CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1066941-02	895184			PLANEJAMENTO URBANO		30/12/2019

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				31/07/2020

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 2.531.156,44

Frente de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 01	Rua Dionísio de Sousa - Trecho 02	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 01	Rua Prefeito Eliseu Ferreira Lima - Trecho 02	Rua Osmídio Mouro Maia	
				Total por Frente (R$):	211.214,89	29.630,33	421.104,82	110.781,73	172.568,56	-
					7	8	9	10	11	12
1	Evento	Administração Local	R$	62.971,99	5.251,86	736,77	10.472,24	2.756,17	4.294,69	-
1	7.1	Taxa de administração da obra	%	100,00	8,34	1,17	16,63	4,38	6,82	-
2	Evento	Pavimentação em paralelepípedo	R$	2.059.281,94	171.385,80	22.813,16	334.773,36	91.055,75	141.296,70	-
2	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	4,50	-	-	-	-	-	-
2	2.1	Regularização e compactação de subleito ate 20cm de espessura	M2	18.268,88	1.522,40	187,65	2.907,00	800,73	1.268,00	-
2	2.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por M2)	M2	16.786,69	1.408,22	162,63	2.616,30	732,10	1.172,90	-
2	3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.711,56	380,60	83,40	897,00	221,78	285,00	-
2	3.2	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	5.002,56	404,60	83,40	975,00	235,78	333,00	-
2	6.1	Limpeza de piso em área urbanizada	M2	16.845,89	1.408,22	162,63	2.616,30	732,10	1.172,90	-
3	Evento	Passeio em piso de concreto	R$	366.992,83	30.947,28	4.953,65	68.531,63	14.785,34	24.021,74	-
3	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.284,47	559,50	74,29	1.071,05	255,05	413,25	-
3	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	941,59	74,60	17,48	179,40	44,36	57,00	-
3	4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,60	32,80	8,20	123,00	16,40	32,80	-
4	Evento	Sinalização da Via	R$	42.909,68	3.629,97	1.026,75	7.327,59	2.182,47	2.945,43	-
4	5.1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25cm.	UN	16,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	-
4	5.2	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica	M2	1.250,66	101,15	20,85	243,75	58,95	83,25	-
4	5.3	Placa de regulamentação / advertência refletiva em aço galvanizado com película anti-pichante	M2	9,46	0,99	0,40	0,99	0,59	0,59	-

RUSSAS/CE, 19 de maio de 2021
Local e Data

Responsável Técnico: ANDRÉ LUIS LUCAS MOREIRA
CREA / CAU: 0615118399

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 362

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1066941-02	895184			PLANEJAMENTO URBANO		30/12/2019

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				31/07/2020

% Realizado Acum.: 100,00% | Período: DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO | Medição: 12

Nº do Evento	Título dos Eventos	1 Rua Rdo Pelópidas do Araújo	2 Rua Rdo Pelópidas do Araújo	3 Tra. Joaquim Nogueira de Ar	4 Rua Raymundo Agostinho Sa	5 Rua Joaquim Ramalho Perdi	6 Rua Dra. Lúcia Helena Barre	7 Rua Dionísio de Sousa - Tra	8 Rua Dionísio de Sousa - Tra	9 Rua Prefeito Eliseu Ferreira	10 Rua Prefeito Eliseu Ferreira	11 Rua Osmildo Moura Maia	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)																																																				
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, indenpendente de frentes de obra.																																																				
2	Pavimentação em paralelepipedo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																									
3	Passeio em piso de concreto	2	6	8	8	8	10	10	12	12	12	11																																									
4	Sinalização da Via	2	6	8	8	8	10	10	12	12	12	11																																									

Medições		Datas das medições											
		Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
Período	%	8,46%	6,21%	13,63%	11,97%	8,25%	6,29%	6,94%	7,61%	13,56%	6,27%	6,82%	4,00%
	R$	214.039,48	157.211,20	344.967,67	302.857,65	208.722,91	159.131,40	175.758,45	192.640,65	343.314,60	158.627,22	172.556,87	101.328,35
Acumulado	%	8,46%	14,67%	28,30%	40,26%	48,51%	54,79%	61,74%	69,35%	82,91%	89,18%	96,00%	100,00%
	R$	214.039,48	371.250,68	716.218,35	1.019.076,00	1.227.798,91	1.386.930,31	1.562.688,76	1.755.329,41	2.098.644,01	2.257.271,23	2.429.828,10	2.531.156,45

RUSSAS/CE, 19 de maio de 2021
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: ANDRÉ LUIS LUCAS MOREIRA
CREA / CAU: 0615118399
ART: CE20200630283

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 363
Rubrica

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1066941-02	895184			PLANEJAMENTO URBANO		30/12/2019

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				31/07/2020

Nº do Evento	Título dos Eventos	Rua Rdo Petípidas do Araújo	Rua Rdo Petípidas de Araújo	Tra. Joaquim Nogueira de Ar	Rua Raymundo Agostinho Sa	Rua Joaquim Ramalho Perdig	Rua Dra. Lucia Helena Barro	Rua Dionisio de Sousa - Trec	Rua Dionisio de Sousa - Trec	Rua Prefeito Eliseu Ferreira	Rua Prefeito Eliseu Ferreira	Rua Osmildo Moura Maia																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																	
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																	
2	Pavimentação em paralelepipedo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																							
3	Passeio em piso de concreto	2	6	8	8	8	10	10	12	12	12	11																																							
4	Sinalização da Via	2	6	8	8	8	10	10	12	12	12	11																																							

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Parcela	%	8,46%	6,21%	13,63%	11,97%	8,25%	6,29%	6,94%	7,61%	13,56%	6,27%	6,82%	4,00%
	R$	214.039,48	157.211,20	344.967,67	302.857,65	208.722,91	159.131,40	175.758,45	192.640,65	343.314,60	158.627,22	172.556,87	101.328,35
Acumulado	%	8,46%	14,67%	28,30%	40,26%	48,51%	54,79%	61,74%	69,35%	82,91%	89,18%	96,00%	100,00%
	R$	214.039,48	371.250,68	716.218,35	1.019.076,00	1.227.798,91	1.386.930,31	1.562.688,76	1.755.329,41	2.098.644,01	2.257.271,23	2.429.828,10	2.531.156,45

RUSSAS/CE, 19 de maio de 2021
Local e Data

Responsável Técnico: ANDRÉ LUIS LUCAS
CREA / CAU: 0615118399

André Luis Lucas Moreira
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 364
Rubrica

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de Russas
FLS 365
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

72284 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 374,42 — Unid: M2

Código	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,21	4,21
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	5,02	20,08
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300	300,00
INSUMO	5075	PREGO DE AGO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	14,04	1,54
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,31	18,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,91	27,82
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100	246,82	2,47
					TOTAL MATERIAIS	374,42

Total Simples	374,42
Encargos	INCLUSOS
BDI	
TOTAL GERAL	374,42

00001 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019

Preço Adotado: 000,64 — Unid: M2

Código	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010	184,59	0,16
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020	34,56	0,07
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	137,81	0,01
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	48,22	0,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	13,91	0,04
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0010	122,71	0,12
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0020	49,28	0,10
					TOTAL MATERIAIS	0,64

Total Simples	0,64
Encargos	INCLUSOS
BDI	
TOTAL GERAL	0,64

77783 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REALIZADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, PEDRAS PEQUENAS A 35

Preço Adotado: 077,70 — Unid: M2

Código	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	50	1,13
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	72	7,20
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	0,48	4,37
INSUMO	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,0350	1285,71	45,00
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,35	7,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	13,91	12,66
					TOTAL MATERIAIS	77,70

Total Simples	77,70
Encargos	INCLUSOS
BDI	
TOTAL GERAL	77,70

97091 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016

Preço Adotado: 032,25 — Unid: M

Código	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000	57,5	0,54
INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000	1,8	0,36
INSUMO	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12500	12,2	1,53
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600	244,99	13,71

Prefeitura de Russas
A cidade que faz com trabalho

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 366
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800	18,43	9,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800	13,91	6,93
					TOTAL MATERIAIS	**32,25**
					Total Simples	32,25
					Encargos	*INCLUSOS*
					BDI	
					TOTAL GERAL	**32,25**

M40 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12/15CM (C X L1/L2), PARA JARDIM

Preço Adotado: 030,69 — **Unid: M**

Código	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	57,5	0,40
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	1,0050	16,65	16,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,43	7,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	13,91	5,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0020	412,54	0,83
					TOTAL MATERIAIS	**30,69**
					Total Simples	30,69
					Encargos	*INCLUSOS*
					BDI	
					TOTAL GERAL	**30,69**

I0504 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 40,8300 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,21	2,11
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,84
				TOTAL MAO DE OBRA	**4,95**
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51	2,90
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,45	22,95
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,84	0,25
				TOTAL MATERIAIS	**26,10**
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,08	0,16
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,1	1,90
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**2,06**
				Total Simples	33,11
				Encargos	*INCLUSOS*
				BDI	
				TOTAL GERAL	**33,11**

I9512 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 46,9500 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,21	2,11
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,84
				TOTAL MAO DE OBRA	**4,95**
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51	0,55	28,05
				TOTAL MATERIAIS	**31,20**
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,08	0,16
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,1	1,90
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**2,06**
				Total Simples	38,21
				Encargos	*INCLUSOS*
				BDI	
				TOTAL GERAL	**38,21**

I9514 PISO PODOTÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 112,9000 — **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,93
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,29
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,00
				TOTAL MATERIAIS	**54,59**
	MAO DE OBRA				

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇAO DE PREÇOS

I2543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,51
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,53
				TOTAL MAO DE OBRA	45,04

Total Simples	99,63
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	
TOTAL GERAL	**99,63**

C3220 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Preço Adotado: 105,80

Unid: M

Classificação	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,31	1,24
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	99	99,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,91	5,56
				TOTAL MATERIAIS		105,80

Total Simples	105,80
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	
TOTAL GERAL	**105,80**

C3230 - FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA

Preço Adotado: 21,0500

Unid: M2

Classificação	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	70,68	0,10
	I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	143,02	0,82
	I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	20,67	0,03
	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	71,17	0,41
	I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H		31,73	
	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	77,21	0,55
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		1,91
		MAO DE OBRA				
	I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	26,44	0,19
	I2543	SERVENTE	H	0,0571	13,21	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA		0,94
		MATERIAIS				
	I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	9,12	0,36
	I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6	23,83	14,30
	I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	5,71	3,14
				TOTAL MATERIAIS		17,80

Total Simples	20,65
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	
TOTAL GERAL	**20,65**

C3237 - PLACA DE SEGURANÇA C/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

Preço Adotado: 711,3500

Unid: M2

Classificação	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	36,72	33,05
	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	103,33	10,33
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		43,38
		MAO DE OBRA				
	I2543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	17,83	1,78
				TOTAL MAO DE OBRA		14,99
		MATERIAIS				
	I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,84	2,52
	I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	8,22	8,22
	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	18,76	56,28
	I2573	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1	571,73	571,73
	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
				TOTAL MATERIAIS		639,71
		SERVIÇOS				
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	286,17	5,15
				TOTAL SERVIÇOS		5,15

Total Simples	703,23
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	
TOTAL GERAL	**703,23**

C9471 - LIMPEZA DE ITSO E/ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Classificação	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
	I2543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA		0,99

