



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DO CACIMBINHAS/AL.

Localidades: Loteamento Wanderley, Conjunto Maria Gonzaga, Loteamento Carlos Victor, Cohab, Tv.Nsa Senhora da Penha.

VOLUME ÚNICO

ÍNDICE

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 4. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**
- 5. ANEXO A: MAPAS, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.**

ABRIL/2026



1. APRESENTAÇÃO

Dentro do escopo dos trabalhos técnicos desenvolvidos pela MF Projetos e Consultoria para **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DO CACIMBINHAS/AL, nas Localidades:** Loteamento Wanderley, Conjunto Maria Gonzaga, Loteamento Carlos Victor, Cohab, Tv.Nsa Senhora da Penha.

Tem-se a subdivisão das etapas de projeto na tabela abaixo:

1ª Etapa	Elaboração de Levantamento Topográfico
2ª Etapa	Elaboração de Projeto de Engenharia
3ª Etapa	Orçamentação

O presente objeto é composto por volume único.



2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS/AL				DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)		SINAPI - 10/2025 - SEM DESONERAÇÃO/ ORSE - 10/2025/ SICRO - 10/2025				
LOCAL: CACIMBINHAS/AL				ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)				
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.336.558,31	BDI SERVIÇO:		24,10%	BDI MATERIAL:		15,28%	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
1.0			DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO					R\$	29.218,68	
1.1.1	COMP. 01	Própria	DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO	KM	1,45	R\$ 16.280,00	R\$ 3.923,48	R\$ 20.203,48	R\$ 29.218,68	24,10%
2.0			SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO					R\$	62.366,26	
2.1	COMP. 02	Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 4.093,44	R\$ 986,52	R\$ 5.079,96	R\$ 60.959,52	24,10%
2.2	COMP. 03	Própria	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 1.133,55	R\$ 273,19	R\$ 1.406,74	R\$ 1.406,74	24,10%
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	3.466,62	
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 465,57	R\$ 112,20	R\$ 577,77	R\$ 3.466,62	24,10%
4.0			RUA PROJETADA A					R\$	108.708,90	
4.1			TERRAPLENAGEM							
4.1.1			MOVIMENTO DE TERRA							
4.1.1.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	158,61	R\$ 2,32	R\$ 0,56	R\$ 2,88	R\$ 456,80	24,10%
4.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,99	R\$ 6,91	R\$ 1,67	R\$ 8,58	R\$ 300,21	24,10%
4.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,99	R\$ 12,04	R\$ 2,90	R\$ 14,94	R\$ 522,75	24,10%
4.1.2			BOTA FORA							
4.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	154,53	R\$ 6,91	R\$ 1,67	R\$ 8,58	R\$ 1.325,87	24,10%
4.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	772,65	R\$ 3,15	R\$ 0,76	R\$ 3,91	R\$ 3.021,06	24,10%
4.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	154,53	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 264,25	24,10%
4.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO							
4.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	122,48	R\$ 0,80	R\$ 0,19	R\$ 0,99	R\$ 121,26	24,10%
4.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	746,42	R\$ 1,41	R\$ 0,34	R\$ 1,75	R\$ 1.306,24	24,10%
4.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	746,42	R\$ 82,24	R\$ 19,82	R\$ 102,06	R\$ 76.179,63	24,10%
4.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	10832,86	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 8.991,27	24,10%
4.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	230,13	R\$ 55,22	R\$ 13,31	R\$ 68,53	R\$ 15.770,81	24,10%
4.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M2	230,13	R\$ 1,57	R\$ 0,38	R\$ 1,95	R\$ 448,75	24,10%
5.0			RUA PROJETADA B					R\$	112.112,01	
5.1			TERRAPLENAGEM							
5.1.1			MOVIMENTO DE TERRA							
5.1.1.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	163,96	R\$ 2,32	R\$ 0,56	R\$ 2,88	R\$ 472,20	24,10%
5.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,16	R\$ 6,91	R\$ 1,67	R\$ 8,58	R\$ 310,25	24,10%
5.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,16	R\$ 12,04	R\$ 2,90	R\$ 14,94	R\$ 540,23	24,10%
5.1.2			BOTA FORA							
5.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	159,75	R\$ 6,91	R\$ 1,67	R\$ 8,58	R\$ 1.370,66	24,10%
5.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	798,75	R\$ 3,15	R\$ 0,76	R\$ 3,91	R\$ 3.123,11	24,10%
5.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	159,75	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 273,17	24,10%



5.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									
5.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	130,62	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$ 129,31 24,10%
5.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	771,57	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$ 1.350,25 24,10%
5.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	771,57	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$ 78.746,43 24,10%
5.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	11197,86	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$ 9.294,22 24,10%
5.3			SERVIÇO DE DRENAGEM									
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	234,14	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$ 16.045,61 24,10%
5.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	234,14	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$ 456,57 24,10%
6.0			RUA PROJETADA C								R\$ 158.948,68	
6.1			TERRAPLENAGEM									
6.1.1			MOVIMENTO DE TERRA									
6.1.1.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	232,77	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$ 670,38 24,10%
6.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,35	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$ 440,58 24,10%
6.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,35	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$ 767,17 24,10%
6.1.2			BOTA FORA									
6.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	226,78	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$ 1.945,77 24,10%
6.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1133,90	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$ 4.433,55 24,10%
6.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	226,78	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$ 387,79 24,10%
6.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO									
6.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	182,50	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$ 180,68 24,10%
6.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1095,39	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$ 1.916,93 24,10%
6.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1095,39	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$ 111.795,50 24,10%
6.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	15897,49	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$ 13.194,92 24,10%
6.3			SERVIÇO DE DRENAGEM									
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	329,39	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$ 22.573,10 24,10%
6.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	329,39	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$ 642,31 24,10%
7.0			RUA PROJETADA D								R\$ 41.790,72	
7.1			TERRAPLENAGEM									
7.1.1			MOVIMENTO DE TERRA									
7.1.1.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	59,33	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$ 170,87 24,10%
7.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,09	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$ 112,31 24,10%
7.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,09	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$ 195,56 24,10%
7.1.2			BOTA FORA									
7.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	57,80	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$ 495,92 24,10%
7.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	289,00	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$ 1.129,99 24,10%



7.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	57,80	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	98,84	24,10%
7.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
7.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	62,96	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	62,33	24,10%
7.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	279,19	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	488,58	24,10%
7.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	279,19	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	28.494,13	24,10%
7.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	4051,91	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	3.363,09	24,10%
7.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	101,86	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	6.980,47	24,10%
7.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	101,86	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	198,63	24,10%
8.0			RUA PROJETADA E									R\$	187.633,42	
8.1			TERRAPLENAGEM											
8.1.1			MOVIMENTO DE TERRA											
8.1.1.1	101116	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	270,50	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$	779,04	24,10%
8.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,66	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	511,88	24,10%
8.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,66	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$	891,32	24,10%
8.1.2			BOTA FORA											
8.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	263,55	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	2.261,26	24,10%
8.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1317,75	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$	5.152,40	24,10%
8.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	263,55	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	450,67	24,10%
8.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
8.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	212,12	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	210,00	24,10%
8.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1272,93	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	2.227,63	24,10%
8.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1272,93	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	129.915,24	24,10%
8.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	18474,14	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	15.333,54	24,10%
8.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	424,24	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	29.073,17	24,10%
8.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	424,24	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	827,27	24,10%
9.0			RUA PROJETADA F									R\$	177.295,01	
9.1			TERRAPLENAGEM											
9.1.1			MOVIMENTO DE TERRA											
9.1.1.1	101116	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	257,61	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$	741,92	24,10%
9.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	56,83	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	487,60	24,10%
9.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,83	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$	849,04	24,10%
9.1.2			BOTA FORA											
9.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	250,98	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	2.153,41	24,10%



9.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1254,90	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$	4.906,66	24,10%
9.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	250,98	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	429,18	24,10%
9.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
9.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	190,37	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	188,47	24,10%
9.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1212,28	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	2.121,49	24,10%
9.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1212,28	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	123.725,30	24,10%
9.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	17593,92	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	14.602,95	24,10%
9.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
9.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	384,35	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	26.339,51	24,10%
9.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	384,35	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	749,48	24,10%
10.0			RUA PROJETADA G									R\$	76.451,50	
10.1			TERRAPLENAGEM											
10.1.1			MOVIMENTO DE TERRA											
10.1.1.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	111,45	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$	320,98	24,10%
10.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,59	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	210,98	24,10%
10.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	24,59	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$	367,37	24,10%
10.1.2			BOTA FORA											
10.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	108,58	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	931,62	24,10%
10.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	542,90	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$	2.122,74	24,10%
10.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	108,58	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	185,67	24,10%
10.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
10.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	87,41	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	86,54	24,10%
10.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	524,45	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	917,79	24,10%
10.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	524,45	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	53.525,37	24,10%
10.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	7611,39	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	6.317,45	24,10%
10.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
10.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	162,67	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	11.147,78	24,10%
10.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	162,67	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	317,21	24,10%
11.0			RUA PROJETADA H									R\$	73.348,08	
11.1			TERRAPLENAGEM											
11.1.1			MOVIMENTO DE TERRA											
11.1.1.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	105,15	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$	302,83	24,10%
11.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,20	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	199,06	24,10%
11.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	23,20	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$	346,61	24,10%
11.1.2			BOTA FORA											



11.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	102,44	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	878,94	24,10%
11.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	512,20	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$	2.002,70	24,10%
11.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	102,44	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	175,17	24,10%
11.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
11.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	92,26	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	91,34	24,10%
11.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	494,83	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	865,95	24,10%
11.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	494,83	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	50.502,35	24,10%
11.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	7181,51	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	5.960,65	24,10%
11.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
11.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	170,58	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	11.689,85	24,10%
11.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	170,58	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	332,63	24,10%
12.0			RUA PROJETADA I										R\$ 76.447,81	
12.1			TERRAPLENAGEM											
12.1.1			MOVIMENTO DE TERRA											
12.1.1.1	101116	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	106,65	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$	307,15	24,10%
12.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,53	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	201,89	24,10%
12.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	23,53	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$	351,54	24,10%
12.1.2			BOTA FORA											
12.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	103,90	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	891,46	24,10%
12.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	519,50	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$	2.031,25	24,10%
12.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	103,90	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	177,67	24,10%
12.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
12.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	101,89	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	100,87	24,10%
12.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	501,89	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	878,31	24,10%
12.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	501,89	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	51.222,89	24,10%
12.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	7283,97	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	6.045,70	24,10%
12.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
12.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	202,03	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	13.845,12	24,10%
12.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	202,03	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	393,96	24,10%
13.0			RUA PROJETADA J										R\$ 116.746,99	
13.1			TERRAPLENAGEM											
13.1.1			MOVIMENTO DE TERRA											
13.1.1.1	101116	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	171,38	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$	493,57	24,10%
13.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,80	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	324,32	24,10%
13.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,80	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$	564,73	24,10%



