART GLOBAL Nº RN20230622013.

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2026.09.01 11:13:53 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-69

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE VENHA VER - CNPJ: 01.612.380/0001-88

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **31/07/2026**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 46c5C
 Impresso em: 01/09/2026 às 10:37:49 por:





Estado do Rio Grande do Norte

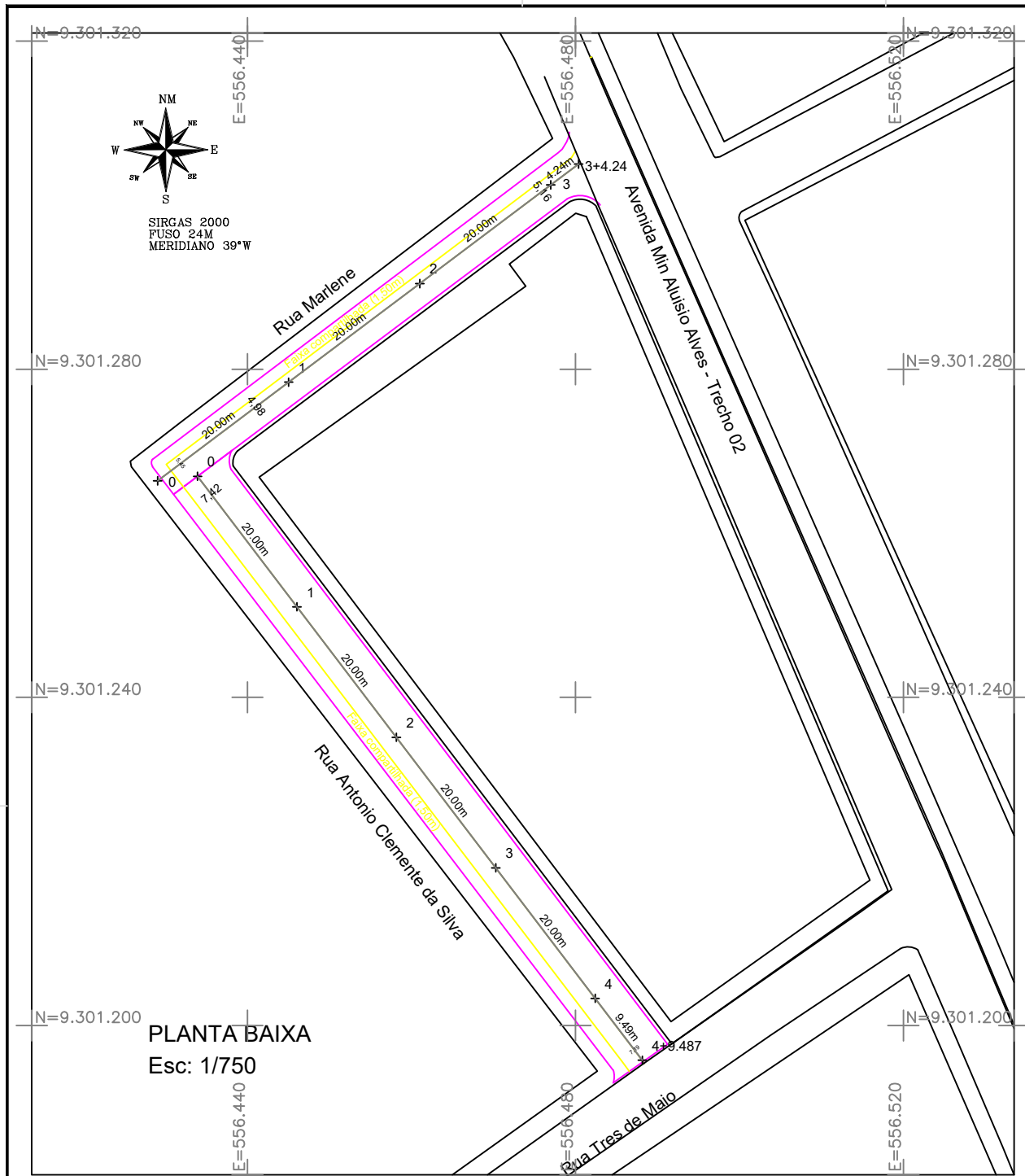
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

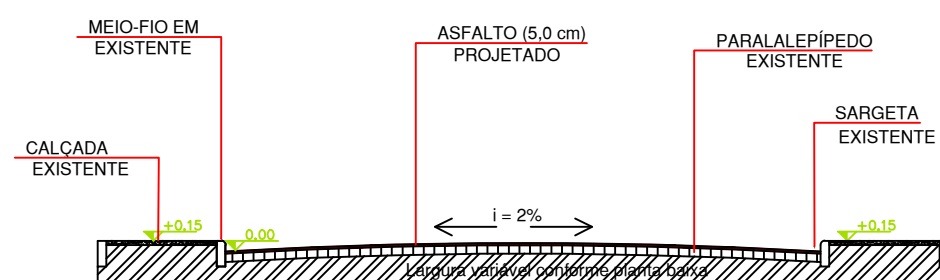
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