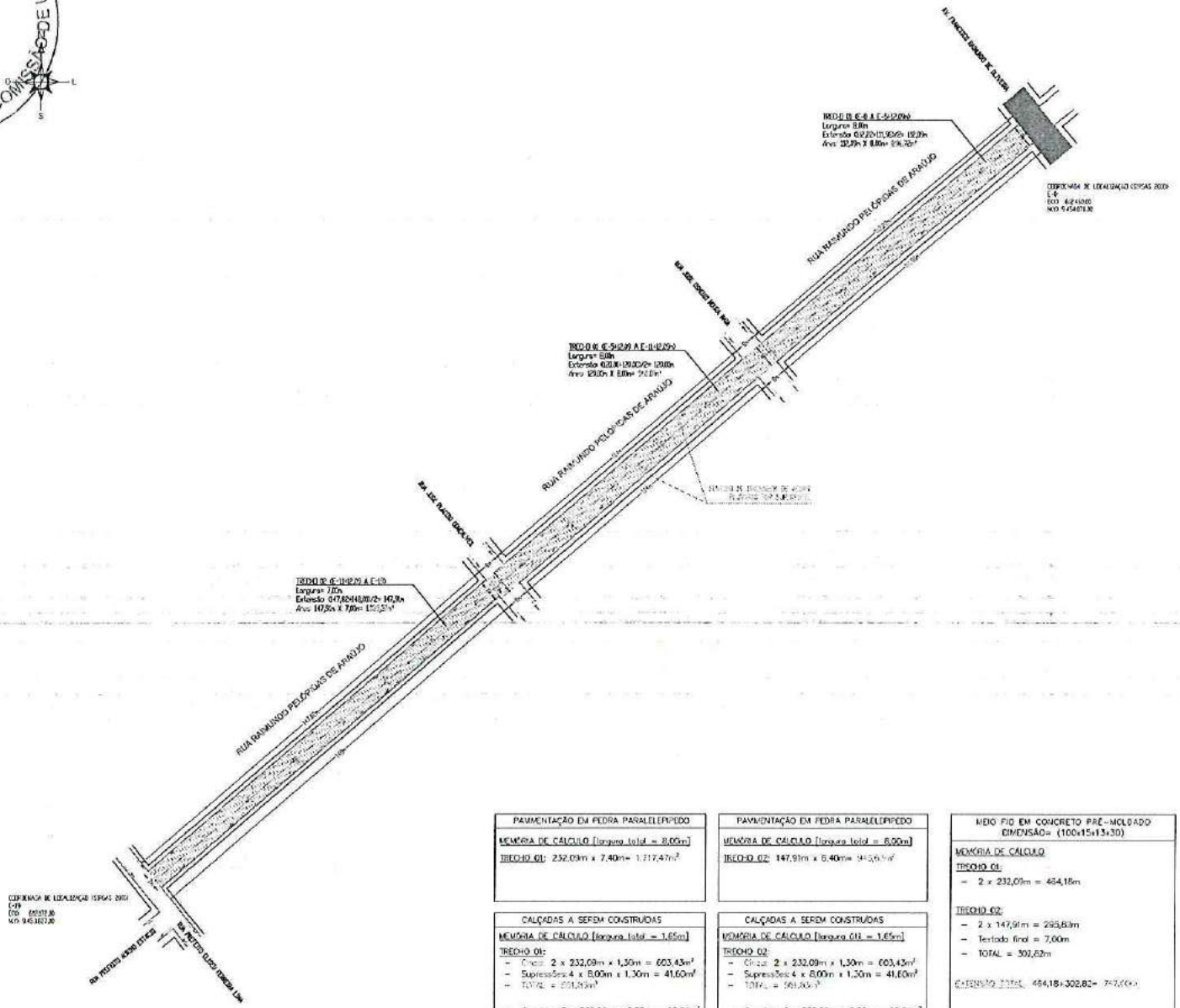
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
Prefeitura de Russas
FLS 302
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - DATA DE PREÇO: 01/12/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total Simples	0,99
Encargos	*INCLUSOS*
BDI	
TOTAL GERAL	**0,99**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 365
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 8,00m)
TRECHO 01: 232,09m x 7,40m= 1.717,47m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 8,00m)
TRECHO 02: 147,91m x 6,40m= 946,62m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
– 2 x 232,09m = 464,18m
TRECHO 02:
– 2 x 147,91m = 295,83m
– Testada final = 7,00m
– TOTAL = 302,82m
EXTENSÃO TOTAL: 464,18+302,82= 767,00m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 1,65m)
TRECHO 01:
– Circul: 2 x 232,09m x 1,30m = 603,43m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 1,30m = 41,60m²
– TOTAL = 561,83m²
– Circul: 2 x 232,09m x 0,20m = 92,84m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
– TOTAL = 86,44m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 1,65m)
TRECHO 02:
– Circul: 2 x 232,09m x 1,30m = 603,43m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 1,30m = 41,60m²
– TOTAL = 561,83m²
– Circul: 2 x 232,09m x 0,20m = 92,84m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
– TOTAL = 86,44m²

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

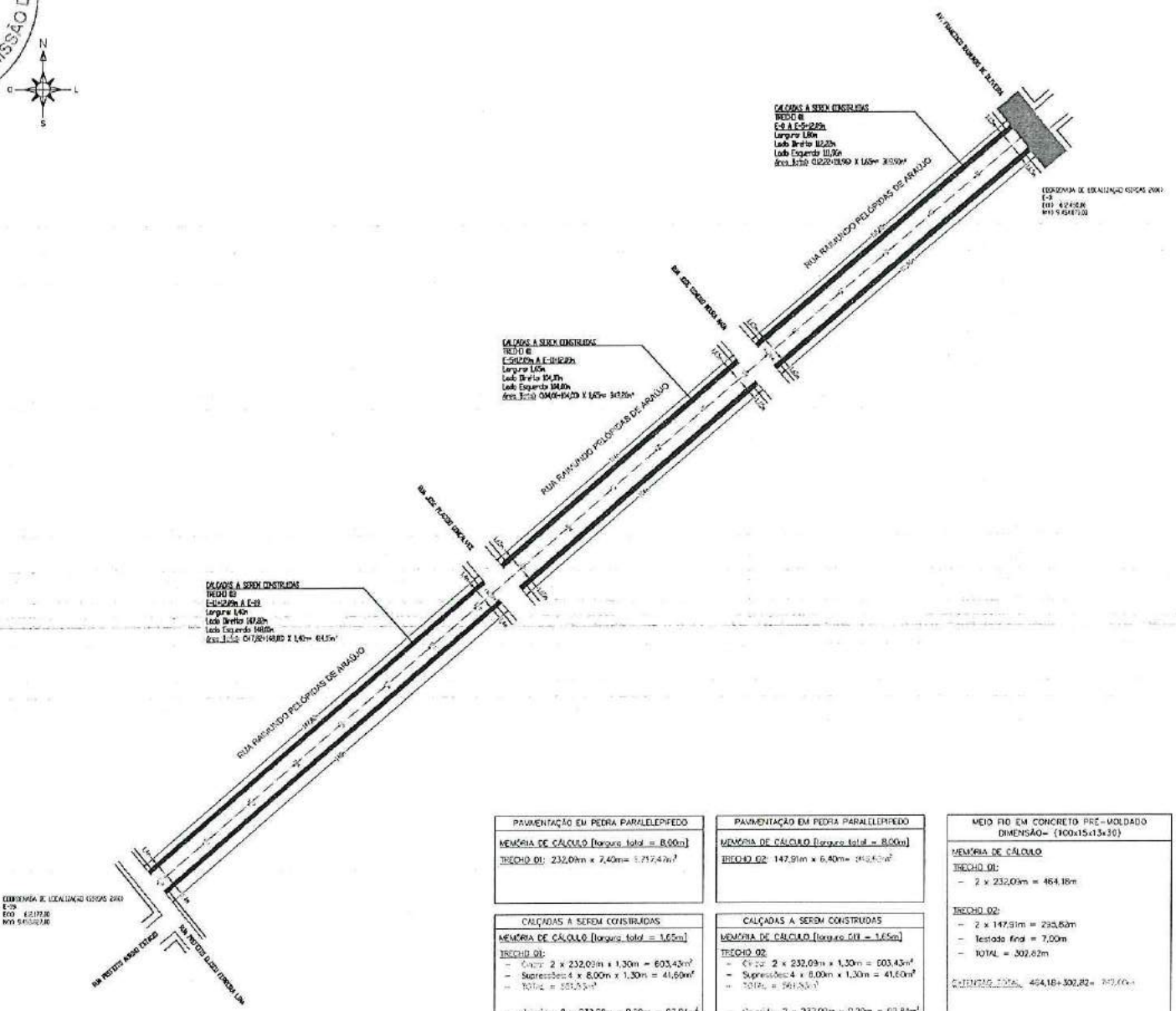
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.
Estágio	PLANTA DE LOCAÇÃO
Bairro	PLANALTO DA CATUMBELA
Local: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.832,09m²	Extensão da Meio Fio: 775,00m / Calçada a Ser Construída: 1.777,67m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 250 - A3 / Data: FEV. /2020
	Topografia: Ricardo Bombina / Prancha: 01/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 370
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 8,00m)
TRECHO 01: 232,09m x 7,40m= 1.717,47m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 8,00m)
TRECHO 02: 147,91m x 6,40m= 946,62m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
– 2 x 232,09m = 464,18m
TRECHO 02:
– 2 x 147,91m = 295,82m
– Testada final = 7,00m
– TOTAL = 302,82m
COMPRIMENTO TOTAL: 464,18+302,82= 767,00m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 1,65m)
TRECHO 01:
– Calçada: 2 x 232,09m x 1,30m = 603,43m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 1,30m = 41,60m²
– TOTAL = 561,83m²
– Calçada: 2 x 232,09m x 0,20m = 92,84m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
– TOTAL = 86,44m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura CIT = 1,65m)
TRECHO 02:
– Calçada: 2 x 232,09m x 1,30m = 603,43m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 1,30m = 41,60m²
– TOTAL = 561,83m²
– Calçada: 2 x 232,09m x 0,20m = 92,84m²
– Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
– TOTAL = 86,44m²

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido do Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061511839

MUNICÍPIO DE RUSSAS

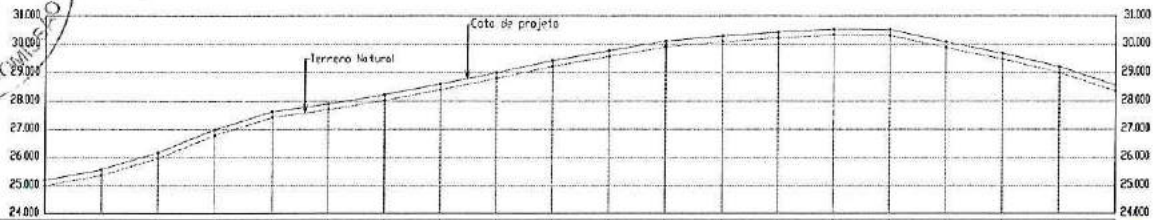
APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS		
Obra: PLANALTO DA CATUMBELA		
Local: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.692,09m²	Extensão de Meio Fio: 775,00m	Calçada a Ser Construída: 1.777,67m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 250 A1	Data: FEV. /2020
	Fotografia: Planta Sombra	Prancha: 02/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 37
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

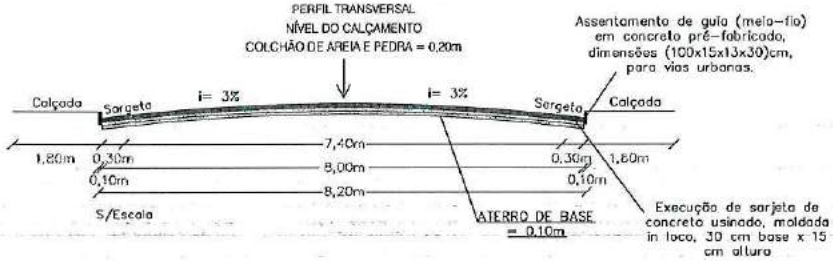
Perfil Longitudinal – Eixo



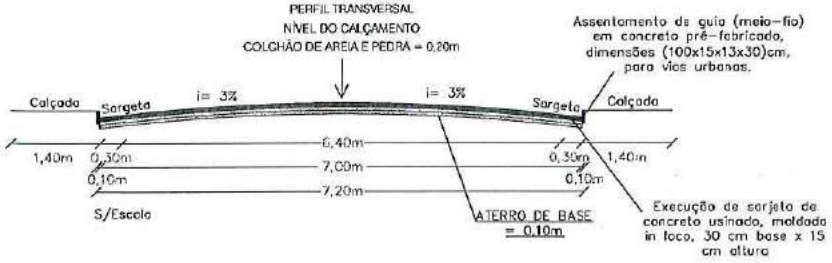
ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19
DISTANCIA ACUMULADA	0m	20m	40m	60m	80m	100m	120m	140m	160m	180m	200m	220m	240m	260m	280m	300m	320m	340m	360m	380m
COTAS TERRENO	25,000	25,373	25,964	26,782	27,417	27,693	28,015	28,400	28,798	29,215	29,571	29,989	30,094	30,225	30,332	30,321	29,887	29,405	29,061	29,326
COTAS DE PROJETO	25,300	25,573	26,164	26,983	27,617	27,893	28,215	28,600	28,998	29,415	29,771	30,189	30,294	30,428	30,532	30,521	30,087	29,605	29,261	29,550