13.1.2			BOTA FORA											
13.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	166,98	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	1.432,69	24,10%
13.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	834,90	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$	3.264,46	24,10%
13.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	166,98	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	285,54	24,10%
13.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
13.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	126,76	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	125,49	24,10%
13.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	806,48	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	1.411,34	24,10%
13.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	806,48	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	82.309,35	24,10%
13.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	11704,51	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	9.714,74	24,10%
13.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
13.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	238,66	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	16.355,37	24,10%
13.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	238,66	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	465,39	24,10%
14.0			RUA PROJETADA K									R\$	110.616,89	
14.1			TERRAPLENAGEM											
14.1.1			MOVIMENTO DE TERRA											
14.1.1.1	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	155,81	R\$	2,32	R\$	0,56	R\$	2,88	R\$	448,73	24,10%
14.1.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,38	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	294,98	24,10%
14.1.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,38	R\$	12,04	R\$	2,90	R\$	14,94	R\$	513,64	24,10%
14.1.2			BOTA FORA											
14.1.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	151,79	R\$	6,91	R\$	1,67	R\$	8,58	R\$	1.302,36	24,10%
14.1.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	758,95	R\$	3,15	R\$	0,76	R\$	3,91	R\$	2.967,49	24,10%
14.1.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	151,79	R\$	1,38	R\$	0,33	R\$	1,71	R\$	259,56	24,10%
14.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO											
14.2.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	136,84	R\$	0,80	R\$	0,19	R\$	0,99	R\$	135,47	24,10%
14.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	733,23	R\$	1,41	R\$	0,34	R\$	1,75	R\$	1.283,15	24,10%
14.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	733,23	R\$	82,24	R\$	19,82	R\$	102,06	R\$	74.833,45	24,10%
14.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	10641,43	R\$	0,67	R\$	0,16	R\$	0,83	R\$	8.832,39	24,10%
14.3			SERVIÇO DE DRENAGEM											
14.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,16	R\$	55,22	R\$	13,31	R\$	68,53	R\$	19.199,36	24,10%
14.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	280,16	R\$	1,57	R\$	0,38	R\$	1,95	R\$	546,31	24,10%
15.0			SERVIÇOS FINAIS									R\$	1.406,74	
15.1	COMP. 05	Própria	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$	1.133,55	R\$	273,19	R\$	1.406,74	R\$	1.406,74	24,10%
												TOTAL GERAL (com BDI)	R\$	1.336.558,31
												VALOR DO BDI SERVIÇO (24,10%)	R\$	259.430,47
												TOTAL GERAL(sem BDI)	R\$	1.077.127,84
SINAPI - OUTUBRO 2025/ ORSE - OUTUBRO 2025 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - OUTUBRO 2025 ENCARGOS SOCIAIS - 114,41% (HORA) 70,12% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.														
Prefeitura Municipal de Cacimbinhas:							Responsável Técnico:							

MEMORIA DE CALCULO													abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO	
1.0	DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO	KM												1,45	
				1,45											
2.0	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO														
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS						12,00						12,00	
2.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID						1,00						1,00	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2												6,00	
				2,00	3,00			1,00						6,00	
4.0	RUA PROJETADA A														
4.1	TERRAPLENAGEM														
4.1.1	MOVIMENTO DE TERRA														
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3										85% de Corte		158,61	
					0,25	746,42						0,85		158,61	
4.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3												34,99	
													34,99	34,99	
4.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3								1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		34,99	
					0,25	746,42				1,25		0,15	27,99	34,99	
4.1.2	BOTA FORA														
4.1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										1,25 empolamento de solo		154,53	
													1,25	123,62	154,53
4.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Dist.										772,65	
				5,00									154,53		
4.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3												154,53	
													154,53		
4.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO														
4.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M												122,48	
				122,48											
4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												746,42	
						746,42									
4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												746,42	
						746,42									
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Cacimbinhas)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12 cm)		10.832,86	
				87,26		746,42		35,00		1.800,00		0,00264		10.832,86	
4.3	SERVIÇO DE DRENAGEM														
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M												230,13	
				230,13											
4.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M												230,13	
				230,13											
5.0	RUA PROJETADA B														
5.1	TERRAPLENAGEM														
5.1.1	MOVIMENTO DE TERRA														

5.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3									85% de Corte		<u>163,96</u>
					0,25	771,57					0,85		163,96
5.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											<u>36,16</u>
												36,16	36,16
5.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		<u>36,16</u>
					0,25	771,57			1,25		0,15	28,93	36,16
5.1.2	BOTA FORA												
5.1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		<u>159,75</u>
											1,25	127,80	159,75
5.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Dist.									<u>798,75</u>
				5,00								159,75	
5.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										159,75	<u>159,75</u>
5.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO												
5.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M											<u>130,62</u>
				130,62									
5.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											<u>771,57</u>
						771,57							
5.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2											<u>771,57</u>
						771,57							
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Cacimbinhas)			Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12 cm)		<u>11.197,86</u>
				87,26		771,57	35,00		1.800,00		0,00264		11.197,86
5.3	SERVIÇO DE DRENAGEM												
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											<u>234,14</u>
				234,14									
5.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M											<u>234,14</u>
				234,14									
6.0	RUA PROJETADA C												
6.1	TERRAPLENAGEM												
6.1.1	MOVIMENTO DE TERRA												
6.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3									85% de Corte		<u>232,77</u>
					0,25	1.095,39					0,85		232,77
6.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											<u>51,35</u>
												51,35	51,35
6.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		<u>51,35</u>
					0,25	1.095,39			1,25		0,15	41,08	51,35
6.1.2	BOTA FORA												



6.1.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		<u>226,78</u>
											1,25	181,42	226,78
6.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Dist.										<u>1.133,90</u>
			5,00									226,78	
6.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										226,78	<u>226,78</u>
6.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO												
6.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M											<u>182,50</u>
			182,50										
6.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											<u>1.095,39</u>
						1.095,39							
6.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2											<u>1.095,39</u>
						1.095,39							
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	Dist. (Mata Verde Maribondo - Cacimbinhas)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12 cm)		<u>15.897,49</u>
			87,26			1.095,39	35,00		1.800,00		0,00264		15.897,49
6.3	SERVIÇO DE DRENAGEM												
6.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											<u>329,39</u>
			329,39										
6.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M											<u>329,39</u>
			329,39										
7.0	RUA PROJETADA D												
7.1	TERRAPLENAGEM												
7.1.1	MOVIMENTO DE TERRA												
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020	M3									85% de Corte		<u>59,33</u>
						0,25	279,19				0,85		59,33
7.1.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										13,09	<u>13,09</u>
												13,09	13,09
7.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		<u>13,09</u>
						0,25	279,19		1,25		0,15	10,47	13,09
7.1.2	BOTA FORA												
7.1.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		<u>57,80</u>
											1,25	46,24	57,80
7.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Dist.										<u>289,00</u>
			5,00									57,80	
7.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										57,80	<u>57,80</u>
7.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO												
7.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M											<u>62,96</u>
			62,96										
7.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											<u>279,19</u>
						279,19							

Rua Carlos Lobo Moreira Breda - n. 31 - Centro - CEP: 57570-000 - Cacimbinhas - AL
Email: contato.mfprojetos@gmail.com



9.0	RUA PROJETADA F													
9.1	TERRAPLENAGEM													
9.1.1	MOVIMENTO DE TERRA													
9.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3									85% de Corte		257,61	
					0,25	1.212,28					0,85		257,61	
9.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											56,83	
												56,83	56,83	
9.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		56,83	
					0,25	1.212,28			1,25		0,15	45,46	56,83	
9.1.2	BOTA FORA													
9.1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		250,98	
											1,25	200,78	250,98	
9.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Dist.									1.254,90	
				5,00								250,98		
9.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										250,98	250,98	
9.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
9.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M			190,37								190,37	
9.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2				1.212,28							1.212,28	
9.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2				1.212,28							1.212,28	
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Cacimbinhas)	87,26	1.212,28		Nº de Paralelepípedo por m²	35,00	Peso Específico/kg/m³	1.800,00	Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12 cm)	0,00264	17.593,92
														17.593,92
9.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
9.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			384,35								384,35	
9.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M			384,35								384,35	
10.0	RUA PROJETADA G													
10.1	TERRAPLENAGEM													
10.1.1	MOVIMENTO DE TERRA													
10.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3									85% de Corte		111,45	
					0,25	524,45					0,85		111,45	
10.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											24,59	
												24,59	24,59	
10.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		24,59	
					0,25	524,45			1,25		0,15	19,67	24,59	
10.1.2	BOTA FORA													



10.1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		<u>108,58</u>
											1,25	86,86	108,58
10.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Dist.										<u>542,90</u>
			5,00									108,58	
10.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										108,58	<u>108,58</u>
10.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO												
10.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M											<u>87,41</u>
			87,41										
10.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											<u>524,45</u>
						524,45							
10.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2											<u>524,45</u>
						524,45							
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	Dist. (Mata Verde Maribondo - Cacimbinhas)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12 cm)		<u>7.611,39</u>
			87,26			524,45	35,00		1.800,00		0,00264		7.611,39
10.3	SERVIÇO DE DRENAGEM												
10.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											<u>162,67</u>
						162,67							
10.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M											<u>162,67</u>
						162,67							
11.0	RUA PROJETADA H												
11.1	TERRAPLENAGEM												
11.1.1	MOVIMENTO DE TERRA												
11.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3									85% de Corte		<u>105,15</u>
						0,25	494,83				0,85		105,15
11.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											<u>23,20</u>
												23,20	23,20
11.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		<u>23,20</u>
						0,25	494,83		1,25		0,15	18,56	23,20
11.1.2	BOTA FORA												
11.1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		<u>102,44</u>
											1,25	81,95	102,44
11.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Dist.										<u>512,20</u>
			5,00									102,44	
11.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										102,44	<u>102,44</u>
11.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO												
11.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M											<u>92,26</u>
			92,26										
11.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											<u>494,83</u>
						494,83							

Rua Carlos Lobo Moreira Breda - n. 31 - Centro - CEP: 57570-000 - Cacimbinhas - AL
Email: contato.mfprojetos@gmail.com



13.0	RUA PROJETADA J													
13.1	TERRAPLENAGEM													
13.1.1	MOVIMENTO DE TERRA													
13.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3									85% de Corte		171,38	
					0,25	806,48					0,85		171,38	
13.1.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											37,80	
												37,80	37,80	
13.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		37,80	
					0,25	806,48			1,25		0,15	30,24	37,80	
13.1.2	BOTA FORA													
13.1.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		166,98	
											1,25	133,58	166,98	
13.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Dist.									834,90	
				5,00								166,98		
13.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										166,98	166,98	
13.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
13.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M											126,76	
				126,76										
13.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											806,48	
						806,48								
13.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2											806,48	
						806,48								
13.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Cacimbinhas)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12 cm)		11.704,51
				87,26		806,48		35,00		1.800,00		0,00264		11.704,51
13.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
13.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											238,66	
				238,66										
13.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M											238,66	
				238,66										
14.0	RUA PROJETADA K													
14.1	TERRAPLENAGEM													
14.1.1	MOVIMENTO DE TERRA													
14.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3									85% de Corte		155,81	
					0,25	733,23					0,85		155,81	
14.1.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											34,38	
												34,38	34,38	
14.1.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							1,25 empolamento de solo		25% de Compactação e 15% de Aterro		34,38	
					0,25	733,23			1,25		0,15	27,50	34,38	
14.1.2	BOTA FORA													



14.1.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1,25 empolamento de solo		151,79
											1,25	121,43	151,79
14.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Dist.									758,95
				5,00								151,79	
14.1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3										151,79	151,79
14.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO												
14.2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M											136,84
				136,84									
14.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											733,23
							733,23						
14.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2											733,23
							733,23						
14.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Cacimbinhas)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/kg/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12 cm)	10.641,43
				87,26			733,23	35,00		1.800,00		0,00264	10.641,43
14.3	SERVIÇO DE DRENAGEM												
14.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											280,16
				280,16									
14.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M											280,16
				280,16									
15.0	SERVIÇOS FINAIS												
15.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS												1,00
							1,00						

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 10/2025 - SEM DESONERAÇÃO/ ORSE - 10/2025/ SICRO - 10/2025
LOCAL: CACIMBINHAS/AL	BDI SERVIÇO:	24,10%

COMPOSIÇÕES

COMP. - 01							
PRÓPRIA		DETALHAMENTO DE PROJETO - KM					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13587	ORSE	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	KM	1,0000	R\$ 6.080,00	6.080,00
2	13586	ORSE	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E GEOMÉTRICO DE VIAS	KM	1,0000	R\$ 10.200,00	10.200,00
TOTAL							16.280,00