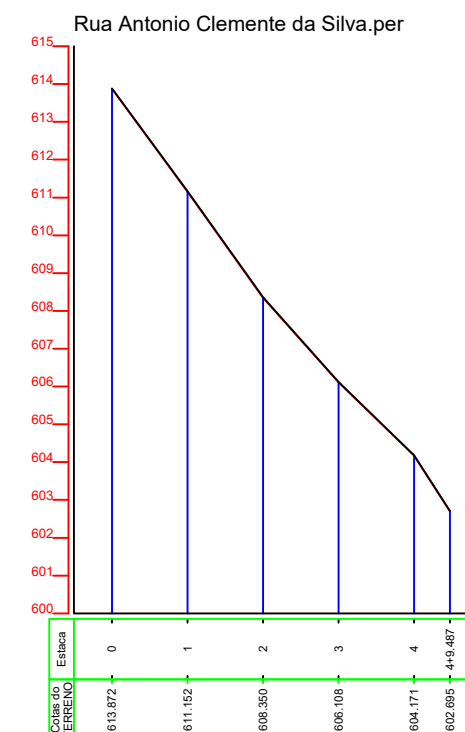
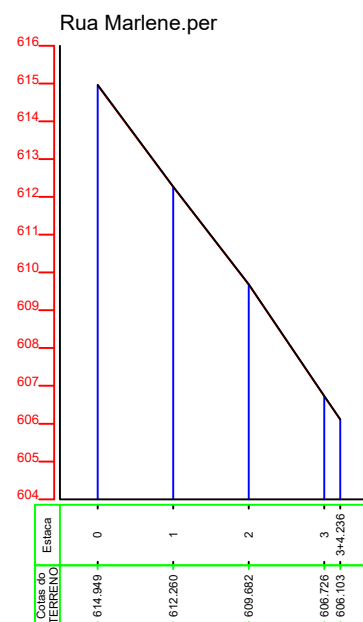
PROJETO BÁSICO



PLANTA BAIXA
Esc: 1/750



PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESCALA



TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 11:14:11
-03'00'

QUADRO DE ÁREA

Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Área total (m²)
Rua Marlene	64,23	Variável	328,82
Rua Antonio Clemente da Silva	89,48	Variável	656,05
TOTAL	153,71		984,87

LEVANTAMENTO/PROJETO:



Adeilton Alves da Cunha - ME
Sítio Cacimba de Vaca, Zona Rural,
Lucrécia-RN, CEP: 59.805-000
Tel: (84) 99676-3888
CNPJ: 19.391.680/0001-40

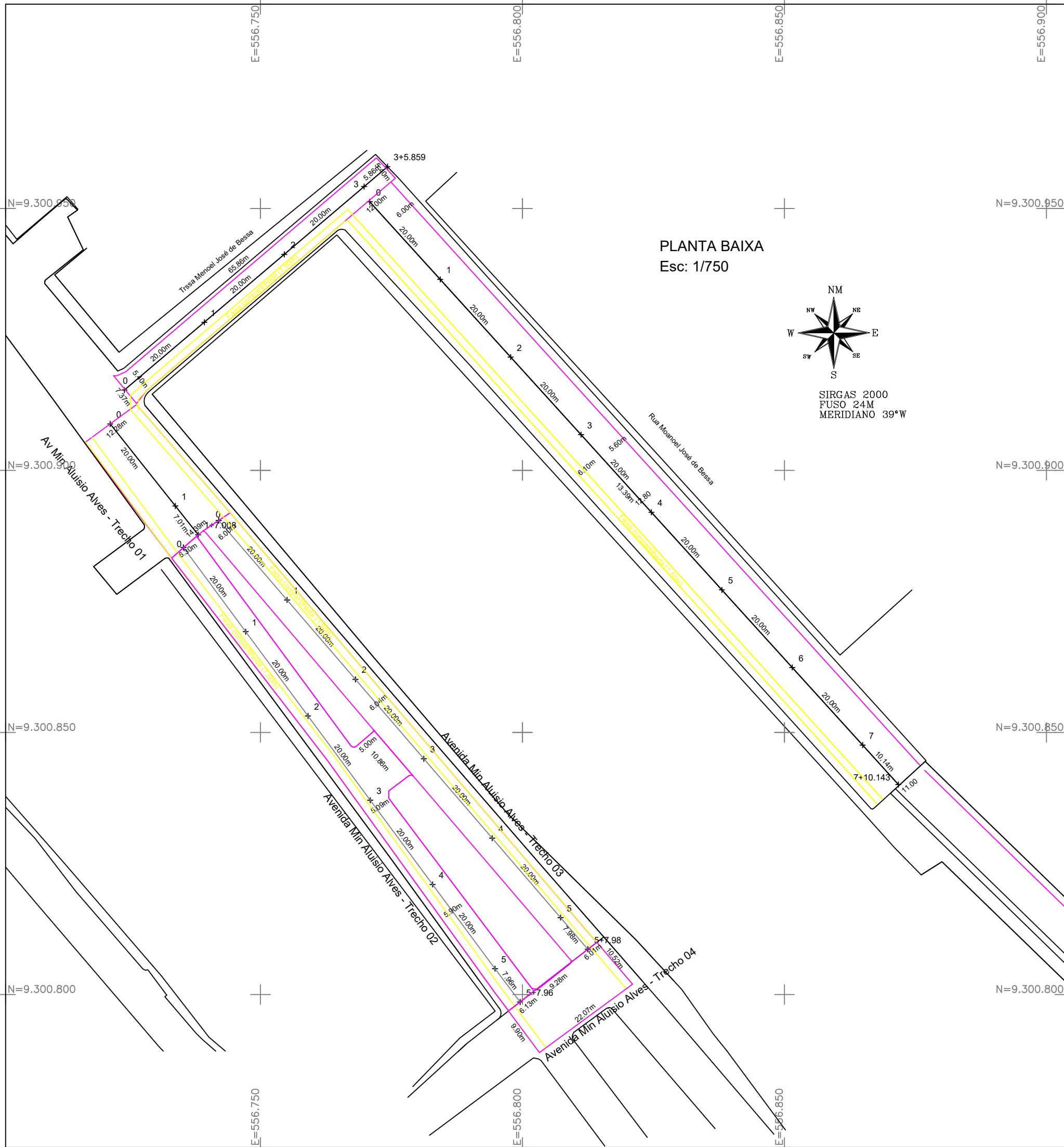
PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER - RN