Escala Horizontal: 1/ 2.000
Vertical: 1/ 200

TRECHO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO



TRECHO 02
MÉTODO CONSTRUTIVO

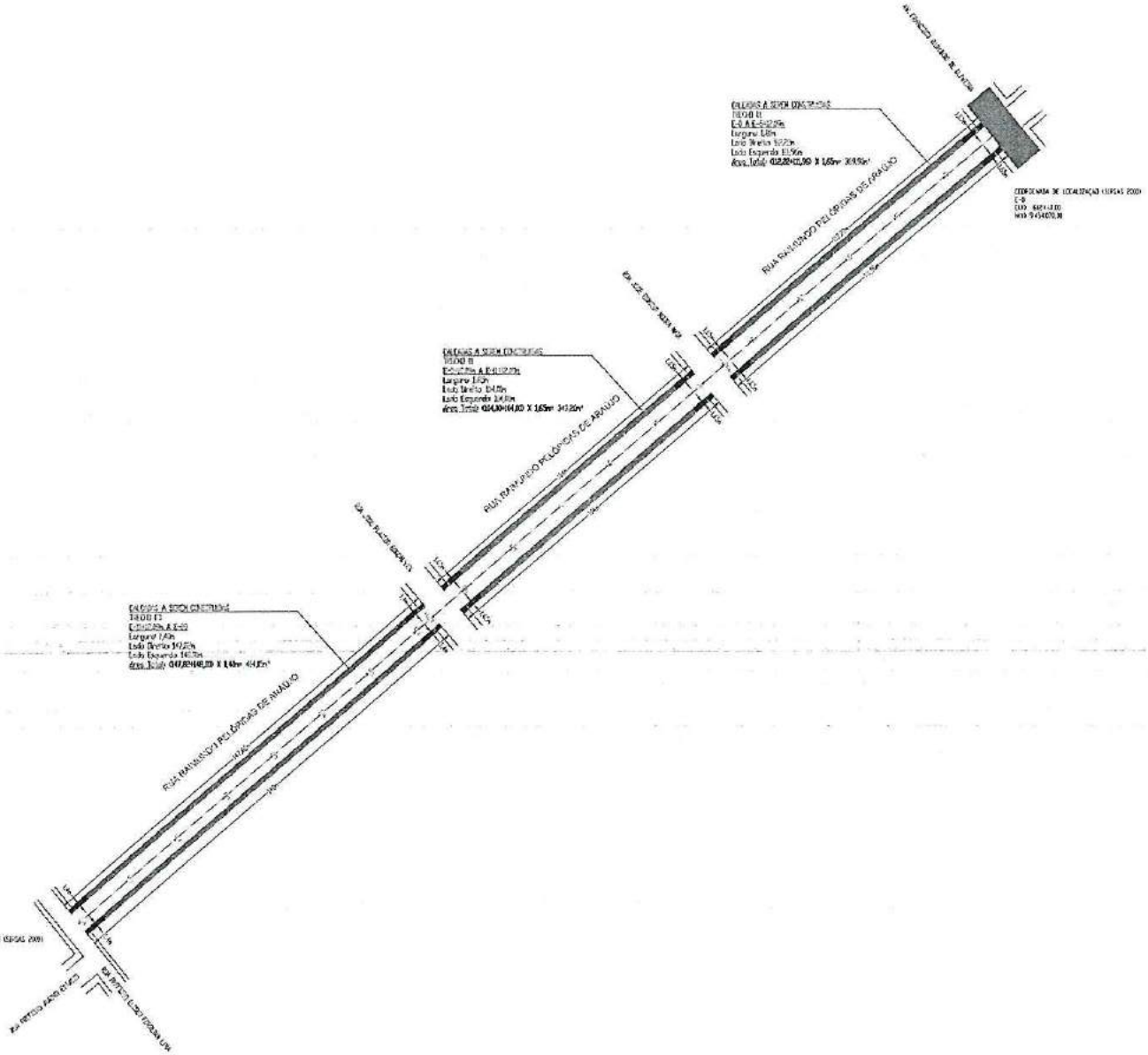


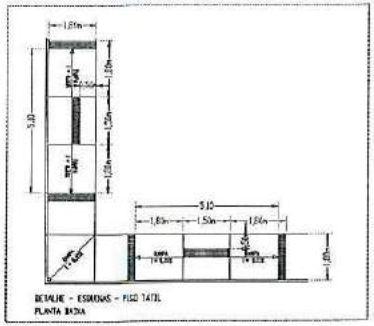
APROVADO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0915118199

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA		
Local: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.892,09m²	Extensão de Meio Fio: 775,00m	Calçada a Ser Construída: 1.777,67m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA F. A3	Data: FEV. /2020
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 03/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 372
Rubrica





SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
ART: 0615116399

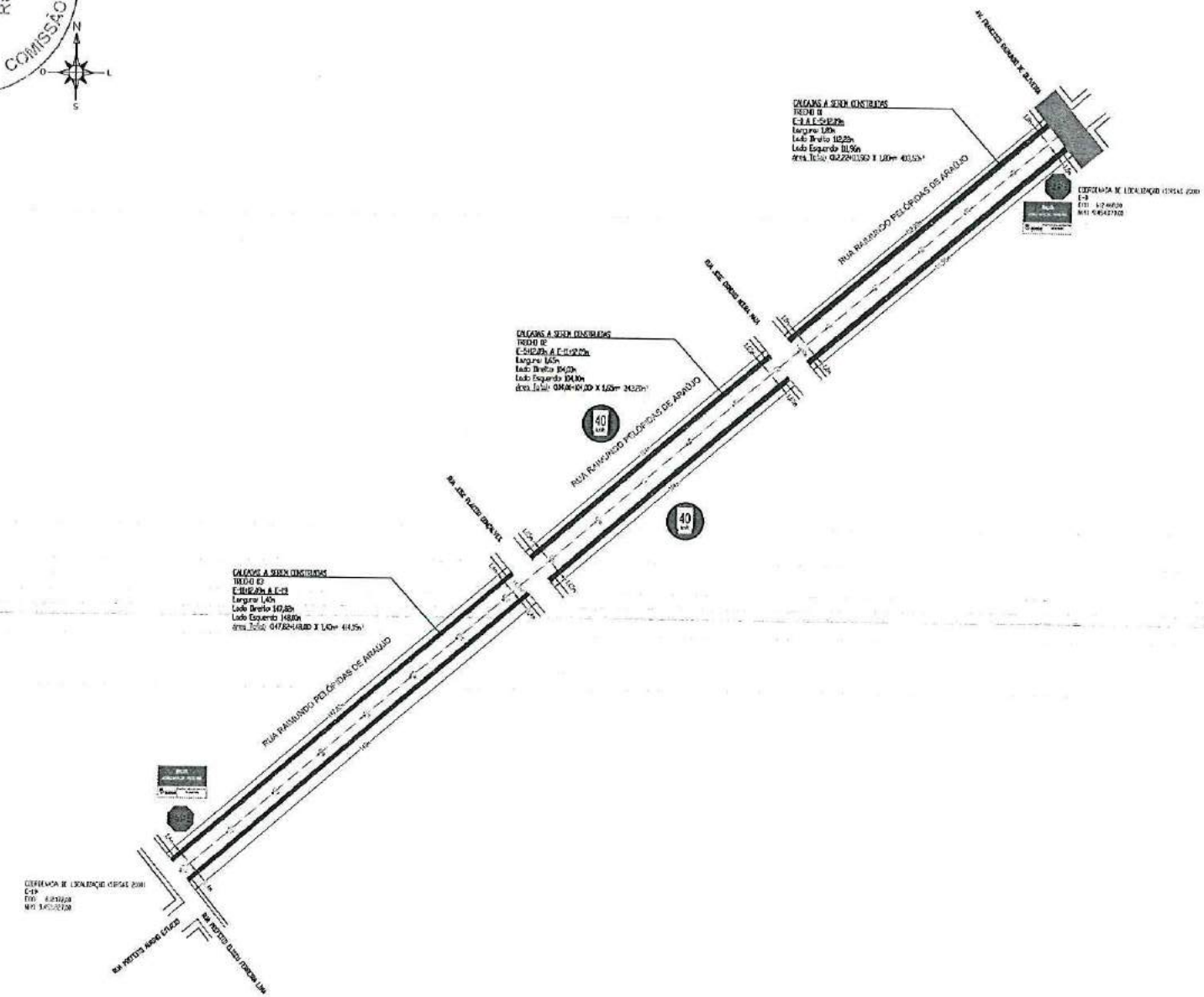
MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.			
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO			
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA			
Local: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira	
Área Total de Pavimentação: 2.832,09m²	Extensão da Vias: 775,00m	Calçada a Ser Construída: 1.777,67m²	
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PAPAGAIO/PEDRA	Escala: 1: 750 A1	Data: FEV. /2020	
	Fotografia: Ricardo Sombra	Desenho: 04/41	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 373
Rubrica



Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

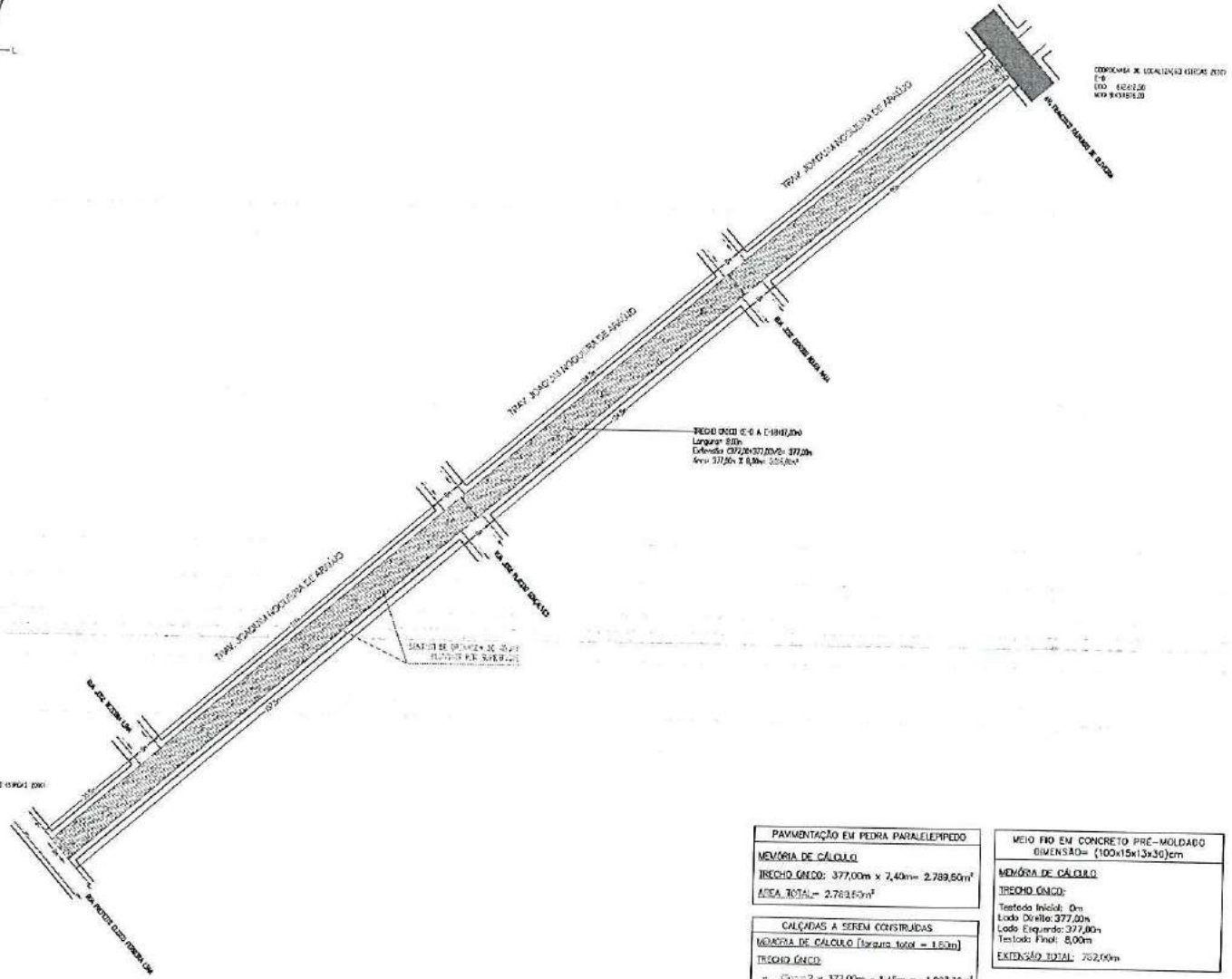
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0515118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS		
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA		
Local: RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.892,00m²	Extensão de Meio Fio: 775,00m	Calçada a Ser Construída: 1.777,67m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 750 A1	Data: FEV. /2008
	Topografia: Ricardo Simões	Prancha: 05/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 374
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: 377,00m x 7,40m= 2.789,80m²
ÁREA TOTAL= 2.789,80m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 1,80m)
TRECHO ÚNICO:
- Círculo: 2 x 377,00m x 1,45m = 1.093,30m²
- Supressões: 5 x 8,00m x 1,45m = 58,00m²
- TOTAL = [illegible]
- Círculo: 2 x 377,00m x 0,20m = 150,80m²
- Supressões: 5 x 8,00m x 0,20m = 8,00m²
- TOTAL = [illegible]