COMP. - 02							
PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 139,30	3.343,20
2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 31,26	750,24
TOTAL							4.093,44

COMP. - 03							
PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13168	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	206,10	5,50	1.133,55
TOTAL							1.133,55

COMP. - 04							
MF_2605/ORSE_ADA PTADA		LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	R\$ 22,54	0,81
2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	R\$ 44,31	0,80
TOTAL							0,80

COMP. - 05							
		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13168	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	206,10	5,50	1.133,55
TOTAL							1133,55

Prefeitura Municipal de Cacimbinhas:	Responsável Técnico:



	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
		DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)	SINAPI - 10/2025 - SEM DESONERAÇÃO/ ORSE - 10/2025/ SICRO - 10/2025
		ENCARGOS SOCIAIS	116,12% (HORA) - 71,25% (MES)
		BDI SERVIÇO:	24,10%
Objeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS/AL	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PORTO REAL DO COLÉGIO/AL

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MESES												TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.0	DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO	R\$ 29.218,68	R\$ 29.218,68												29.218,68	
		100,00%	100,00%												100,00%	
		R\$ 62.366,26	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	R\$ 5.197,19	62.366,26	
2.0	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO															
		100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	
		R\$ 3.466,62	R\$ 3.466,62												3.466,62	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
		100,00%	100,00%												100,00%	
		R\$ 66.601,39	R\$ 33.300,70	R\$ 33.300,70											66.601,39	
4.0	TERRAPLENAGEM															
		100,00%	50,00%	50,00%											100,00%	
		R\$ 979.099,97	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	R\$ 81.591,66	979.099,97	
5.0	SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO															
		100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	
		R\$ 194.398,64	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	R\$ 16.199,89	194.398,64	
6.0	SERVIÇO DE DRENAGEM															
		100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	50,00%	
		R\$ 1.406,74													1.406,74	
7.0	SERVIÇOS FINAIS															
		100,00%													100,00%	
TOTAL GERAL		R\$ 1.269.956,91														
TOTAIS MENSIS			R\$ 135.674,04	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 102.988,74	R\$ 104.395,48	R\$ 1.269.956,91
TOTAIS ACUMULADOS			R\$ 135.674,04	R\$ 238.662,78	R\$ 341.651,52	R\$ 444.640,26	R\$ 547.629,00	R\$ 650.617,74	R\$ 753.606,47	R\$ 856.595,21	R\$ 959.583,95	R\$ 1.062.572,69	R\$ 1.165.561,43	R\$ 1.269.956,91		
PERCENTUAL MENSAL			10,68%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,11%	8,22%	100,0%

CURVA ABC										DATA BASE:										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS/AL										SINAPI - 10/2025 - SEM DESONERAÇÃO/ ORSE - 10/2025/ SICRO - 10/2025										
LOCAL: CACIMBINHAS/AL										ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)								
VALOR TOTAL DA OBRA:										R\$	1.336.558,31		BDI SERVIÇO:		24,10%		BDI MATERIAL:		15,28%	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	Valor total acumulado	BDI ADOADO	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação						
5.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF: 05/2020	M2	8438,66	R\$ 82,24	R\$ 19,82	R\$ 102,06	R\$ 861.249,64	R\$ 861.249,64	24,10%	64,44%	64,44%	A						
6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF: 06/2016	M	2758,21	R\$ 55,22	R\$ 13,31	R\$ 68,53	R\$ 189.020,13	R\$ 1.050.269,77	24,10%	14,14%	78,58%	A						
5.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV).	TxKM	122470,99	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 101.650,92	R\$ 1.151.920,69	24,10%	7,61%	86,19%	B						
2.1	COMP. 02	Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 4.093,44	R\$ 986,52	R\$ 5.079,96	R\$ 60.959,52	R\$ 1.212.880,21	24,10%	4,56%	90,75%	B						
4.2.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	8735,40	R\$ 3,15	R\$ 0,76	R\$ 3,91	R\$ 34.155,41	R\$ 1.247.035,62	24,10%	2,56%	93,30%	B						
1.1	COMP. 01	Própria	DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO	KM	1,45	R\$ 16.280,00	R\$ 3.923,48	R\$ 20.203,48	R\$ 29.218,68	R\$ 1.276.254,30	24,10%	2,19%	95,49%	C						
4.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	1747,08	R\$ 6,91	R\$ 1,67	R\$ 8,58	R\$ 14.989,95	R\$ 1.291.244,25	24,10%	1,12%	96,61%	C						
5.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF: 11/2019	M2	8438,66	R\$ 1,41	R\$ 0,34	R\$ 1,75	R\$ 14.767,66	R\$ 1.306.011,91	24,10%	1,10%	97,71%	C						
4.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	M3	395,58	R\$ 12,04	R\$ 2,90	R\$ 14,94	R\$ 5.909,97	R\$ 1.311.921,88	24,10%	0,44%	98,16%	C						
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF: 06/2021	M2	2758,21	R\$ 1,57	R\$ 0,38	R\$ 1,95	R\$ 5.378,51	R\$ 1.317.300,39	24,10%	0,40%	98,56%	C						
4.1.1	101116	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3). AF: 07/2020	M3	1793,22	R\$ 2,32	R\$ 0,56	R\$ 2,88	R\$ 5.164,47	R\$ 1.322.464,86	24,10%	0,39%	98,95%	C						
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF: 03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 465,57	R\$ 112,20	R\$ 577,77	R\$ 3.466,62	R\$ 1.325.931,48	24,10%	0,26%	99,20%	C						
4.1.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	395,58	R\$ 6,91	R\$ 1,67	R\$ 8,58	R\$ 3.394,08	R\$ 1.329.325,56	24,10%	0,25%	99,46%	C						
4.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 11/2019	M3	1747,08	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 2.987,51	R\$ 1.332.313,07	24,10%	0,22%	99,68%	C						
5.1	COMP. 04	Própria	LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1446,21	R\$ 0,80	R\$ 0,19	R\$ 0,99	R\$ 1.431,75	R\$ 1.333.744,82	24,10%	0,11%	99,79%	C						
2.2	COMP. 03	Própria	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 1.133,55	R\$ 273,19	R\$ 1.406,74	R\$ 1.406,74	R\$ 1.335.151,56	24,10%	0,11%	99,89%	C						
7.1	COMP. 05	Própria	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 1.133,55	R\$ 273,19	R\$ 1.406,74	R\$ 1.406,74	R\$ 1.336.558,31	24,10%	0,11%	100,00%	C						
TOTAL GERAL (com BDI)										R\$ 1.336.558,31										

CLASSIFICAÇÃO CURVA ABC			
Classe	Corte	Proporção dos itens	Proporção de Valor
A		80%	11,8%
B		95%	17,6%
C		100%	70,6%



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS/AL

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

DESONERAÇÃO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,17%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,10%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$J.I.PAD = \frac{1+AC + S + R + G}{(1-CP-ISS)} * (1 + DF) * (1+L) - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Cacimbinhas/AL

Local

Abril, 07 de Abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI						
Nº TC/CR	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS					
Objeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBINHAS/AL						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)						DESONERAÇÃO Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						0,00%
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Cacimbinhas/AL

Local

Abril, 07 de Abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

CREA/CAU:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:



ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIST A	HORISTA %	MENSALIST A
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,64%	Não incide	4,64%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,05%	8,31%	11,05%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,95%	Não incide	1,95%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,55%	11,37%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,69%	18,19%	48,69%	18,19%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,53%	4,16%	5,53%	4,16%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,74%	2,81%	3,74%	2,81%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,35%	1,77%	2,35%	1,77%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	12,22%	9,20%	12,22%	9,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,94%	4,04%	17,92%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,49%	0,37%
D	Total	12,42%	4,40%	18,41%	7,06%
TOTAL(A+B+C+D)		100,13%	58,59%	116,12%	71,25%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DO CACIMBINHAS/AL

ABRIL DE 2026

CAPÍTULO I **DAS OBRAS**

A presente especificação técnica trata das normas e padrões construtivos a serem obedecidos, bem como dos materiais e técnicas a serem empregados nos serviços de **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DO CACIMBINHAS/AL.**

O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam, e quando da omissão em um, responderão os outros em cujo contexto esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Cacimbinhas para a execução dos serviços, e em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais com comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação, todos os serviços imperfeitos.

CAPÍTULO II

DA RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA

1. A responsabilidade da empreiteira é integral para a obra em apreço, nos termos do código civil brasileiro. É de inteira responsabilidade da empreiteira a reconstituição satisfatória de quaisquer danos e avarias causados a terrenos vizinhos ou construções existentes, que passarão a obra em execução.
2. A empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 horas, a partir da notificação da fiscalização, de operários e de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.
3. Todo e qualquer serviço mencionado em qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, detalhes, etc...), Será executado obrigatoriamente, sob responsabilidade da contratante.
4. Caberá à empreiteira verificar e conferir toda a documentação e instruções que lhe forem fornecidas pela Prefeitura Municipal de Cacimbinhas-AL, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepâncias encontradas, que desaconselhem ou impeçam a execução dos serviços.
5. A empreiteira observará, rigorosamente, o prazo de entrega da obra que será de 360 (Trezentos e sessenta) dias.
6. A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, especificações e o livro de ocorrências.
7. A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos, que serão obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.
8. Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais resultantes destas demolições e daqueles que não atendem aos padrões de aceitação estabelecidos.
9. Serão de responsabilidade da empreiteira as licenças, taxas e multas, caso venham a ocorrer, impostos pela prefeitura local e órgãos fiscalizadores.
10. A limpeza do terreno deverá ser feita dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a evitar-se danos a terceiros. Compreenderão também os serviços de queima e remoção de entulhos, de forma a deixar a área livre para os trabalhos da obra, inclusive todos os materiais previstos nas demolições.
12. Será de responsabilidade do empreiteiro os transportes dos materiais provenientes das limpezas, bem como será procedida a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a ser acumulados no terreno, no decorrer da obra.

CAPÍTULO III

NORMAS DE EXECUÇÃO - MATERIAIS E SERVIÇOS

1.0 DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO

1.1 DETALHAMENTO DE PROJETO PADRÃO

Este item compreende a elaboração do detalhamento executivo do projeto padrão, incluindo a consolidação de informações técnicas necessárias à perfeita compreensão e execução da obra. O detalhamento deverá contemplar desenhos, cortes, seções, especificações construtivas e demais elementos gráficos que orientem a implantação dos serviços previstos.

Os documentos produzidos deverão apresentar clareza, coerência e compatibilidade entre as disciplinas envolvidas, permitindo adequada interpretação por parte da equipe de campo. Sempre que aplicável, deverão ser observadas as diretrizes de representação gráfica e organização de projetos estabelecidas pela ABNT NBR 6492.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada por quilômetro de projeto detalhado e aprovado.

2.0 SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Este serviço refere-se à disponibilização da equipe técnica e administrativa responsável pelo gerenciamento e acompanhamento da execução da obra. A administração local deverá assegurar o controle das atividades, incluindo planejamento, supervisão dos serviços, controle de qualidade e interface com a fiscalização.

A equipe deverá manter registros atualizados das atividades desenvolvidas, medições realizadas e eventuais ocorrências de campo, garantindo a rastreabilidade das informações e o cumprimento das condições contratuais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada por mês de equipe disponibilizada.

2.2 MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS

Este item compreende o transporte, deslocamento e disponibilização dos equipamentos necessários à execução dos serviços até o local da obra.

Incluem-se as atividades de carga, transporte, descarga e preparação inicial dos equipamentos para operação, bem como sua posterior retirada ao término das atividades.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada por unidade de mobilização efetivamente realizada.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

O serviço consiste no fornecimento e instalação de placa informativa da obra, contendo dados do empreendimento, responsáveis técnicos, contratante e demais informações exigidas pelos órgãos públicos.