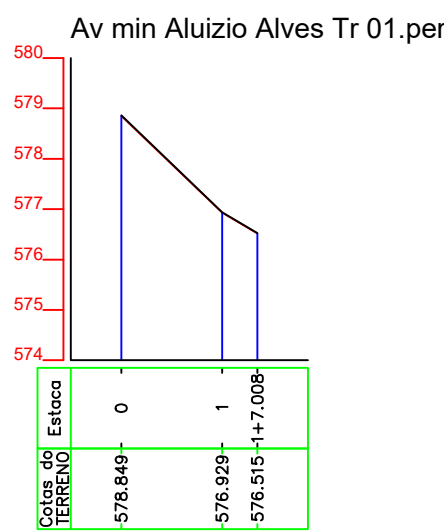
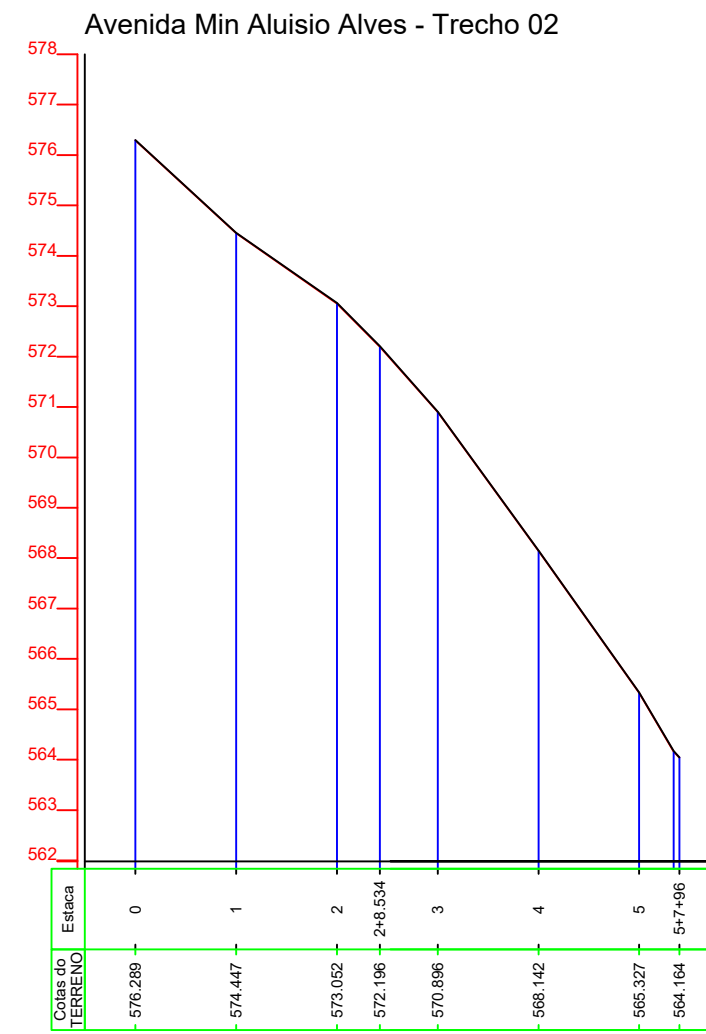
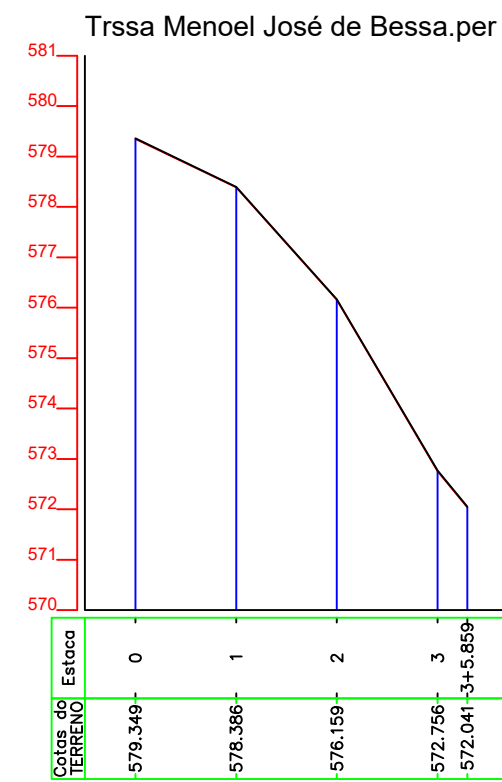
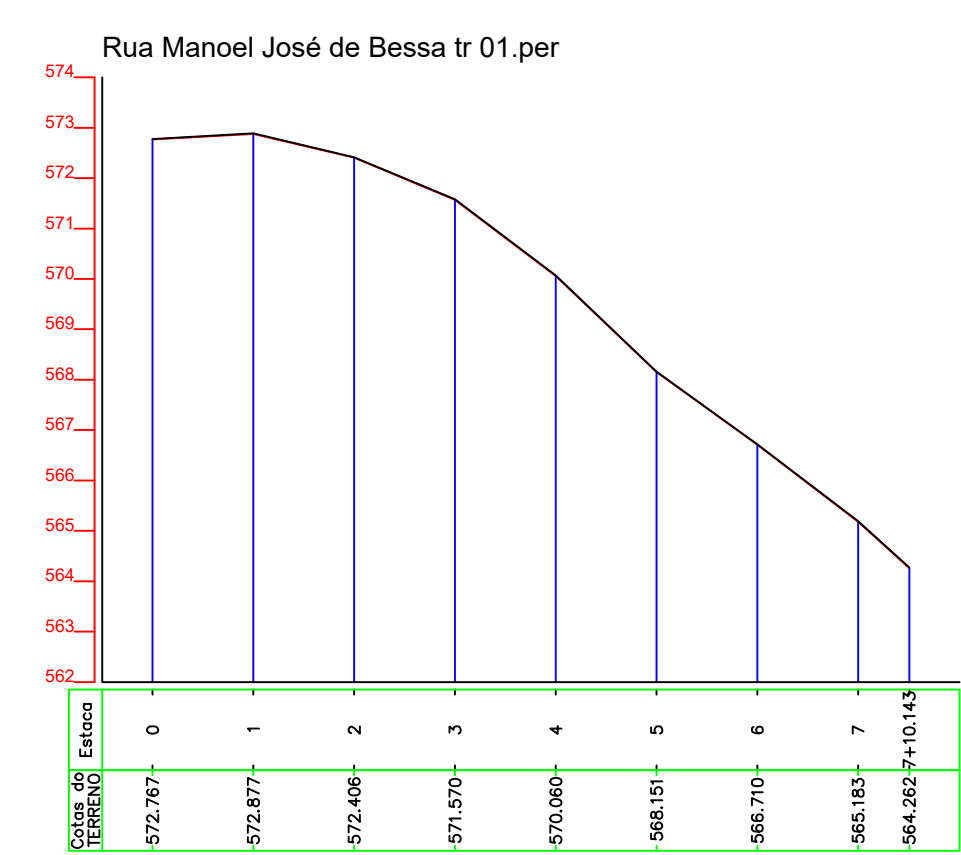