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO:
Testada Inicial: 0m Lado Direito: 377,00m Lado Esquerdo: 377,00m Testada Final: 8,00m
EXTENSÃO TOTAL: 762,00m

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Linha da Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido de Escoamento da Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

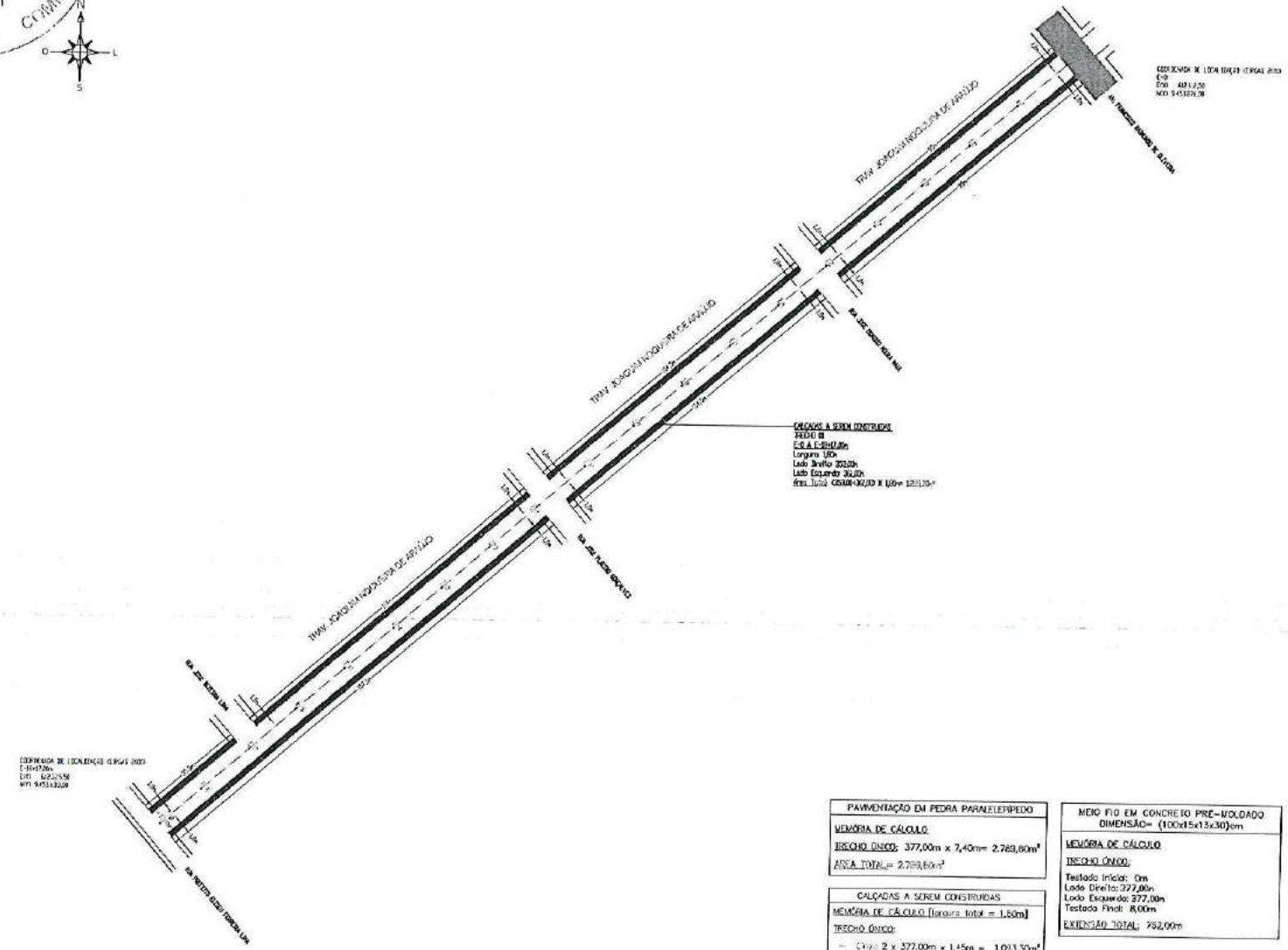
MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA		
Rua: TERESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 3.015,00m²	Extensão da Meio Fio: 770,00m	Calçada a Ser Construída: 1.285,20m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 750 – A1	Data: FEV. /2020
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 05/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 375
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: 377,00m x 7,40m= 2.789,80m²
AREA TOTAL= 2.789,80m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 1,80m)
TRECHO ÚNICO:
- Calçada: 2 x 377,00m x 1,45m = 1.093,30m²
- Supressões: 5 x 8,00m x 1,45m = 58,00m²
- TOTAL = 1.035,30m²
- Calçada: 2 x 377,00m x 0,20m = 150,80m²
- Supressões: 5 x 8,00m x 0,20m = 8,00m²
- TOTAL = 142,80m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO:
Testada Inicial: 0m Lado Direito: 377,00m Lado Esquerdo: 377,00m Testada Final: 8,00m
EXTENSÃO TOTAL: 752,00m

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido do Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

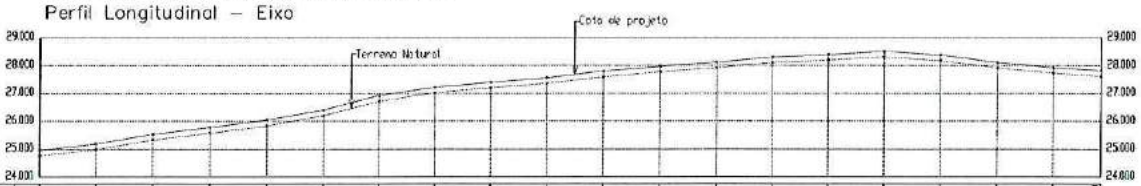
Secretaria de Infraestrutura
Obras e Serviços

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.
Detalhe	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS
Bairro	PLANALTO DA CATUUBELA
Local: TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO	Engenheiro Responsável: André Luiz Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 3.016,00m²	Extensão da Meio Fio: 720,00m / Calçada a Ser Construída: 1.285,20m²
Remarks: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 750 A1 / Data: FEV. /2020
	Topografia: Ricardo Sombra / Prancha: 07/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 376
Rubrica

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO

Perfil Longitudinal – Eixo

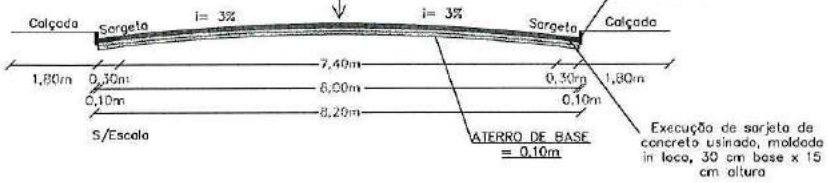


ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	+17,00m
DISTANCIA ACUMULADA	0m	20m	40m	60m	80m	100m	120m	140m	160m	180m	200m	220m	240m	260m	280m	300m	320m	340m	360m	377m
COTAS TERRENO	24,770	24,987	25,333	25,587	25,849	26,199	26,317	27,866	27,202	27,305	27,597	27,775	27,984	28,195	28,199	28,316	28,182	27,901	27,728	27,601
COTAS DE PROJETO	24,970	25,187	25,530	25,787	26,049	26,399	26,917	27,216	27,482	27,565	27,797	27,975	28,124	28,395	28,599	28,516	28,382	28,110	27,928	27,828

Escala Horizontal: 1/ 2.000
Vertical: 1/ 200

TRECHOS ÚNICO

MÉTODO CONSTRUTIVO

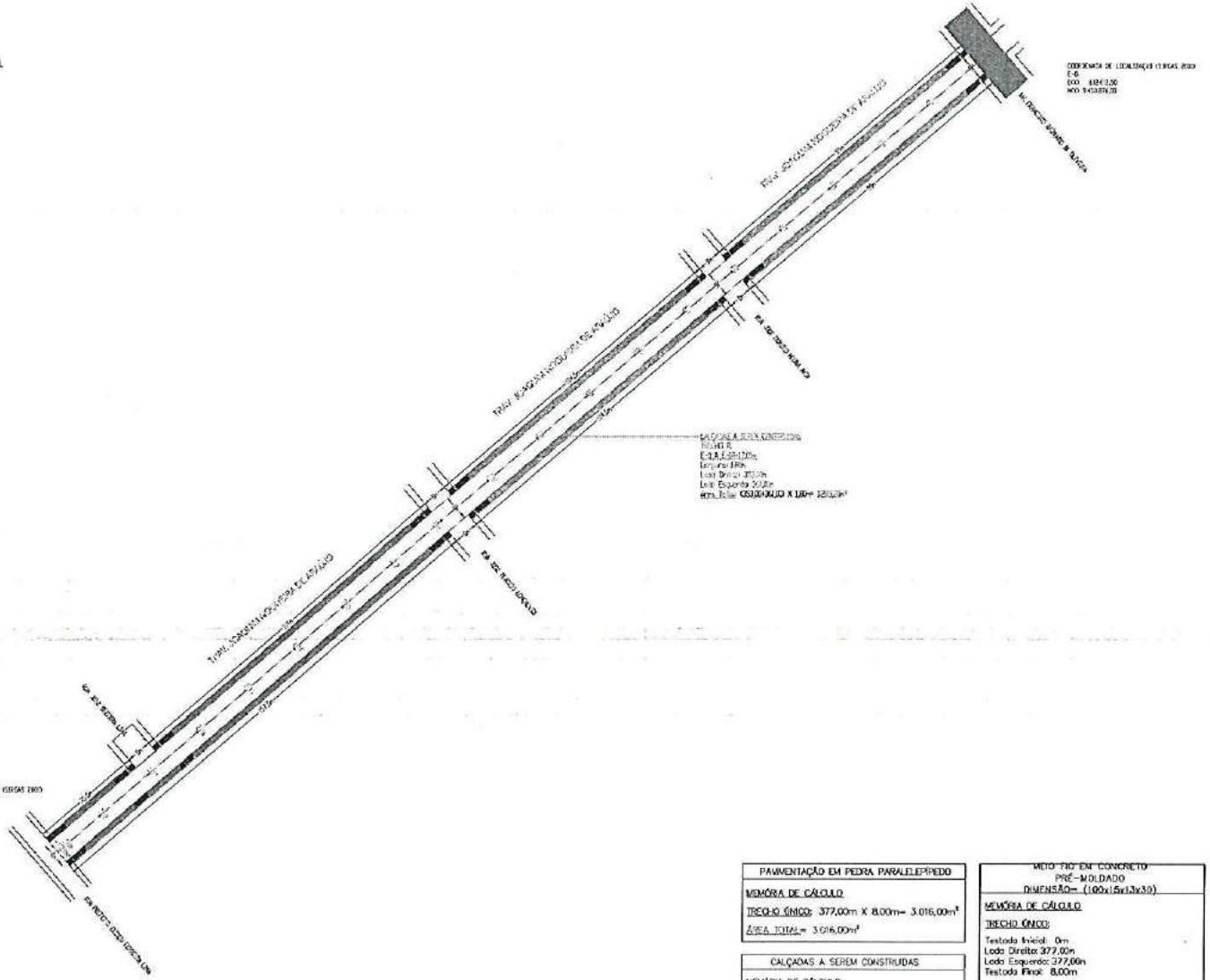


APROVADO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061591835-9

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.			
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL			
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA			
Local: TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira	
Área Total de Pavimentação: 3.016,00m²	Extensão de Meio Fio: 770,00m	Calçada a Ser Construída: 1.285,20m²	
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO	Escala: INDICADA F. A3	Data: FEV. /2020	
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 08/43	