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, fixada em estrutura de madeira devidamente dimensionada, garantindo estabilidade e resistência às condições climáticas. A instalação deverá ocorrer em local visível e de fácil acesso ao público.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro quadrado de placa instalada.

4.0 TERRAPLENAGEM

4.1 MOVIMENTO DE TERRA

4.1.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020

O serviço compreende a escavação horizontal de solos classificados como de 1ª categoria, utilizando trator de esteiras equipado com lâmina, destinada à conformação de áreas e preparação do terreno conforme projeto.

A execução deverá respeitar as cotas, larguras e inclinações previstas, evitando escavações excessivas e garantindo estabilidade dos taludes. O material escavado poderá ser destinado ao reaproveitamento em aterros ou encaminhado para bota-fora, conforme necessidade da obra.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro cúbico de material escavado.

4.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³

Este serviço consiste nas operações de carregamento, movimentação e descarga de solos ou materiais granulares provenientes das escavações, utilizando escavadeira hidráulica e caminhões basculantes.

A execução deverá ser realizada de forma contínua e organizada, garantindo eficiência operacional e segurança no manuseio dos materiais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro cúbico de material movimentado.

4.1.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO

Este serviço compreende a execução de aterros com solo predominantemente argiloso, incluindo espalhamento, umedecimento quando necessário e compactação em camadas sucessivas.

A compactação deverá ser realizada de forma a atingir grau adequado de densidade, garantindo estabilidade e desempenho do maciço. Os procedimentos deverão atender às recomendações da ABNT NBR 7182.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro cúbico de aterro executado.

4.2 BOTA FORA

4.2.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³

O serviço consiste na carga e movimentação de material excedente proveniente das escavações até os veículos de transporte destinados ao bota-fora.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro cúbico de material carregado.

4.2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL

Este item refere-se ao transporte do material excedente até local de descarte em vias não pavimentadas, devendo ser observadas as condições de trafegabilidade e segurança durante o deslocamento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro cúbico por quilômetro transportado ($m^3 \cdot km$).

4.2.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS

Este serviço consiste no espalhamento do material descarregado em área de bota-fora, utilizando trator de esteiras para distribuição uniforme do material.

A operação deverá garantir estabilidade do depósito e conformação adequada da área, evitando formação de taludes instáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro cúbico de material espalhado.

5.0 SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

5.1 LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

Este serviço compreende a locação e marcação das áreas destinadas à execução do pavimento, incluindo definição de alinhamentos, cotas e limites das camadas estruturais.

A locação deverá ser realizada com base nos elementos de projeto, garantindo precisão geométrica e compatibilidade com as demais disciplinas da obra.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro quadrado de área locada.

5.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO

Este item consiste na preparação da superfície do subleito mediante regularização e compactação do solo existente, visando garantir suporte adequado às camadas do pavimento.

A compactação deverá atingir grau mínimo especificado conforme procedimentos da ABNT NBR 7182.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro quadrado de área preparada.

5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3

O serviço compreende o assentamento manual de paralelepípedos sobre base previamente preparada, seguido de rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

A execução deverá garantir alinhamento, nivelamento e adequada compactação das peças, proporcionando estabilidade e durabilidade ao pavimento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro quadrado de pavimento executado.

5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)

Este item refere-se ao transporte de materiais utilizados na execução do pavimento em rodovias pavimentadas, devendo ser observadas as condições operacionais e de segurança no transporte.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em tonelada por quilômetro transportado (t·km).

6.0 SERVIÇO DE DRENAGEM

6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Este serviço compreende o fornecimento e assentamento de guias (meio-fio) em concreto pré-fabricado ao longo das vias urbanas, destinadas à contenção lateral do pavimento e ao direcionamento do escoamento superficial das águas pluviais.

As peças deverão ser assentadas sobre base previamente preparada, garantindo alinhamento, nivelamento e estabilidade ao longo de todo o trecho. O rejuntamento entre as peças deverá ser realizado com argamassa adequada, assegurando continuidade e fixação do conjunto. A execução deverá observar boas práticas de obras de pavimentação urbana e drenagem superficial.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro linear de meio-fio assentado.

6.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

O serviço consiste na aplicação de pintura com tinta branca à base de cal sobre os meios-fios executados, com a finalidade de melhorar a visibilidade, padronização e sinalização das vias urbanas.

A aplicação deverá ser realizada sobre superfície limpa, seca e livre de impurezas, podendo ser necessárias mais de uma demão para obtenção de acabamento uniforme. A execução deverá garantir cobertura homogênea e boa aderência ao substrato.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada em metro quadrado de área pintada.

7.0 SERVIÇOS FINAIS

7.1 DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS

Este serviço compreende a retirada dos equipamentos, máquinas e estruturas provisórias utilizadas durante a execução da obra, incluindo desmontagem, carregamento e transporte para fora do canteiro.

A desmobilização deverá ser realizada de forma organizada, garantindo a liberação das áreas utilizadas e a adequada finalização das atividades no local da obra.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será realizada por unidade de desmobilização executada

Cacimbinhas/AL, Abril de 2026

LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES
Engenheiro Civil – CREA AL.: 0217976050AL



4. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20260535314

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0217976050**

Registro: **0217976050AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MF PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA CARLOS LOBO MOREIRA BREDÁ

Complemento:

Cidade: **CACIMBINHAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **AL**

CPF/CNPJ: **29.044.612/0001-68**

Nº: **31**

CEP: **57570000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **.**

Cidade: **CACIMBINHAS**

UF: **AL**

CEP: **57570000**

Data de Início: **08/04/2026**

Previsão de término: **09/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS**

CPF/CNPJ: **12.227.971/0001-58**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	8.438,66	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	8.438,66	m2
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1.793,22	m3
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	395,58	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.758,21	m
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	8.438,66	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	8.438,66	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1.793,22	m3
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	395,58	m3
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,39	m

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

5. Observações

Responsável pelo levantamento topográfico, Projeto de Pavimentação, Terraplenagem, Drenagem e Orçamento para Pavimentação de Vias no Município do Cacimbinhas/AL. Localidades: Loteamento Wanderley, Conjunto Maria Gonzaga, Loteamento Carlos Victor, Cohab, Tv.Nsa Senhora da Penha. Área: 8438,66 m².

6. Declarações

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BW532

Impresso em: 13/04/2026 às 11:50:26 por: , ip: 206.42.13.251

www.crea-al.org.br

Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br

Fax:



CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Alagoas





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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20260535314

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES

RNP: 0217976050

Data: 13/04/2026 11:50:27

LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES - CPF: 096.686.474-32

MF PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 29.044.612/0001-68

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **11/04/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8303509375**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BW532
 Impresso em: 13/04/2026 às 11:50:27 por: , ip: 206.42.13.251

www.crea-al.org.br
 Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br
 Fax:



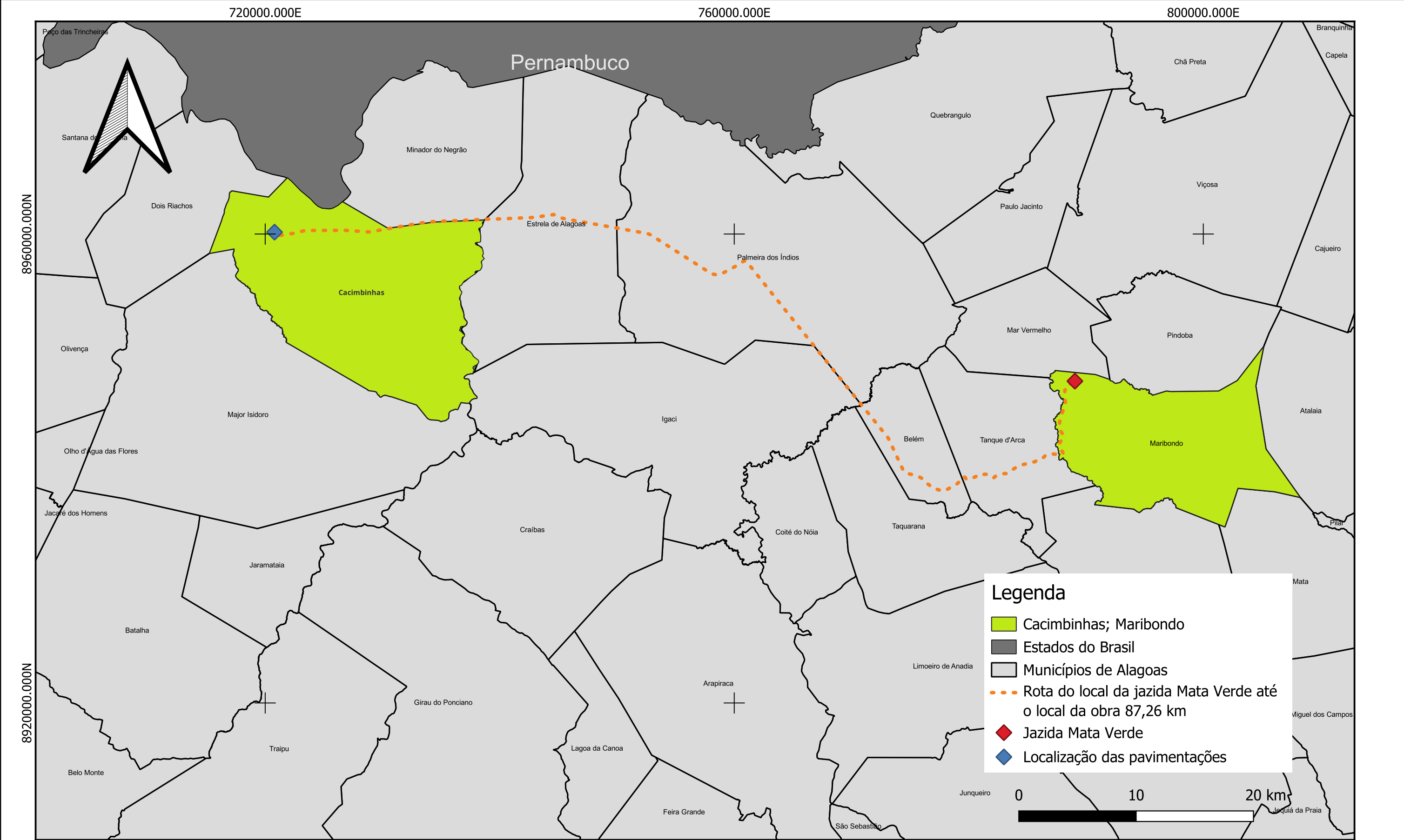
CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Alagoas