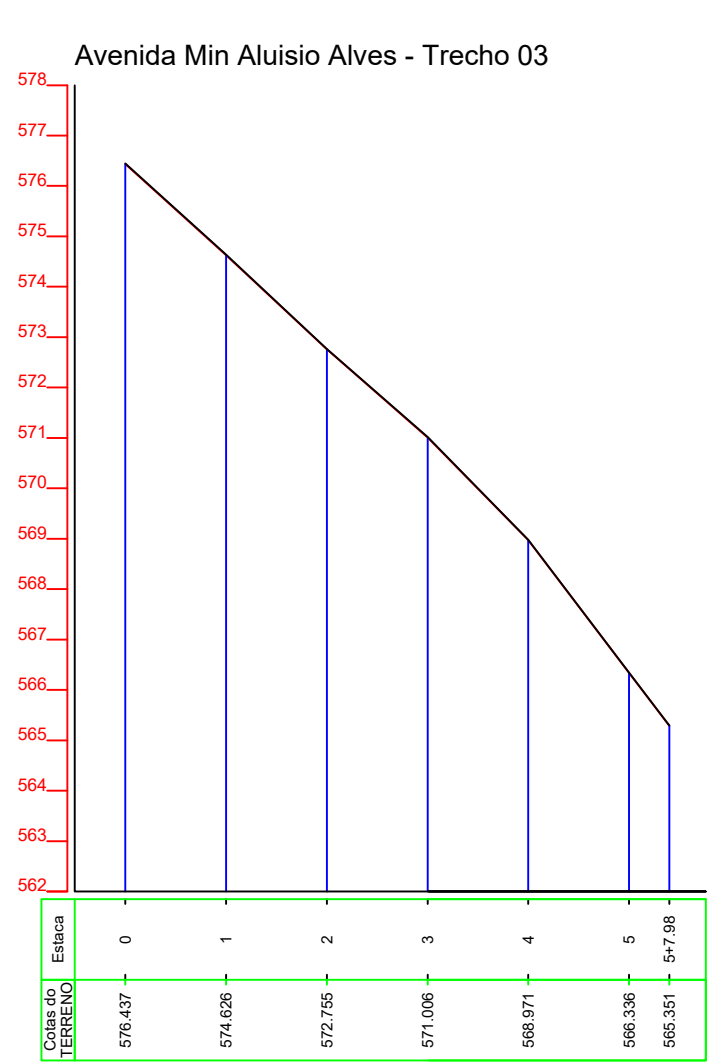
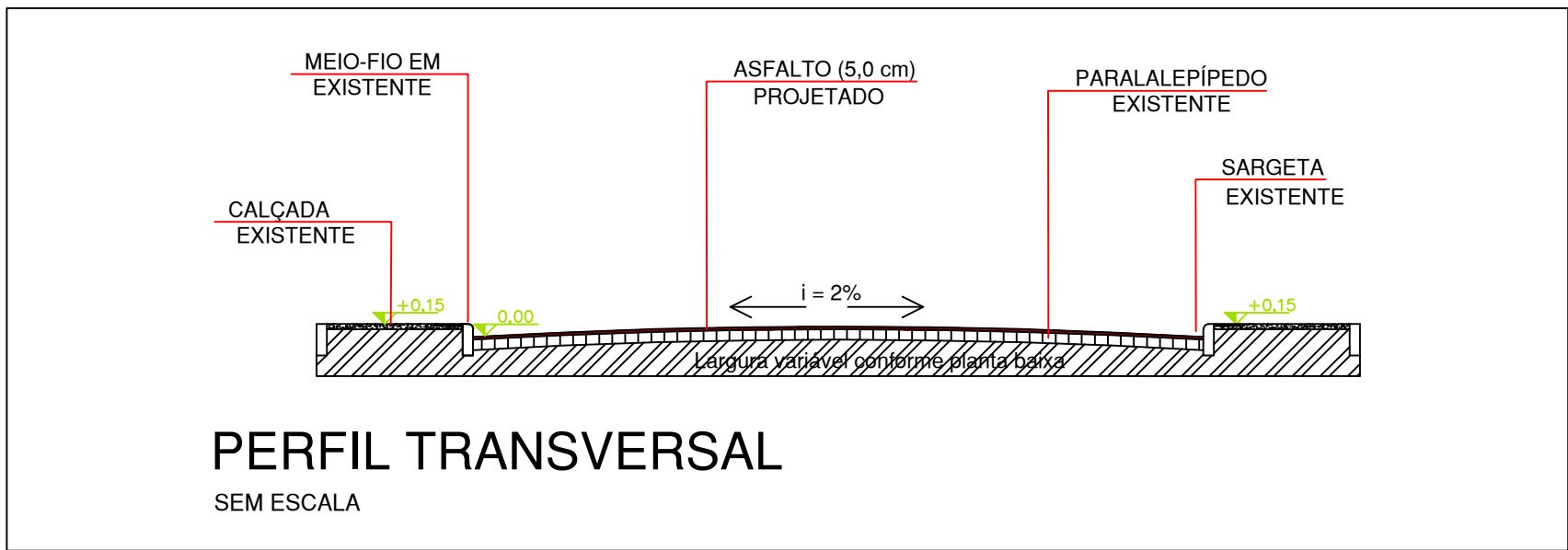
PLANTA BAIXA / PERFIL TRANSVERSAL / DETALHES -