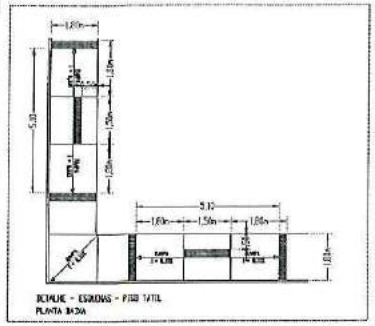
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 377
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: 377,00m X 8,00m= 3.016,00m²
ÁREA TOTAL= 3.016,00m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: 714,00m X 1,80m= 1.285,20m²
ÁREA TOTAL: 1.285,20m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO:
Testada Inicial: 0m Lado Direito: 377,00m Lado Esquerdo: 377,00m Testada Final: 8,00m
EXTENSÃO TOTAL: 762,00m



SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

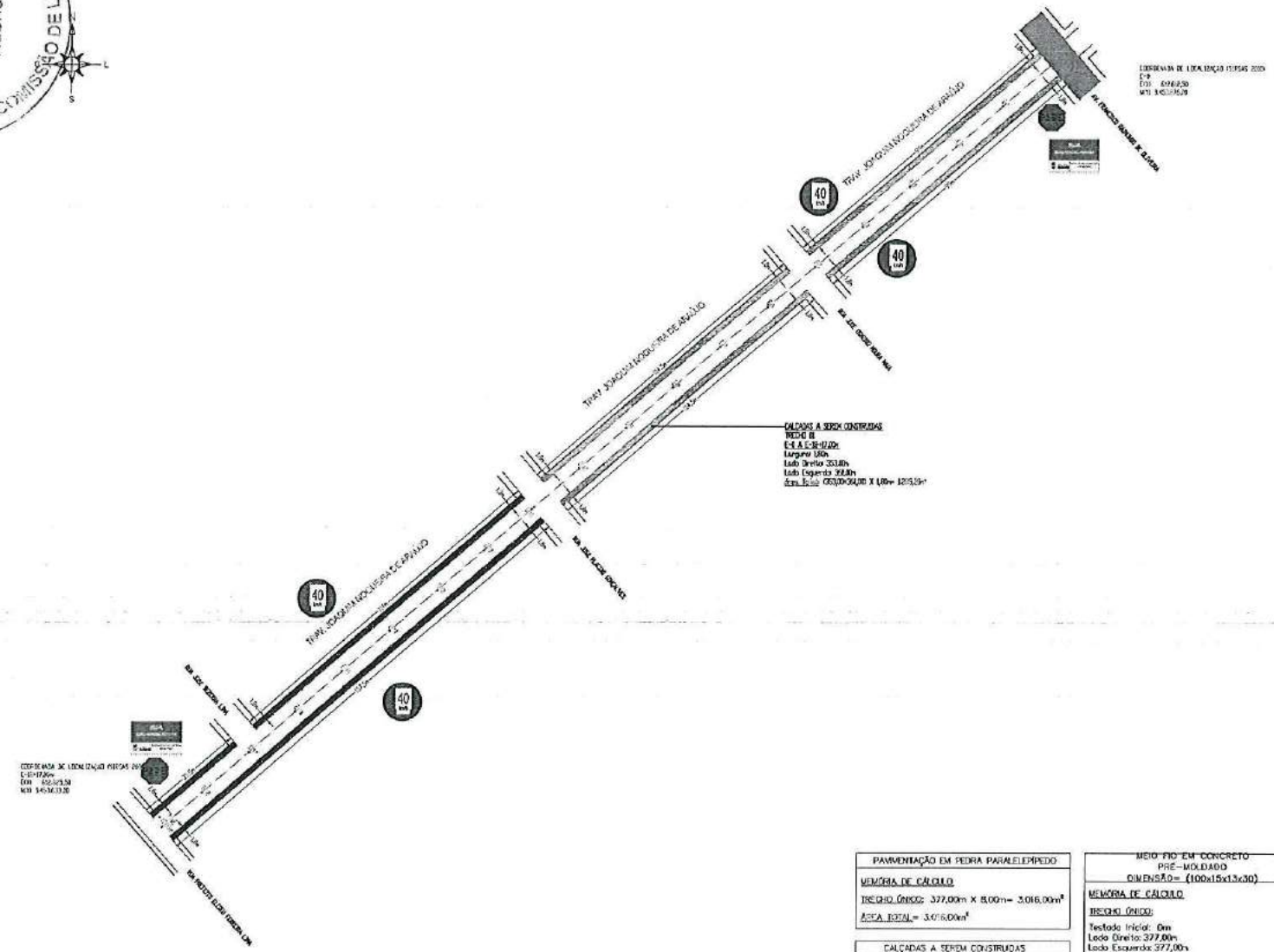
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
ART: CE3511183998

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Bairro: PLANALTO DA CATUUBELA		
Local: TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 3.016,00m²	Extensão de Meio-Fio: 770,00m	Calçada a Ser Construída: 1.285,20m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 750 A1	Data: REV. /2020
	Desenhista: Ricardo Ferreira	Prancha: 08/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 378
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: 377,00m X 8,00m= 3.016,00m²
ÁREA TOTAL= 3.016,00m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: 714,00m X 1,80m= [illegible]
ÁREA TOTAL: [illegible]

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO:
Testada Inicial: 0m Lado Direito: 377,00m Lado Esquerda: 377,00m Testada Final: 8,00m
EXTENSÃO TOTAL: 762,00m

Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

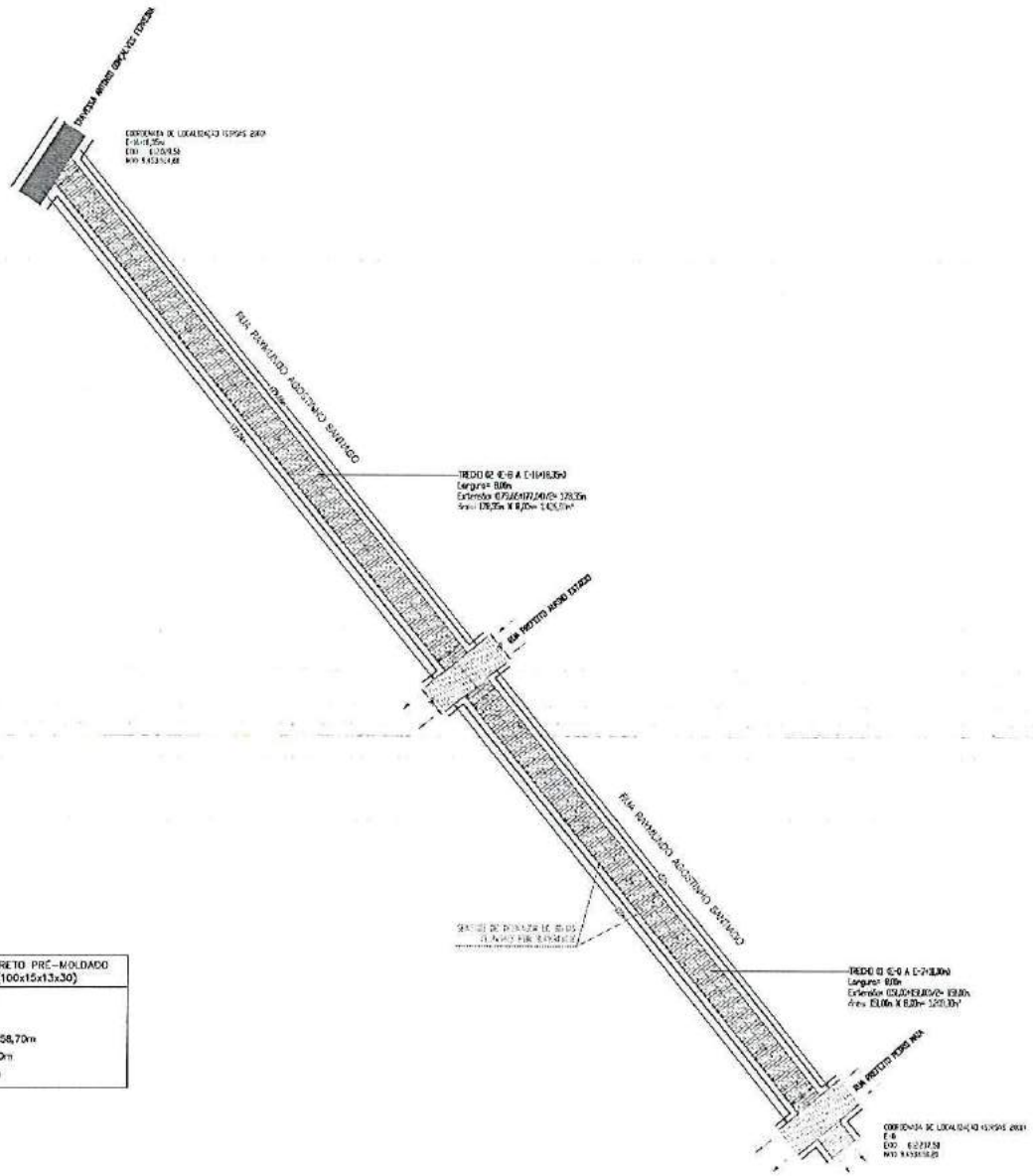
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615116399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS		
Bairro: PLANALTO DA CATUVBELA		
Local: TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 3.016,00m²	Extensão de Meio Fio: 770,00m	Calçada a Ser Construída: 1.285,20m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 250 A1	Data: FEV. /2020
	Responsável: Ricardo Sombra	Prancha: 10/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 375
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: (338,35m – 9,00m) x 7,40m
AREA TOTAL= 2.437,19m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
– Único: 2 x 338,35m x 1,45m = 981,22m²
– Supressões: 2 x 9,00m x 1,45m = 26,10m²
– TOTAL = 955,12m²
– Único: 2 x 338,35m x 0,20m = 135,34m²
– Supressões: 2 x 9,00m x 0,20m = 3,60m²
– TOTAL = 131,74m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO:
– 2 x 329,35m = 658,70m
– Testada final: 8,00m
– TOTAL = 666,70m

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido do Escoamento das Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