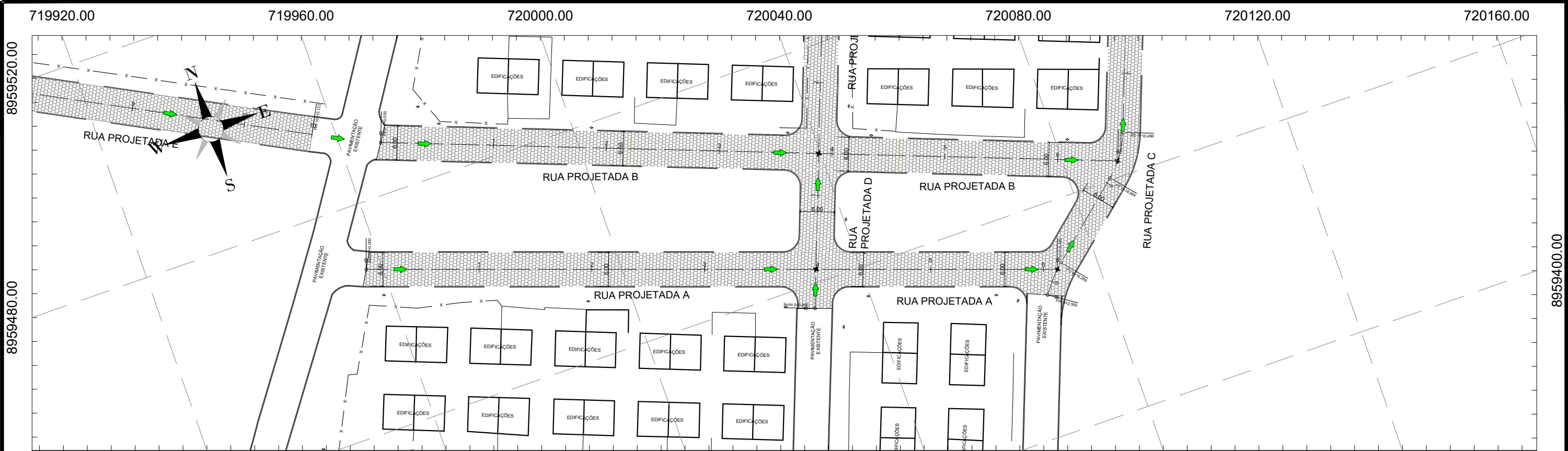


5. ANEXO A: MAPAS, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.

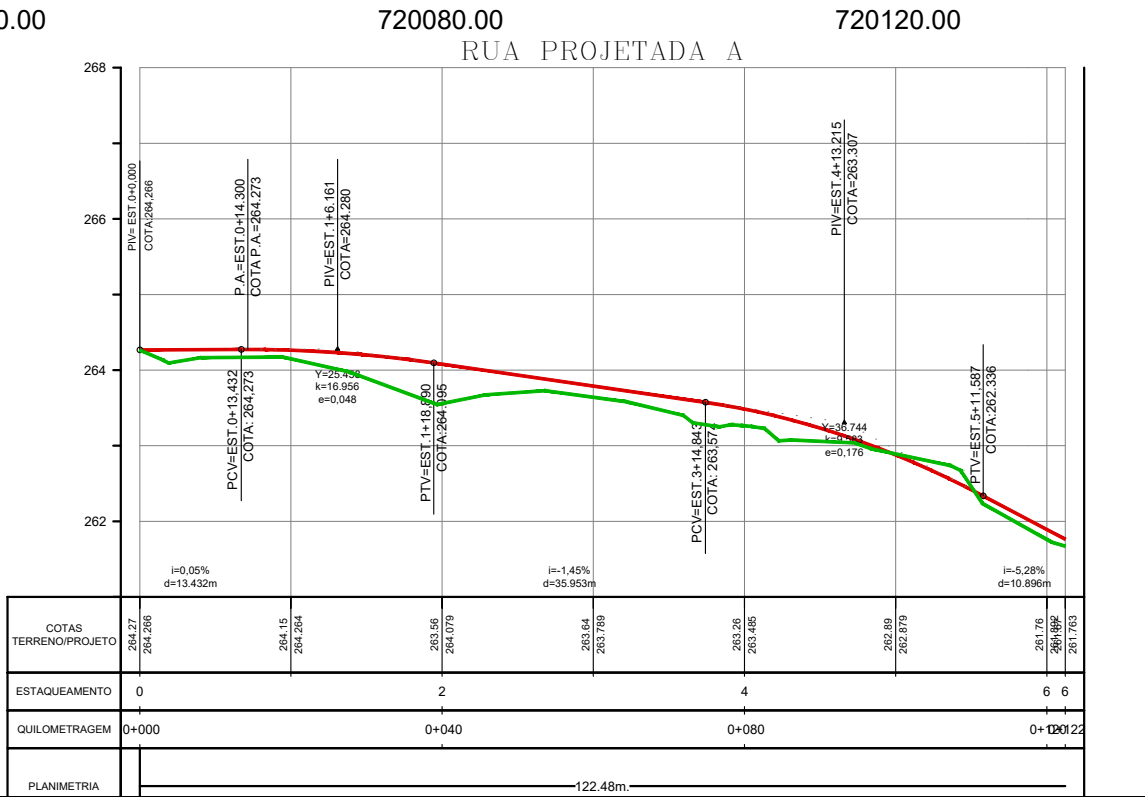
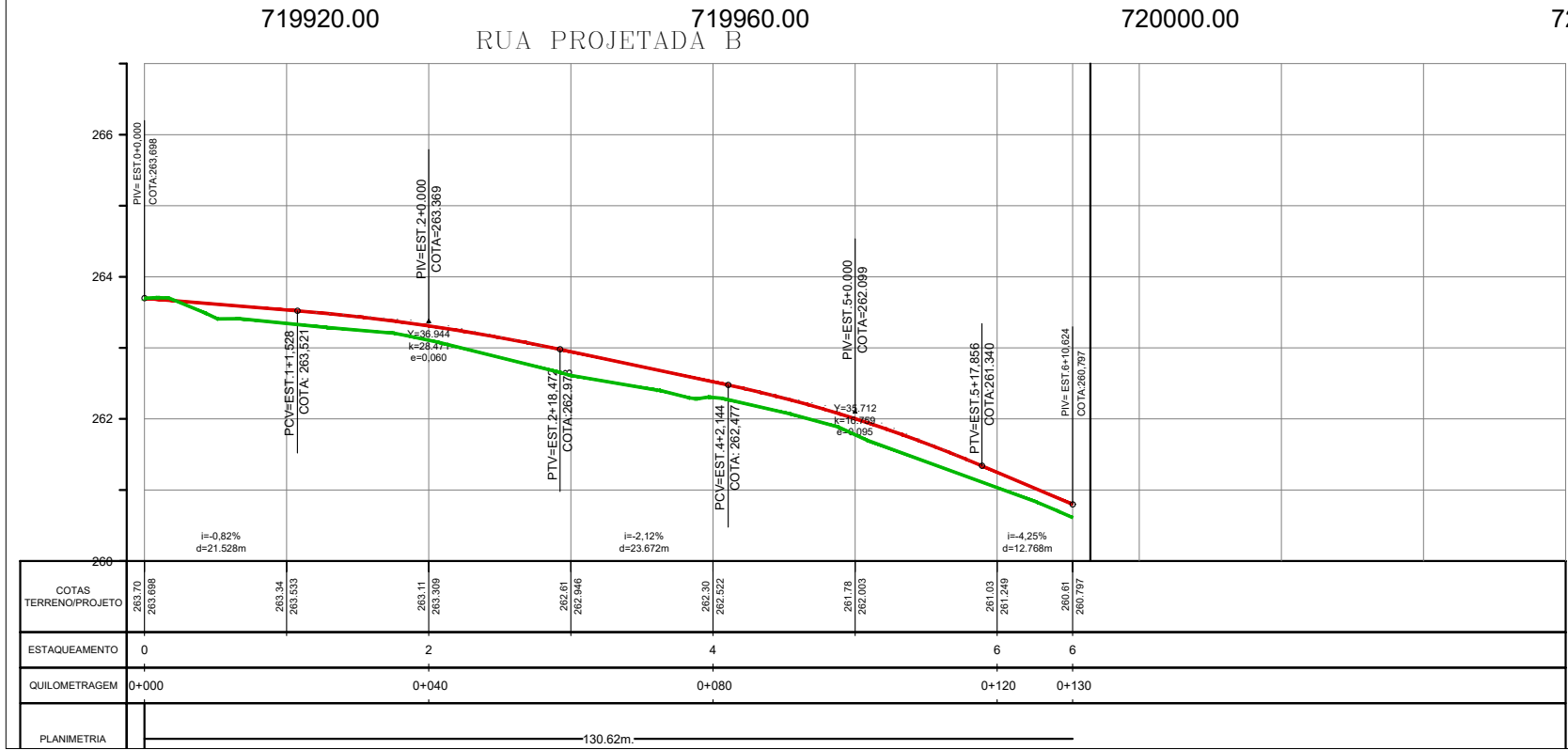
[illegible]



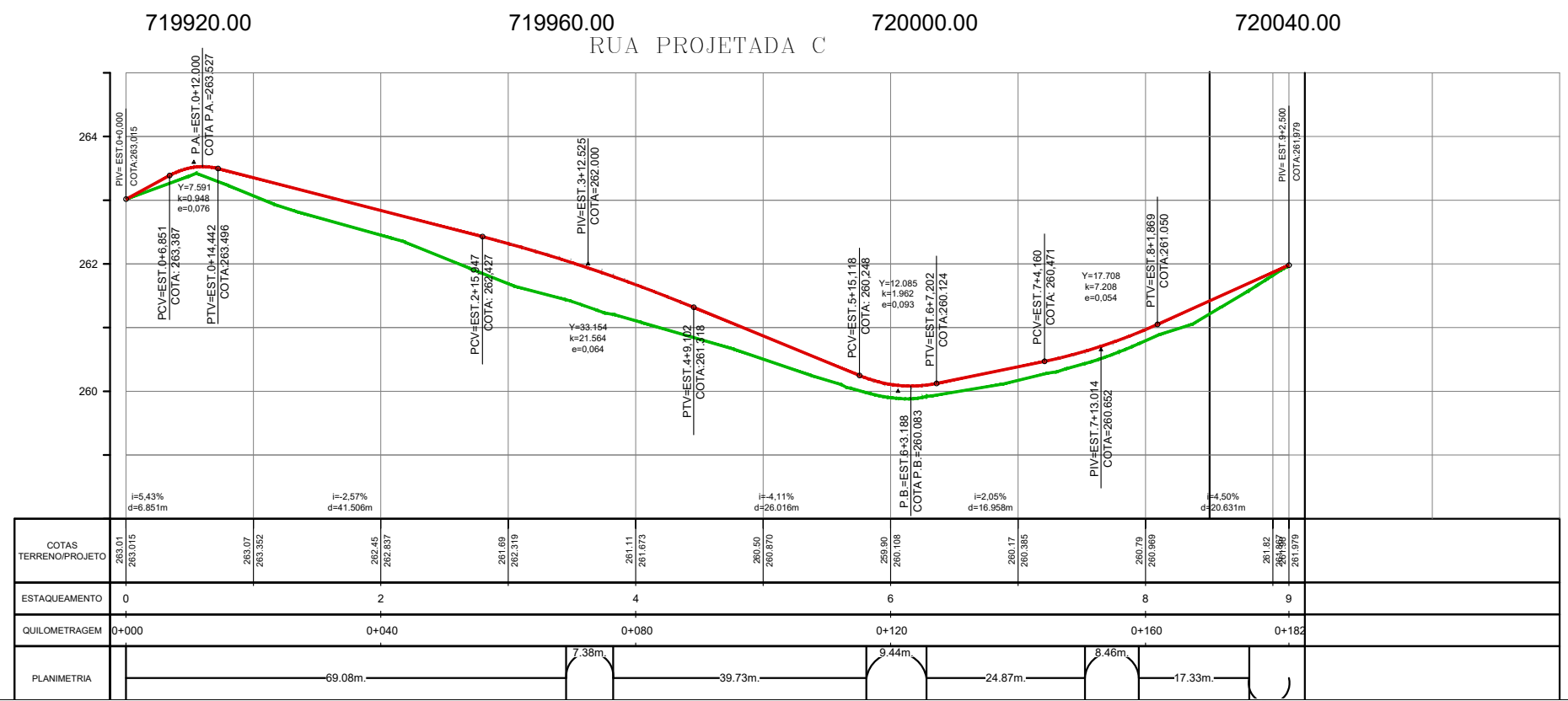
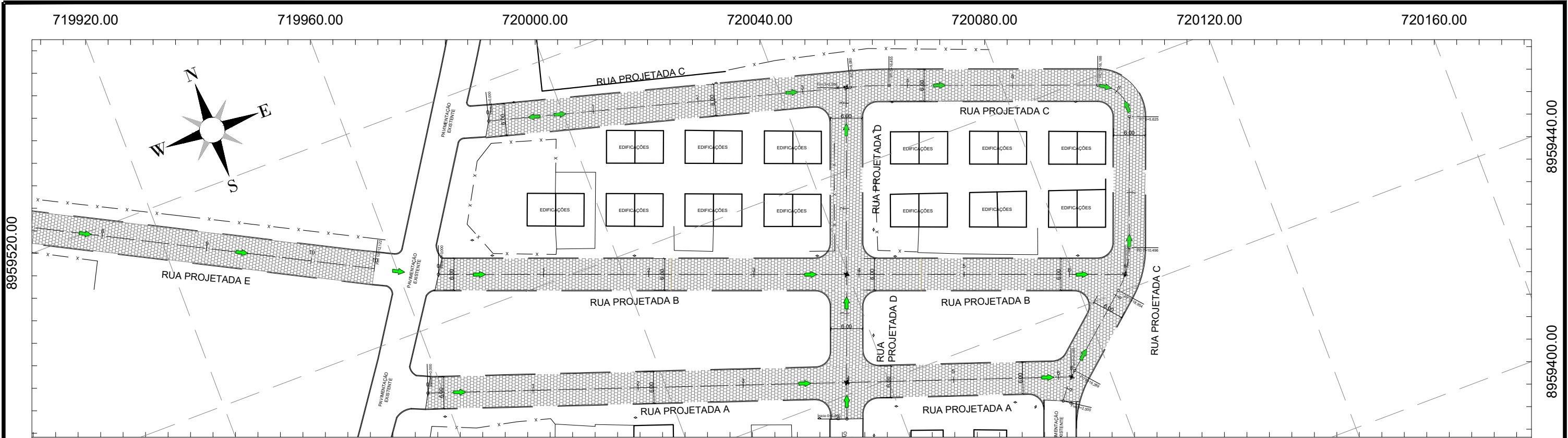
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia	Espacial	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	DESCRÇÃO:	FOLHA Nº
					DATUM	SIRGAS	2000		MAPA DE ROTA ENTRE O LOCAL DAS PAVIMENTAÇÕES EM CACIMBINHAS E DA JAZIDA MATA VERDE EM MARIBONDO/AL	01/01
					Projeção	Transversa	de			DATA:
					Zona 24 - Sul					Março/2026
					Base	Cartográfica				ESCALA
					Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2023)					INDICADA
					Mapa de Fundo Google Satellite					