Esc: Planta Baixa: 1:750 Data: agosto de 2025

Des/Projeto: Adeilton A Cunha PRANCHA- 01/01



TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 11:14:45 -03'00'



QUADRO DE ÁREA			
Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Área total (m²)
Trassa Manoel José de Bessa	65,85	5,40	355,59
Rua Manoel José de Bessa	150,14	11,00	1651,54
Avenida Min Aluisio Alves - Trecho 01	27,00	Variável	195,00
Avenida Min Aluisio Alves - Trecho 02	107,96	Variável	676,80
Avenida Min Aluisio Alves - Trecho 03	107,96	Variável	649,82
Avenida Min Aluisio Alves - Trecho 04	10,00	Variável	221,42
TOTAL	468,93		3750,17

LEVANTAMENTO/PROJETO:

Adeilton Alves da Cunha - ME
Sítio Cacimba de Vaca, Zona Rural,
Lucrécia-RN, CEP: 59.805-000
Tel: (84) 99676-3888
CNPJ: 19.391.680/0001-40

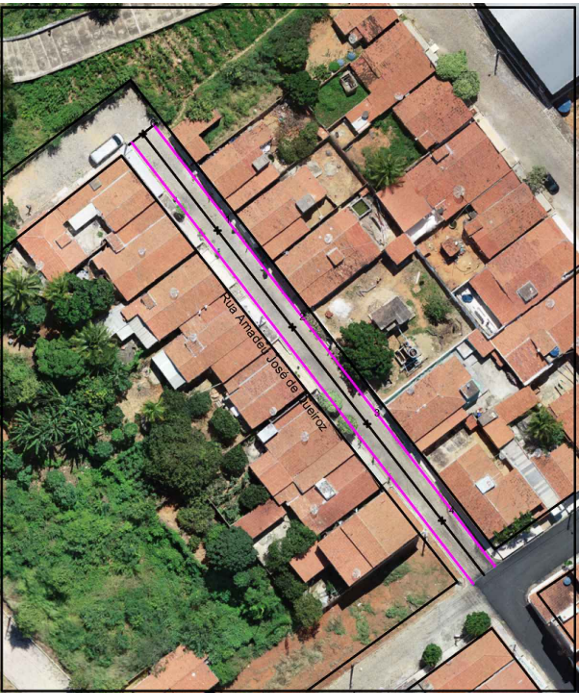
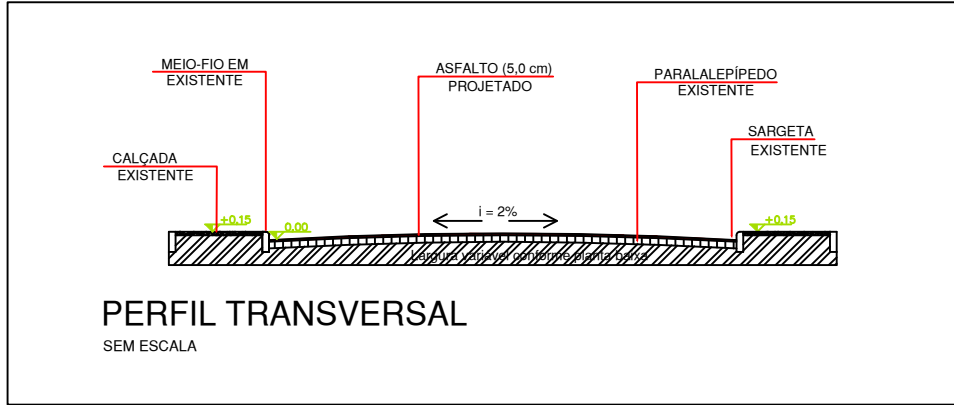
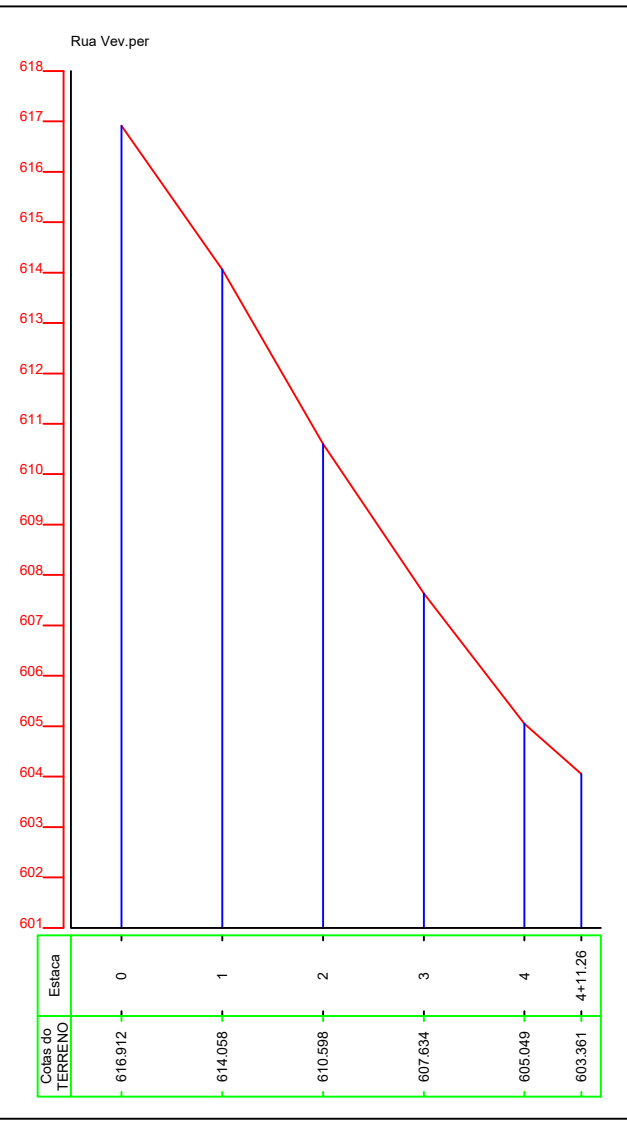
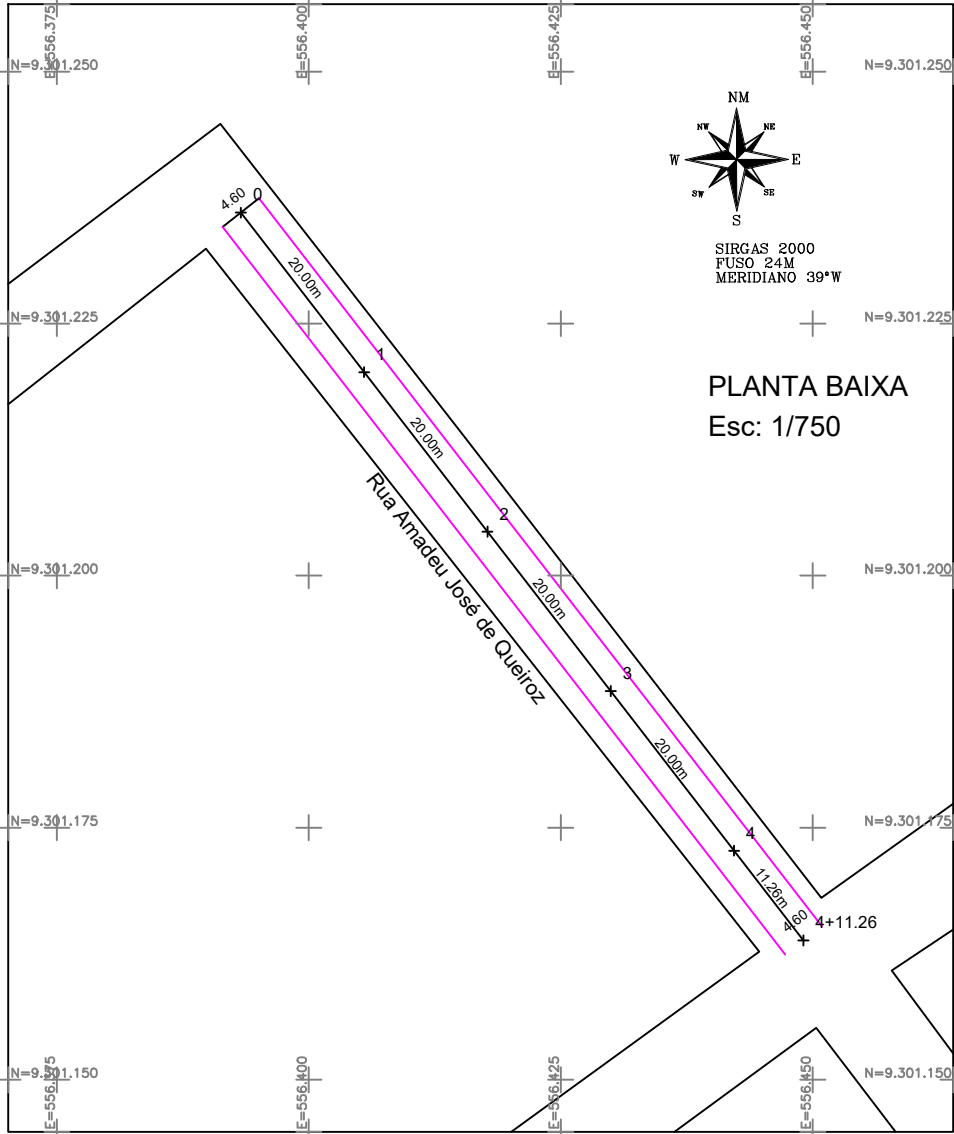
PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER - RN