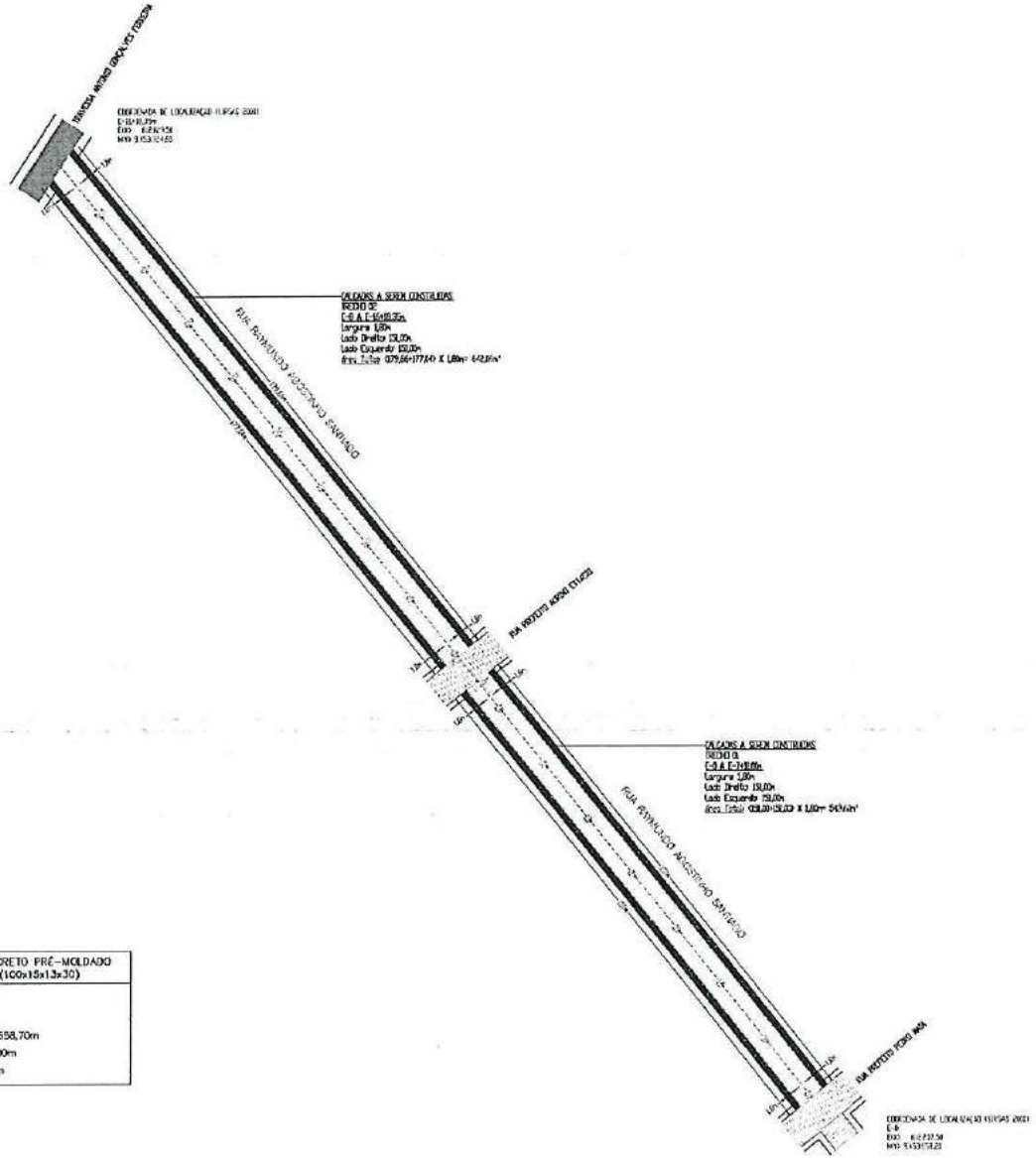
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.	
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO	
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA	
Local: RUA RAIMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO	Engenheiro Responsável: André Luís Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.634,80m² / Extensão de Meio Fio: 666,70m	Calçada a Ser Construída: 1.165,66m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 750 A1 / Data: REV. /2020
Topógrafo: Ricardo Sombra	Prancha: 11/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 380
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO: (338,35m – 9,00m) x 7,40m
ÁREA TOTAL= 2.437,19m²

CALÇADAS A SERÊM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
– Área: 2 x 338,35m x 1,45m = 981,22m²
– Supressões: 2 x 9,00m x 1,45m = 26,10m²
– TOTAL = 955,12m²
– Área: 2 x 338,35m x 0,20m = 135,34m²
– Supressões: 2 x 9,00m x 0,20m = 3,60m²
– TOTAL = 131,74m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO ÚNICO:
– 2 x 329,35m = 658,70m
– Testada final: 8,00m
– TOTAL = 666,70m

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Linha de Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.
Detalhe	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS
Bairro	PLANALTO DA CATUMBELA
Local: RUA RAYMUNDO ACOSTINHO SANTIAGO	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.634,60m² / Extensão da Meio Fio: 666,70m	Calçada a Ser Construída: 1.195,66m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 750. A1 / Data: FEV. /2020
Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 12/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 381
Rubrica

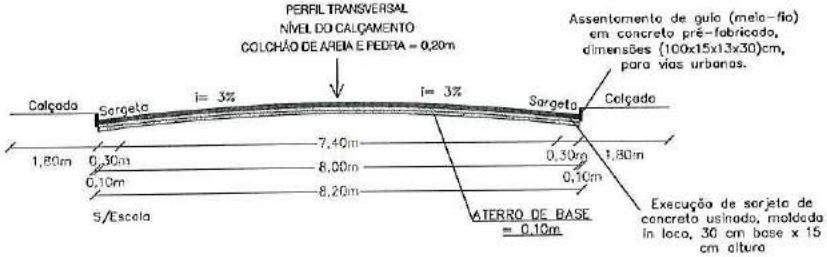
RUA RAYMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO

Perfil Longitudinal – Eixo

ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	+18,35m
DISTÂNCIA ACUMULADA	0m	20m	40m	60m	80m	100m	120m	140m	160m	180m	200m	220m	240m	260m	280m	300m	320m	338,35m
COTAS TERRENO	27,590	27,580	27,570	27,256	26,850	26,790	26,650	26,560	26,820	26,895	26,970	27,040	27,110	27,230	27,250	27,480	27,610	28,100
COTAS DE PROJETO	27,750	27,760	27,770	27,460	27,150	26,940	26,850	26,760	27,120	27,095	27,170	27,240	27,310	27,430	27,550	27,680	27,810	28,230

Escala Horizontal: 1/ 2.000
Vertical: 1/ 200

TRECHOS 01 e 02
MÉTODO CONSTRUTIVO

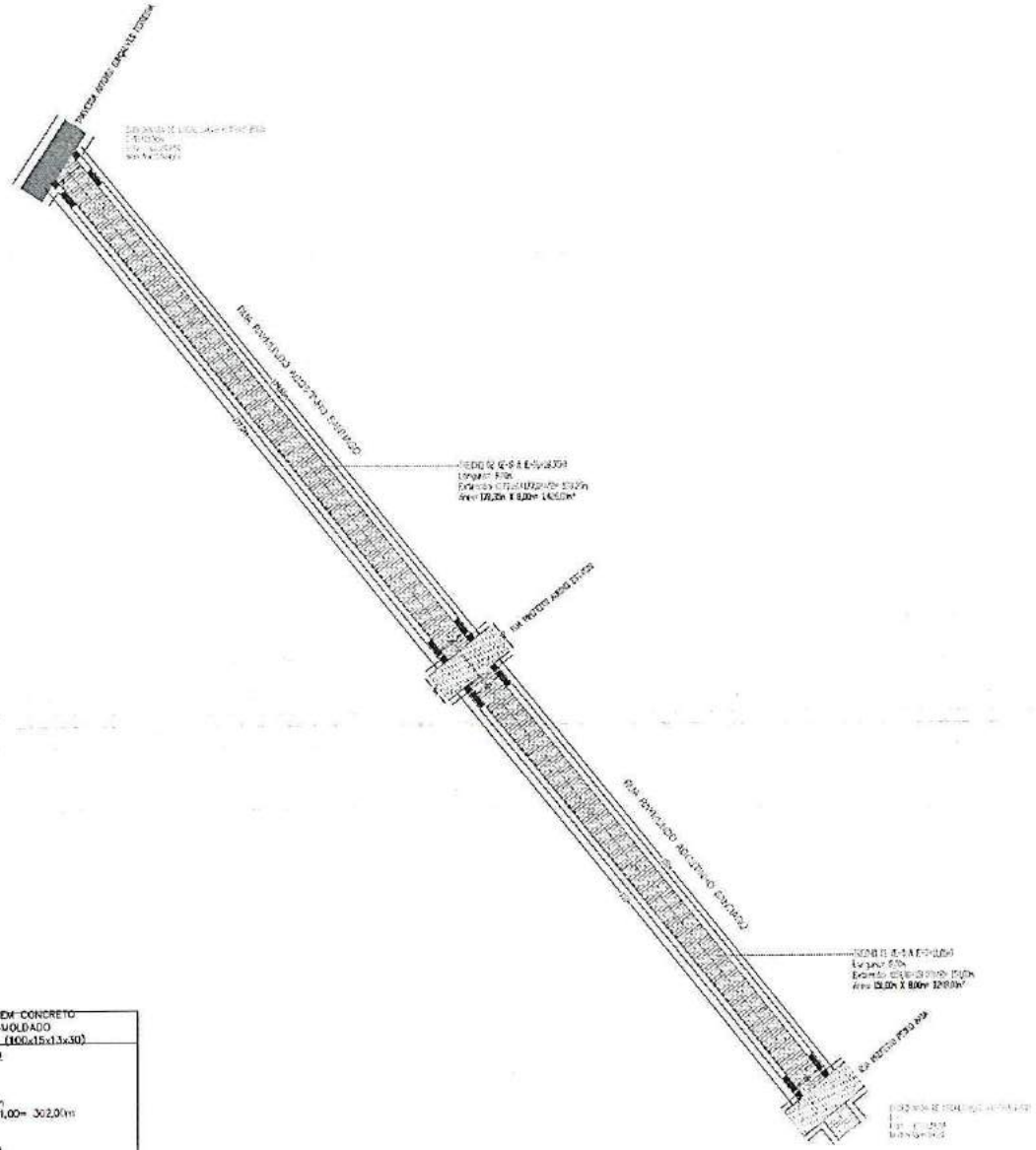


APROVADO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061515169

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.			
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL			
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA			
Local: RUA RAYMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira	
Área Total de Pavimentação: 2.634,80m²	Extensão de Meio Fio: 666,70m	Calçada a Ser Construída: 1.185,66m²	
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO	Escala: INDICADA F. A3	Data: NOV. /2017	
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 13/43	

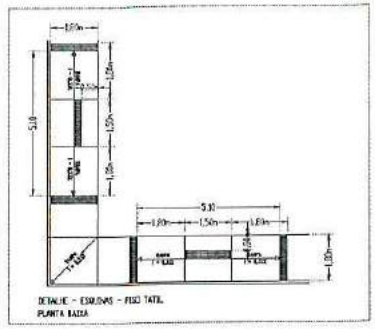
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 382
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 151,00m X 8,00m= 1.208,00m²
TRECHO 02: 178,35m X 8,00m= 1.426,80m²
ÁREA TOTAL= 2.634,80m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 302,00m X 1,80m= [illegible]
TRECHO 02: 356,70m X 1,80m= [illegible]
ÁREA TOTAL: [illegible]

MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
Lado Direito: 151,00m Lado Esquerdo: 151,00m Sub Total: 151,00+151,00= 302,00m
TRECHO 02:
Lado Direito: 179,66m Lado Esquerdo: 177,04m Testada Final: 8,00m Sub Total: 179,66+177,04+8,00= 364,70m
EXTENSÃO TOTAL: 666,70m