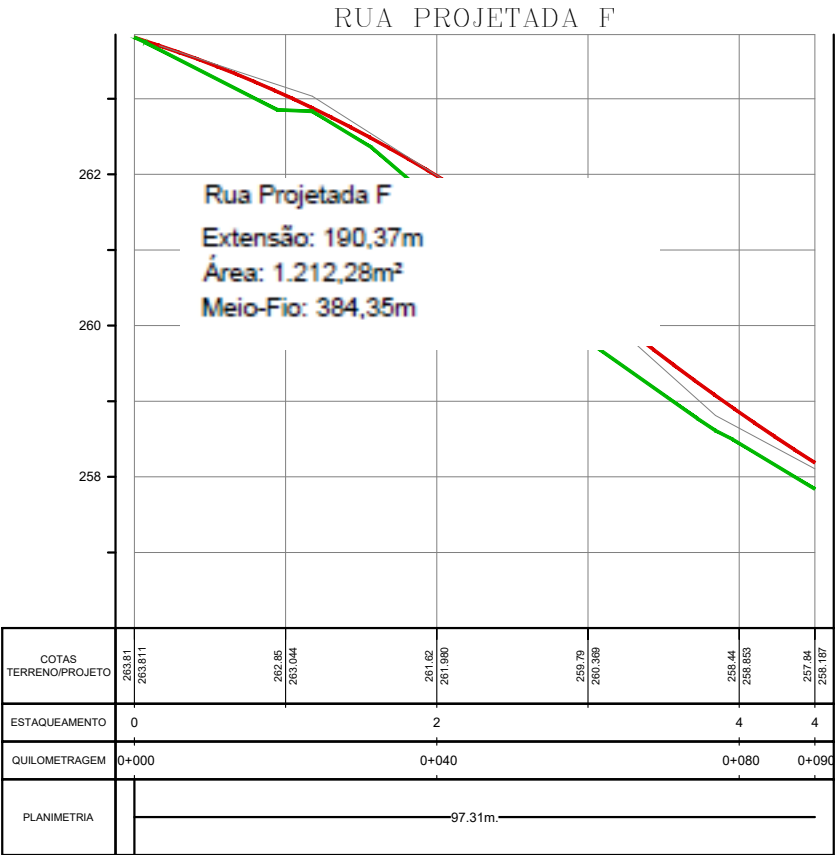
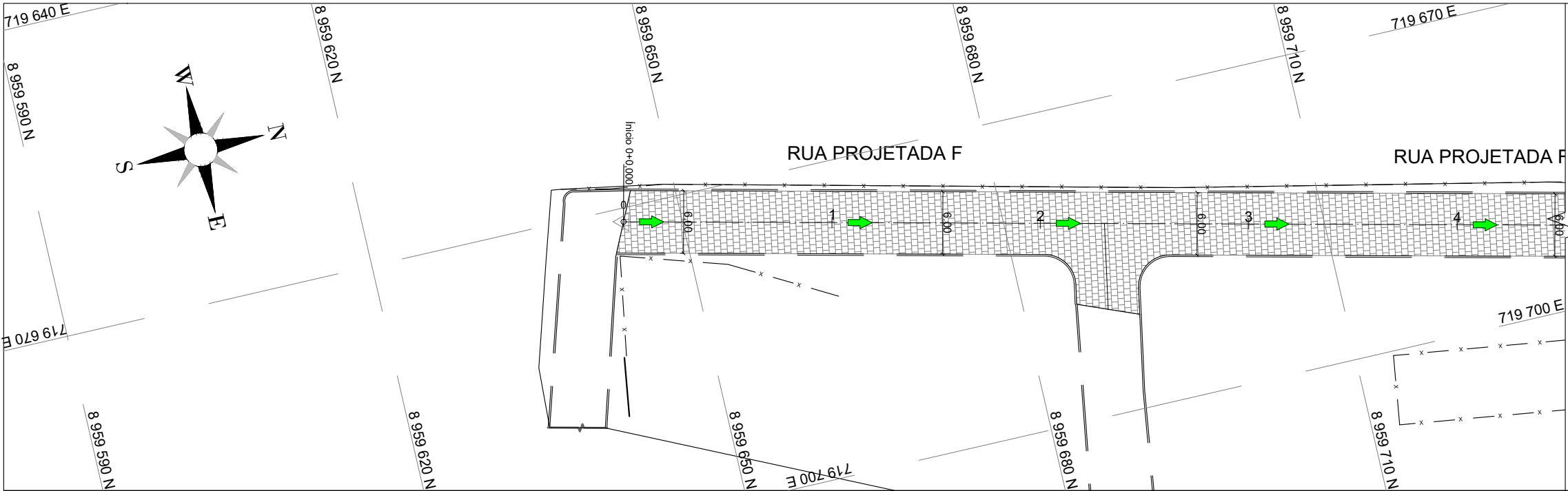


8959400.00

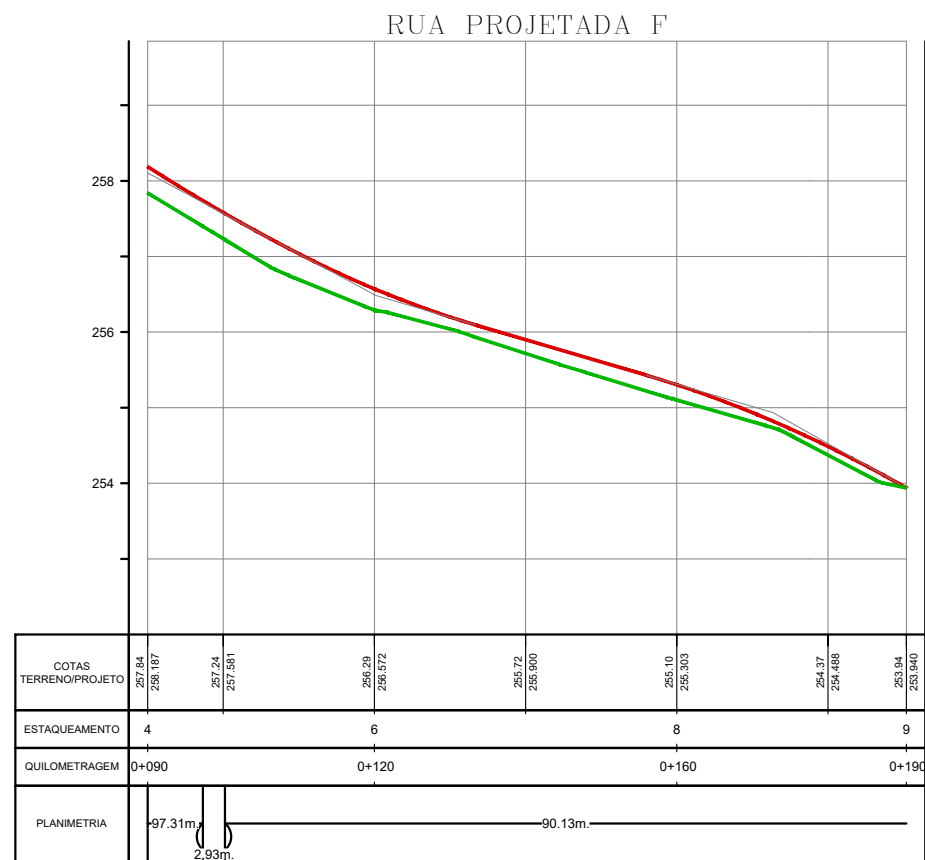
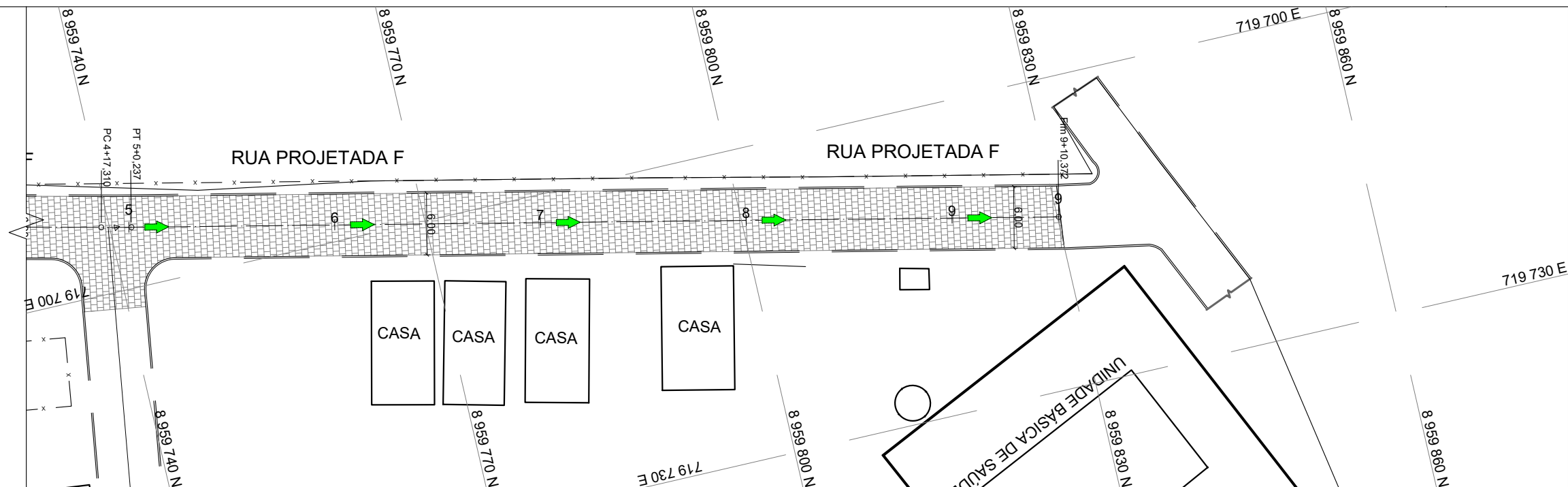
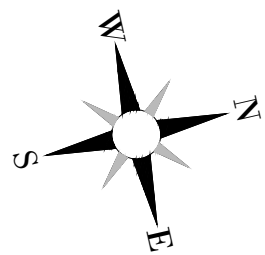


Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	SMOI
					<div><div>Defensa Metálica</div><div>Cerca</div><div>Edificação</div><div>Meio-fio existente</div><div>Greide projetado</div><div>Terreno Natural</div></div> <div><div>Curva de nível mestra (10m)</div><div>Curva de nível intermediária (2m)</div><div>Poste</div><div>Talude de Corte</div><div>Talude de Aterro</div><div>Indicação da queda de águas pluvias</div></div>	<div><div></div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div></div><div>Contratante</div></div>	<div><div>Rua Projetada A</div><div>Extensão: 162,48m</div><div>Área: 746,42 m²</div><div>Meio-Fio: 160,84m</div></div> <div><div>Rua Projetada B</div><div>Extensão: 170,62m</div><div>Área: 771,57m²</div><div>Meio-Fio: 234,13m</div></div>	<div>Folha nº: 02/04</div> <div>Data: Março de 2026</div> <div>Escala: 1:750 1:1000</div>

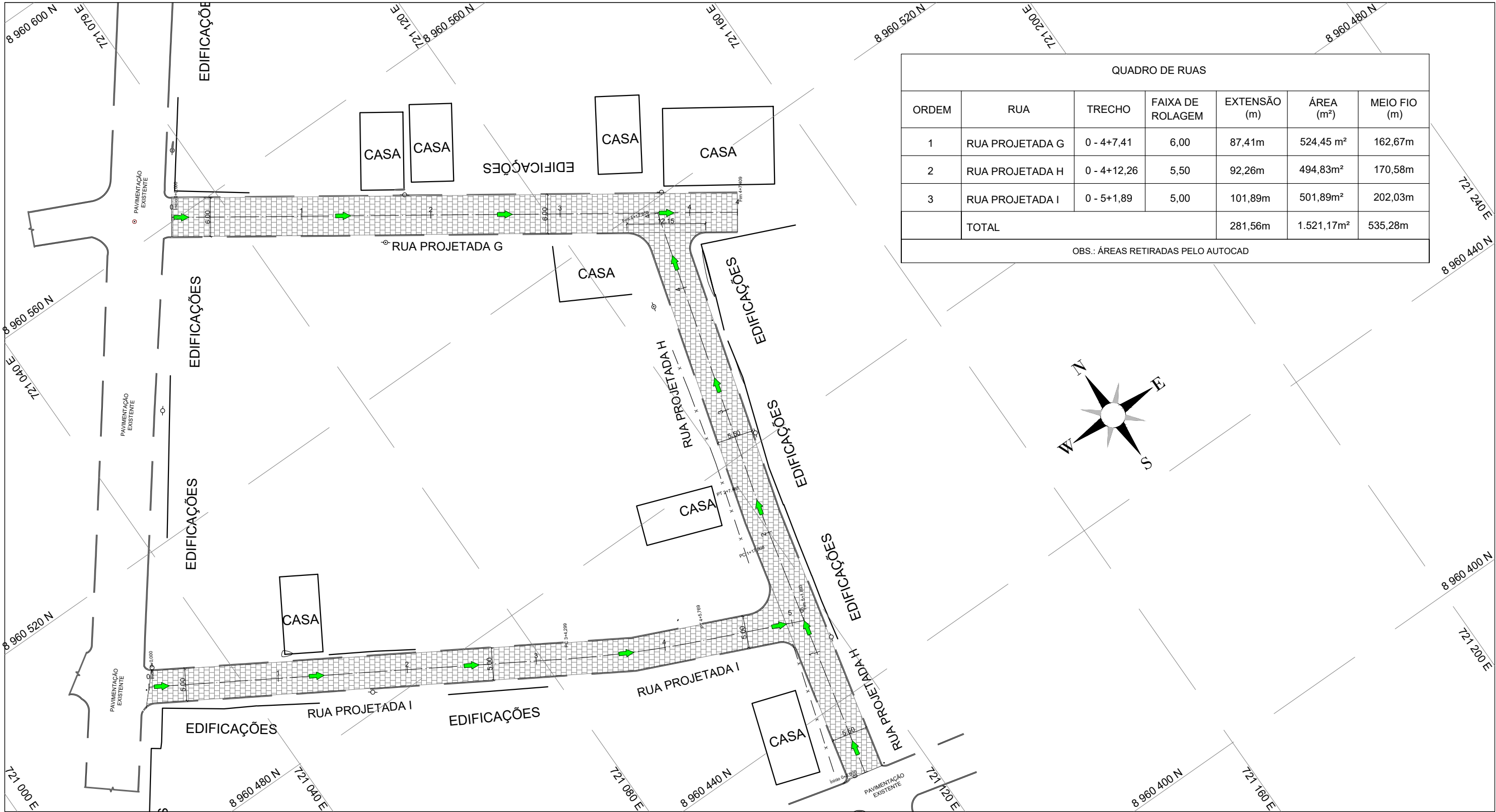




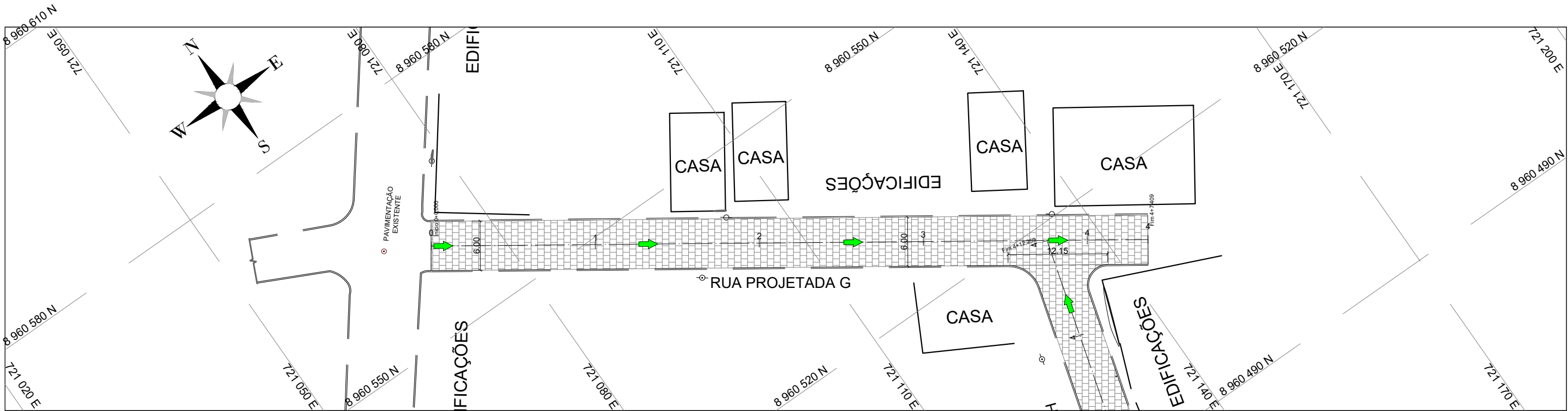
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	SMOI
					<div><div>Defensa Metálica</div><div>Cerca</div><div>Edificação</div><div>Meio-fio existente</div><div>Greide projetado</div><div>Terreno Natural</div></div> <div><div>Curva de nível mestra (10m)</div><div>Curva de nível intermediária (2m)</div><div>Poste</div><div>Talude de Corte</div><div>Talude de Aterro</div><div>Indicação da queda de águas pluvias</div></div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div></div><div>Contratante</div></div>	<div>Rua Projetada F</div> <div>Extensão: 190,37m</div> <div>Área: 1.212,28m²</div> <div>Meio-Fio: 384,35m</div> <div>Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div>	<div>Folha nº: 01/02</div> <div>Data: Março de 2026</div> <div>Escala: 1:500 1:1000</div>



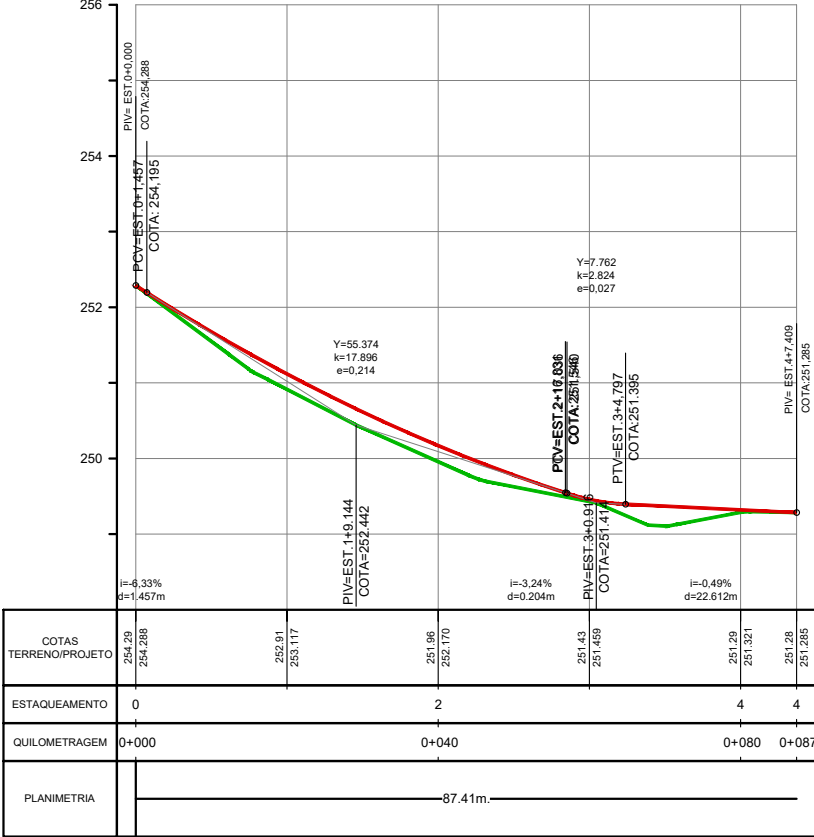
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	SMOI
					<div><div>Defensa Metálica</div><div>Cerca</div><div>Edificação</div><div>Meio-fio existente</div><div>Greide projetado</div><div>Terreno Natural</div></div> <div><div>Curva de nível mestra (10m)</div><div>Curva de nível intermediária (2m)</div><div>Poste</div><div>Talude de Corte</div><div>Talude de Aterro</div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div></div><div>Contratante</div></div>	<div>Rua Projetada F</div> <div>Extensão: 190,37m</div> <div>Área: 1.212,28m²</div> <div>Meio-Fio: 384,35m</div>	<div>Folha nº: 02/02</div> <div>Data: Março de 2026</div> <div>Escala: 1:500 1:1000</div>
								<div>Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div>	