PLANTA BAIXA / PERFIL TRANSVERSAL / DETALHES -

Esc: Planta Baixa: 1:750 Data: 27 de agosto de 2025

Des/Projeto: Adeilton A Cunha PRANCHA- 02/02



TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.09.01 11:14:28
-03'00'

QUADRO DE ÁREA			
Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Área total (m²)
Rua Amadeu José de Queiroz	91,26	4,60	419,80
TOTAL	91,26		419,80

LEVANTAMENTO/PROJETO:

 **Adeilton Alves da Cunha - ME**
Sítio Cacimba de Vaca, Zona Rural,
Lucrécia-RN, CEP: 59.805-000
Tel: (84) 99676-3888
CNPJ: 19.391.680/0001-40

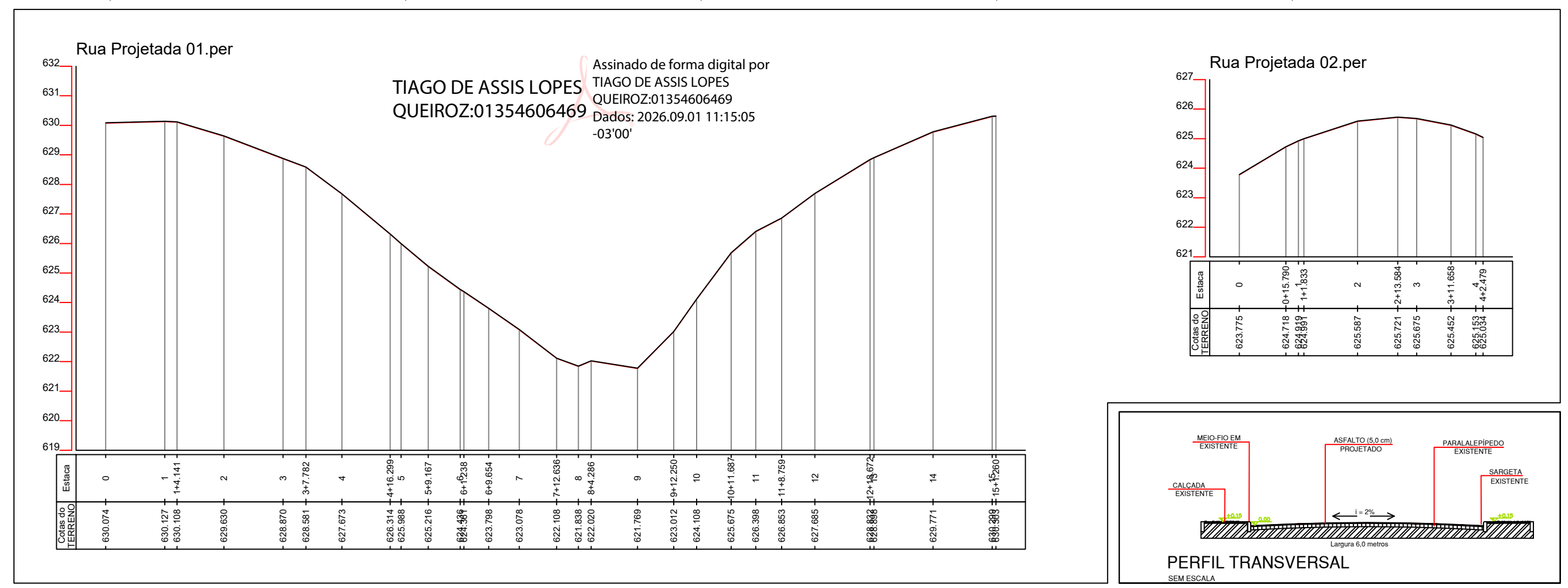
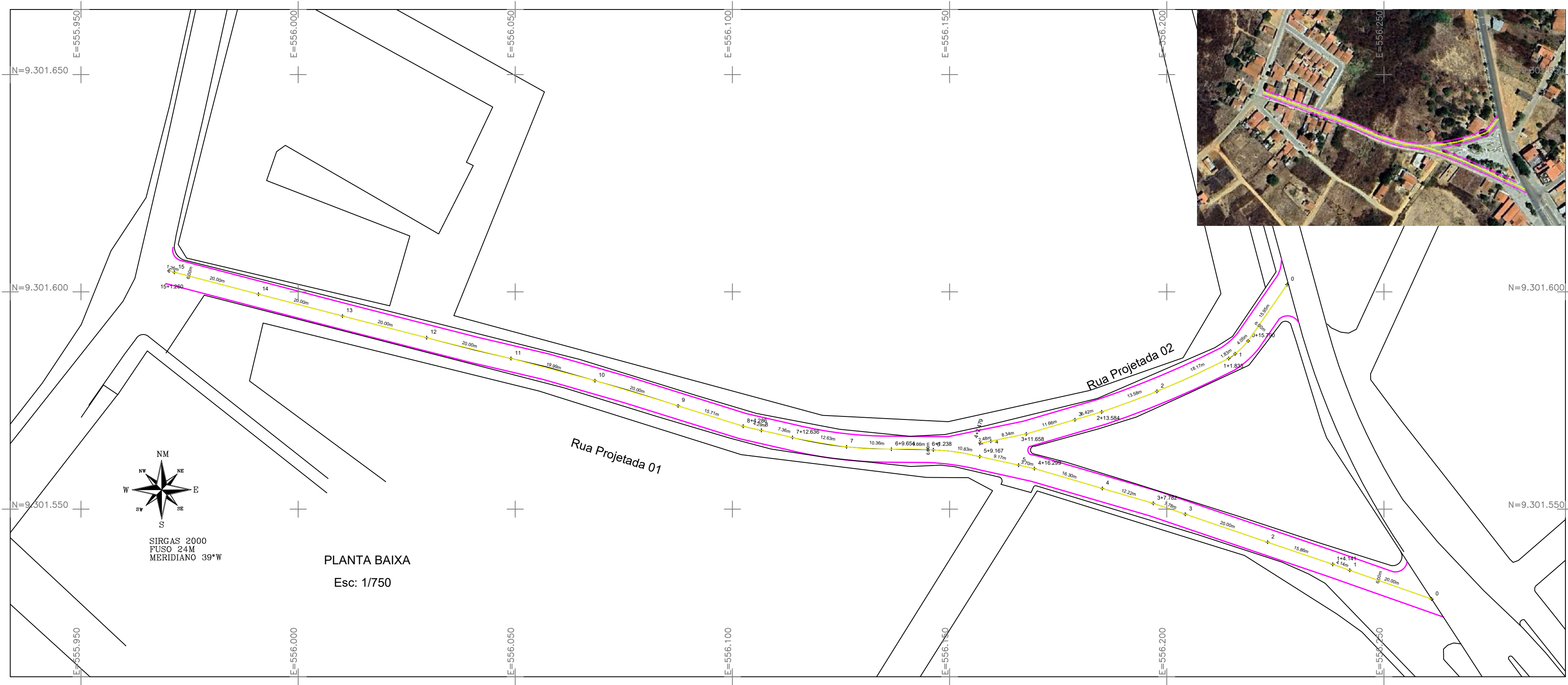
PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER - RN

PLANTA BAIXA / PERFIL TRANSVERSAL / DETALHES -

Esc: Planta Baixa: 1:750 Data: agosto de 2025

Des/Projeto: Adeilton A Cunha PRANCHA- 01/01



QUADRO DE ÁREA			
Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Área total (m²)
Rua Projetada 01	301,26	6,00	1807,56
Rua Projetada 02	82,48	6,00	494,88
TOTAL	383,74		2302,44

LEVANTAMENTO/PROJETO:	
 Adeilton Alves da Cunha - ME Sítio Cacimba de Vaca, Zona Rural, Lucrécia-RN, CEP: 59.805-000 Tel: (84) 99676-3888 CNPJ: 19.391.680/0001-40	

PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER - RN	
PLANTA BAIXA / PERFIL TRANSVERSAL / DETALHES -	
Esc: Planta Baixa: 1:750	Data: ago de 2026
Des/Projeto: Adeilton A Cunha	PRANCHA- unica