SITUAÇÃO

Fonte Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

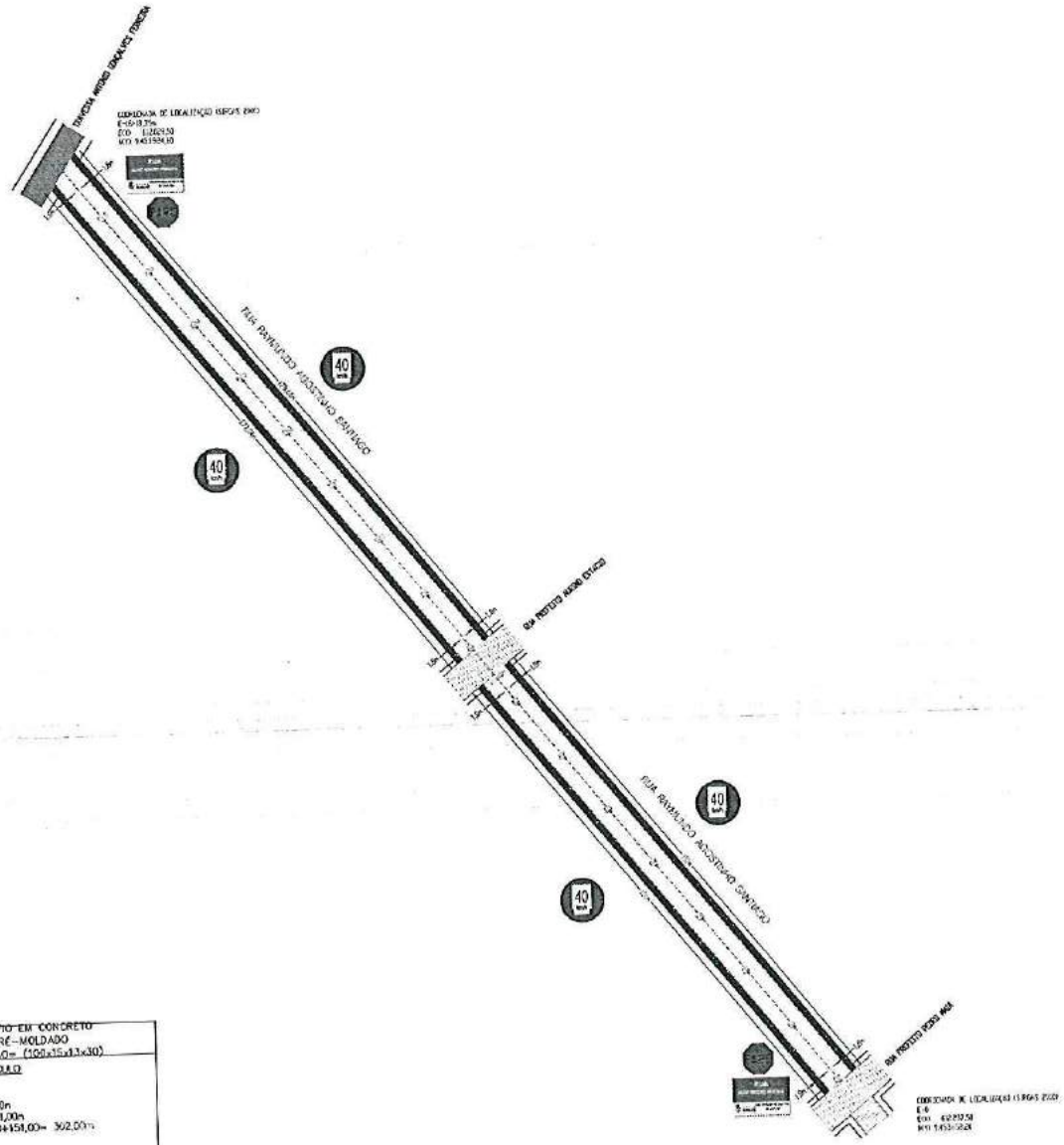
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.
Detalhe	PLANTA DE LOCAÇÃO
Bairro	PLANALTO DA CATUMBELA
Local: RUA RAYMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.634,80m²	Extensão de Meio Fio: 666,70m / Calçada a Ser Construída: 1.185,66m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 250 A1 / Data: FEV. /2020
	Responsável: Ricardo Sombra / Prancha: 14/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 151,00m X 8,00m= 1.208,00m²
TRECHO 02: 178,35m X 8,00m= 1.426,80m²
ÁREA TOTAL= 2.634,80m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 302,00m X 1,80m= [illegible]
TRECHO 02: 356,70m X 1,80m= [illegible]
ÁREA TOTAL: [illegible]

MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
Lado Direito: 151,00m
Lado Esquerdo: 151,00m
Sub Total: 151,00+151,00= 302,00m
TRECHO 02:
Lado Direito: 179,66m
Lado Esquerdo: 177,04m
Testada Final: 8,00m
Sub Total: 179,66+177,04+8,00= 364,70m
EXTENSÃO TOTAL: 666,70m

Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

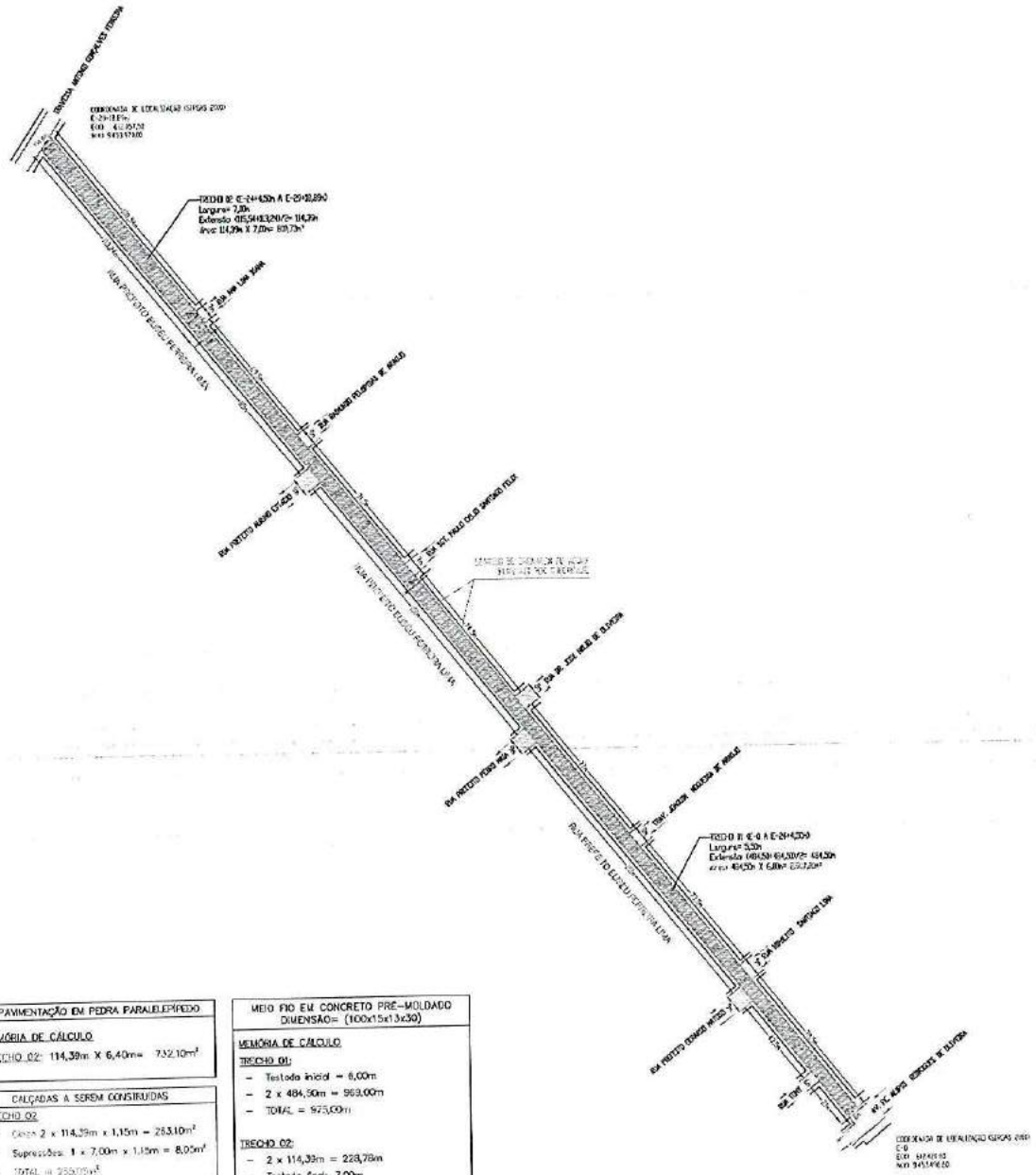
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061511839

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

TÍTULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.	
DETALHE	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS	
BAIRRO	PLANALTO DA CATUMBELA	
LOCAL	RUA RAIMUNDO ACOSTANO SANTIAGO	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 2.634,80m²	Extensão de Meio-Fio: 666,70m	Calçada a Ser Construída: 1.185,06m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 750 A1	Data: FEV. /2020
	Topografia: Ricardo Sampaio	Prancha: 15/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 38 52
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 484,50m X 5,40m= 2.616,30m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
TRECHO 01
- Calçada: 2 x 484,50m x 1,10m = 1.157,02m²
- Supressões: 9 x 8,00m x 1,10m = 85,97m²
- TOTAL = 1.071,05m²
- Calçada: 2 x 484,50m x 0,20m = 193,80m²
- Supressões: 9 x 8,00m x 0,20m = 14,40m²
- TOTAL = 179,40m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 02: 114,39m X 6,40m= 732,10m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
TRECHO 02
- Calçada: 2 x 114,39m x 1,15m = 263,10m²
- Supressões: 1 x 7,00m x 1,15m = 8,05m²
- TOTAL = 255,05m²
- Calçada: 2 x 114,39m x 0,20m = 45,76m²
- Supressões: 1 x 7,00m x 0,20m = 1,40m²
- TOTAL = 44,36m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
- Testada inicial = 6,00m
- 2 x 484,50m = 969,00m
- TOTAL = 975,00m
TRECHO 02:
- 2 x 114,39m = 228,78m
- Testada final: 7,00m
- TOTAL = 235,78m

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite da Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido do Escoamento das Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615288269

MUNICÍPIO DE RUSSAS

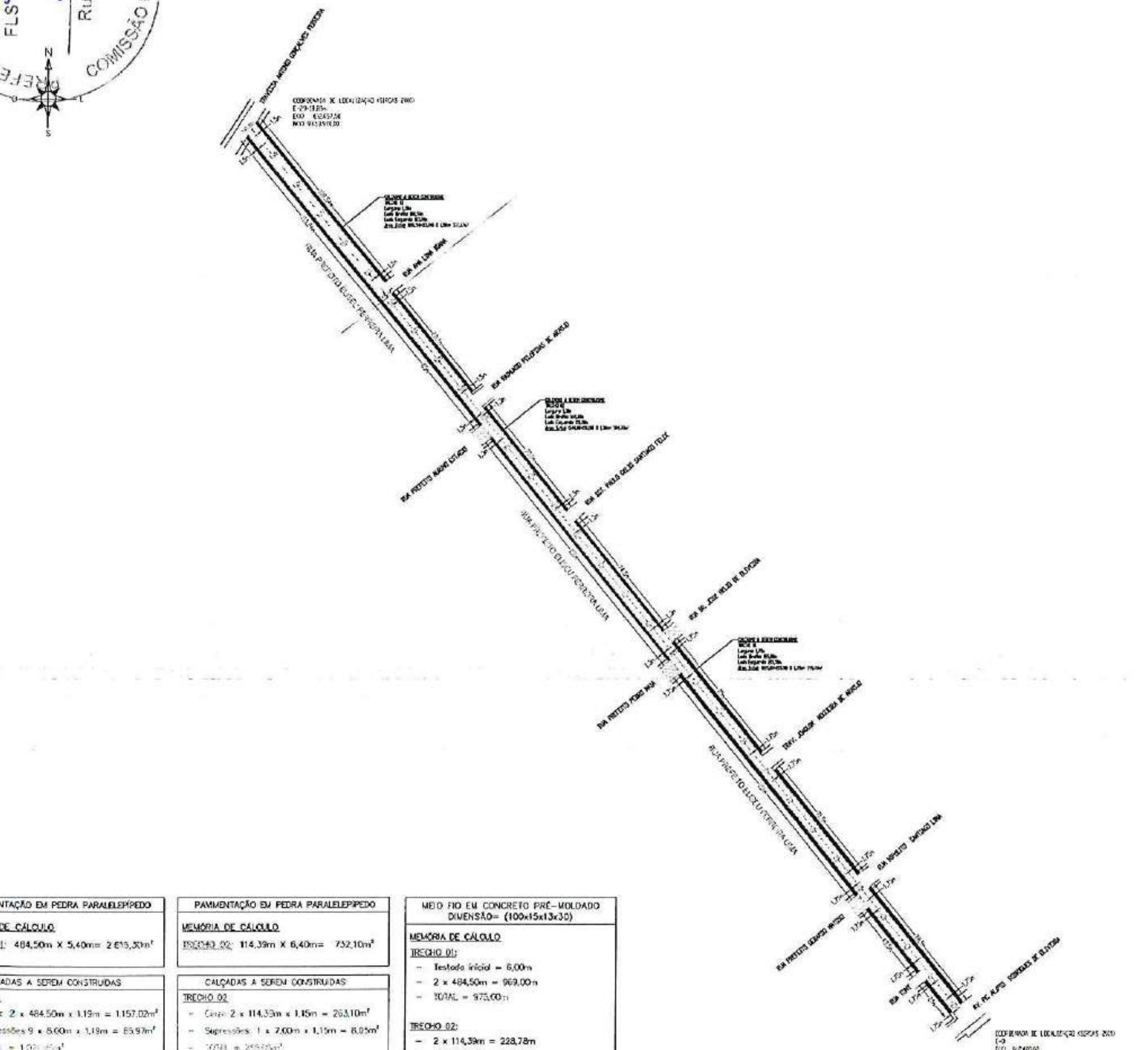
APROVADO

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.
Desenho	PLANTA DE LOCAÇÃO
Bairro	PLANALTO DA CATUMBELA
Rua	RUA PREFEITO EUCIDES FERREIRA LIMA — Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 3.707,73m²	Extensão da Meio Fio: 1.211,15m — Calçada a Ser Construída: 1.717,45m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 1.200 A1 — Data: NOV. /2017 — Topografia: Ricardo Sombra — Prancha: 16/43