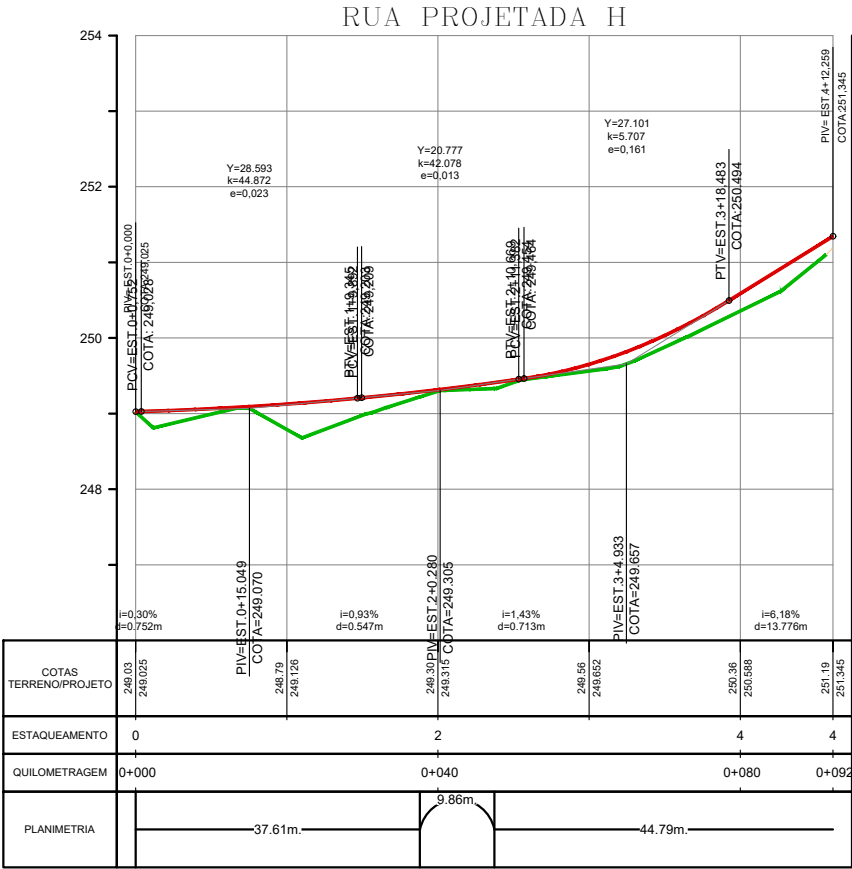
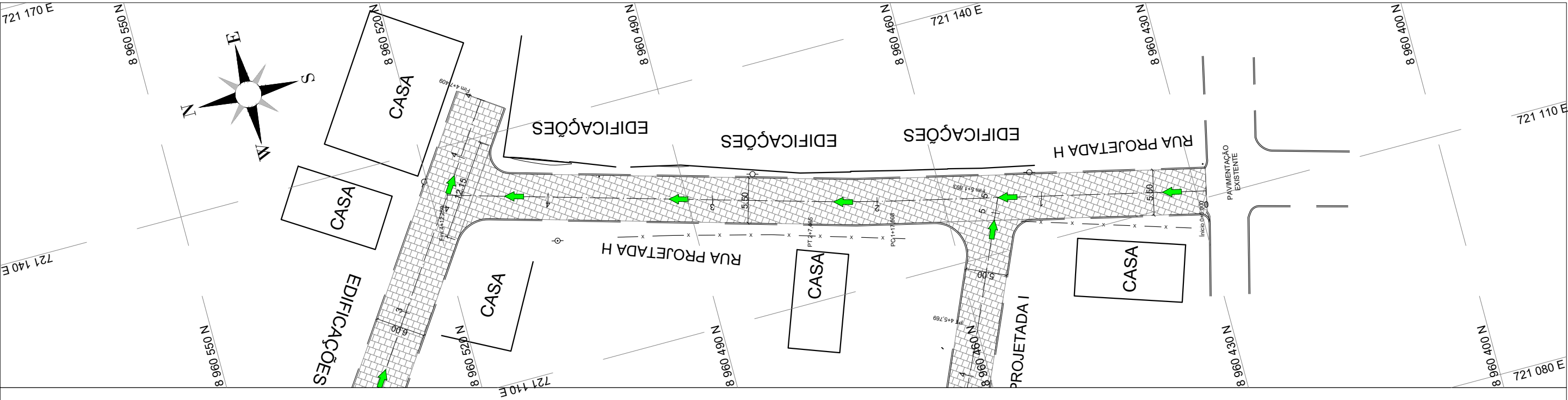
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	<div>OBSERVAÇÕES:</div> <div><div><div><div></div></div><div>Defensa Metálica</div></div><div><div><div></div></div><div>Cerca</div></div><div><div><div></div></div><div>Edificação</div></div><div><div><div></div></div><div>Meio-fio existente</div></div><div><div><div></div></div><div>Greide projetado</div></div><div><div><div></div></div><div>Terreno Natural</div></div></div> <div><div><div></div></div><div>Curva de nível mestra (10m)</div></div> <div><div><div></div></div><div>Curva de nível intermediária (2m)</div></div> <div><div><div></div></div><div>Poste</div></div> <div><div><div></div></div><div>Talude de Corte</div></div> <div><div><div></div></div><div>Talude de Aterro</div></div> <div><div><div></div></div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div>
----	-------	------------	----------	------------	--



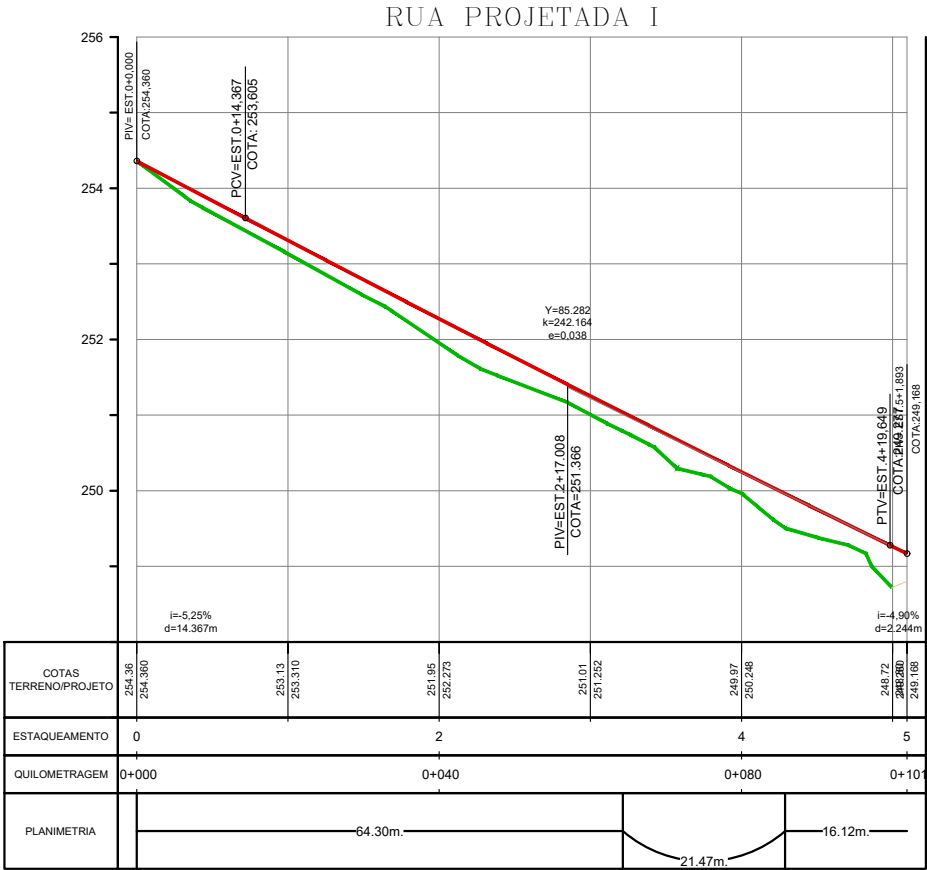
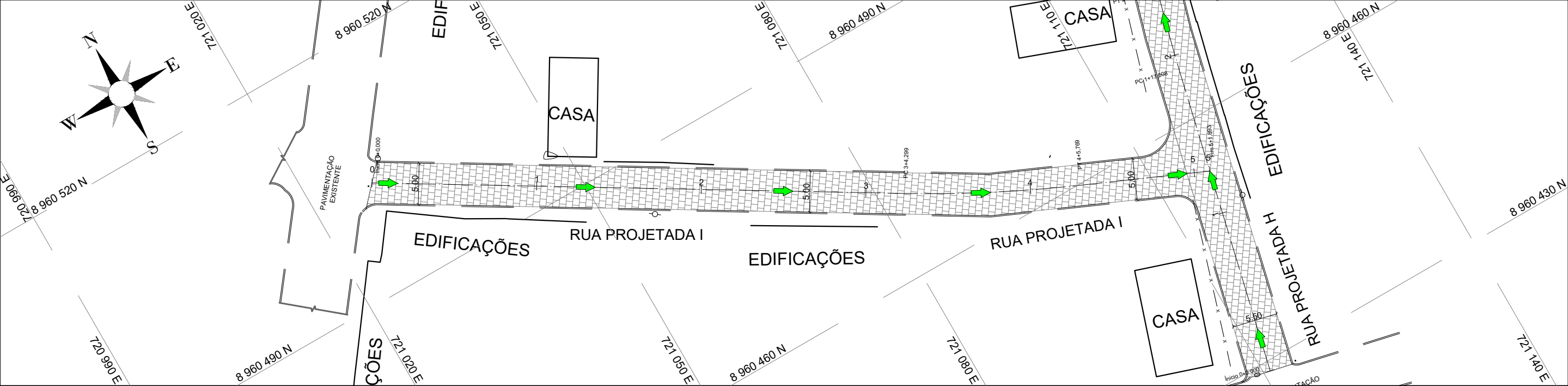
RUA PROJETADA G



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	SMOI
					<div><div>Defensa Metálica</div><div>Cerca</div><div>Edificação</div><div>Meio-fio existente</div><div>Greide projetado</div><div>Terreno Natural</div></div> <div><div>Curva de nível mestra (10m)</div><div>Curva de nível intermediária (2m)</div><div>Poste</div><div>Talude de Corte</div><div>Talude de Aterro</div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div></div><div>Contratante</div></div>	<div>Rua Projetada G</div> <div>Extensão: 87,41m</div> <div>Área: 524,45 m²</div> <div>Meio-Fio: 162,67m</div>	<div>Folha nº: 02/04</div> <div>Data: Março de 2026</div> <div>Escala: 1:500 1:1000</div>
								<div>Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div>	



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	SMOI
					<div><div>Defensa Metálica</div><div>Cerca</div><div>Edificação</div><div>Meio-fio existente</div><div>Greide projetado</div><div>Terreno Natural</div></div> <div><div>Curva de nível mestra (10m)</div><div>Curva de nível intermediária (2m)</div><div>Poste</div><div>Talude de Corte</div><div>Talude de Aterro</div><div>Indicação da queda de águas pluvias</div></div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div></div><div>Contratante</div></div>	Rua Projetada H Extensão: 92,26m Área: 494,83 m² Meio-Fio: 170,58m	Folha nº: 03/04 Data: Março de 2026 Escala: 1:500 1:1000



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBINHAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	SMOI
					<div><div>Defensa Metálica</div><div>Cerca</div><div>Edificação</div><div>Meio-fio existente</div><div>Greide projetado</div><div>Terreno Natural</div></div> <div><div>Curva de nível mestra (10m)</div><div>Curva de nível intermediária (2m)</div><div>Poste</div><div>Talude de Corte</div><div>Talude de Aterro</div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div></div><div>Contratante</div></div>	Rua Projetada I Extensão: 101,89m Área: 501,89 m² Meio-Fio: 202,03m	Folha nº: 04/04 Data: Março de 2026 Escala: 1:500 1:1000
								Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	