FLS 385

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 484,50m X 5,40m= 2.616,30m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 02: 114,39m X 6,40m= 732,10m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
– Testada inicial = 6,00m
– 2 x 484,50m = 969,00m
– TOTAL = 975,00m
TRECHO 02:
– 2 x 114,39m = 228,78m
– Testada final: 7,00m
– TOTAL = 235,78m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
TRECHO 01
– Calçada: 2 x 484,50m x 1,19m = 1.157,02m²
– Supressões 9 x 8,00m x 1,19m = 85,97m²
– TOTAL = [illegible]
– Canteiro: 2 x 484,50m x 0,20m = 193,80m²
– Supressões 9 x 8,00m x 0,20m = 14,40m²
– TOTAL = 179,40m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
TRECHO 02
– Calçada: 2 x 114,39m x 1,15m = 263,10m²
– Supressões: 1 x 7,00m x 1,15m = 8,05m²
– TOTAL = [illegible]
– Canteiro: 2 x 114,39m x 0,20m = 45,76m²
– Supressões: 1 x 7,00m x 0,20m = 1,40m²
– TOTAL = [illegible]

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil

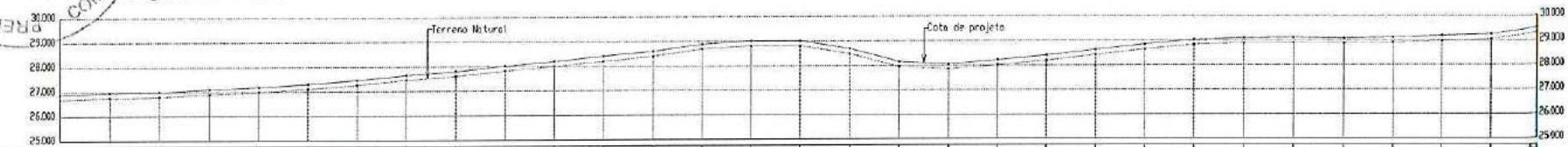
MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.			
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS			
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA			
Local: RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira	
Área Total de Pavimentação: 3.707,73m²	Extensão de Meio Fio: 1.211,15m	Calçada a Ser Construída: 1.717,45m²	
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 1.200 A1	Data: NOV. /2017	
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 17/43	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 336
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

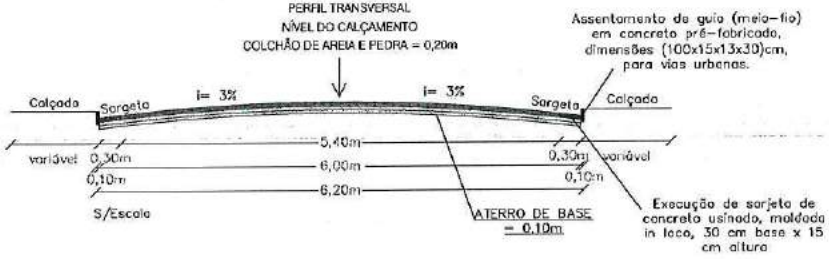
RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA
Perfil Longitudinal – Eixo



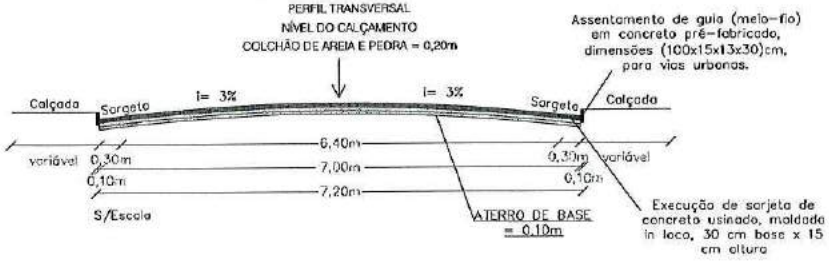
ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29	+18,89m
DISTANCIA ACUMULADA	0m	20m	40m	60m	80m	100m	120m	140m	160m	180m	200m	220m	240m	260m	280m	300m	320m	340m	360m	380m	400m	420m	440m	460m	480m	500m	520m	540m	560m	580m	598,89m
COTAS TERRENO	26,680	26,761	26,795	26,898	26,992	27,113	27,252	27,453	27,604	27,825	28,002	28,207	28,356	28,679	28,811	28,818	28,674	27,954	27,854	28,025	28,210	28,422	28,639	28,826	29,009	29,101	29,072	29,104	29,173	29,236	29,300
COTAS DE PROJETO	26,880	26,961	26,995	27,098	27,192	27,313	27,452	27,653	27,804	28,025	28,202	28,407	28,596	28,879	29,011	29,018	28,674	28,154	28,054	28,225	28,409	28,622	28,839	29,026	29,209	29,101	29,072	29,104	29,173	29,236	29,500

Escala Horizontal: 1/ 2.000
Vertical: 1/ 200

TRECHOS 01
MÉTODO CONSTRUTIVO



TRECHOS 02
MÉTODO CONSTRUTIVO

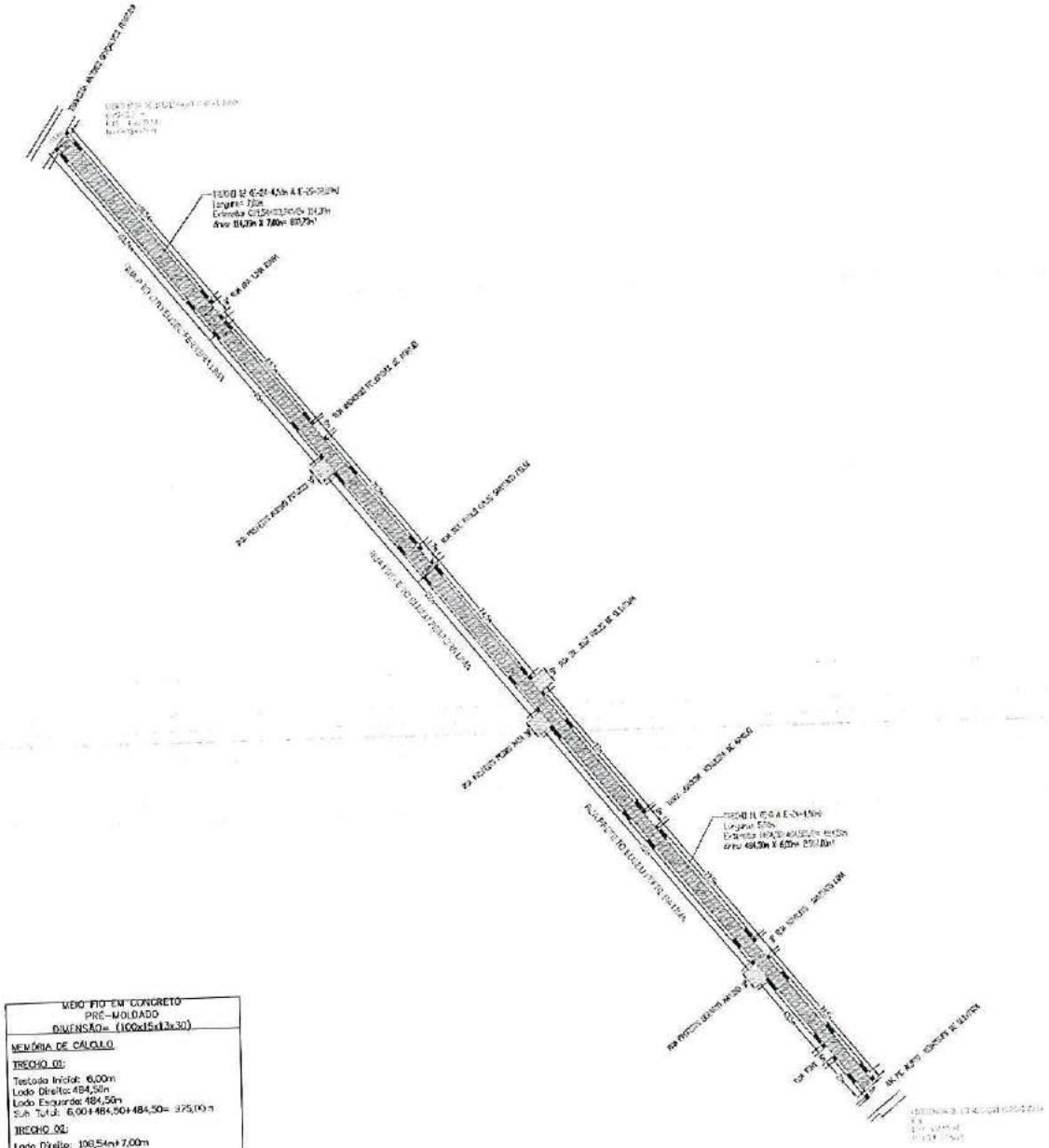


André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061518399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.			
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL			
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA			
Local: RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA			Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 3.707,73m²	Extensão de Meio Fio: 1.211,15m	Calçada a Ser Construída: 1.717,48m²	
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO	Escala: INDICADA F. A3	Data: NOV. /2017	
	Topografia: Ricardo Sambra	Prancha: 18/43	

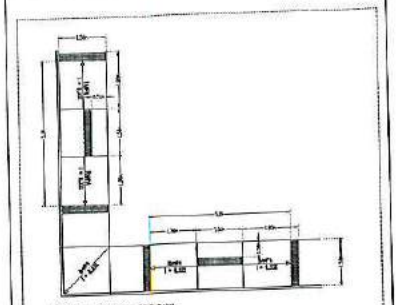
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 484,50m X 6,00m= 2.907,00m²
TRECHO 02: 114,39m X 7,00m= 800,73m²
AREA TOTAL= 3.707,73m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 969,00 x 1,34m = [illegible]
TRECHO 02: 221,78m X 1,50m= [illegible]
AREA TOTAL: [illegible]

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
Testada Inicial: 6,00m
Lado Direito: 484,50m
Lado Esquerdo: 484,50m
Sub Total: 6,00+484,50+484,50= 975,00m
TRECHO 02:
Lado Direito: 108,54m+7,00m
Lado Esquerdo: 113,24m
Testada Final: 7,00m
Sub Total: 108,54+7,00+113,24+7,00= 235,78m
EXTENSÃO TOTAL: 1.210,78m



DETALHE - CALÇADAS - POSTE ÚTIL
PLANTA BAIXA

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

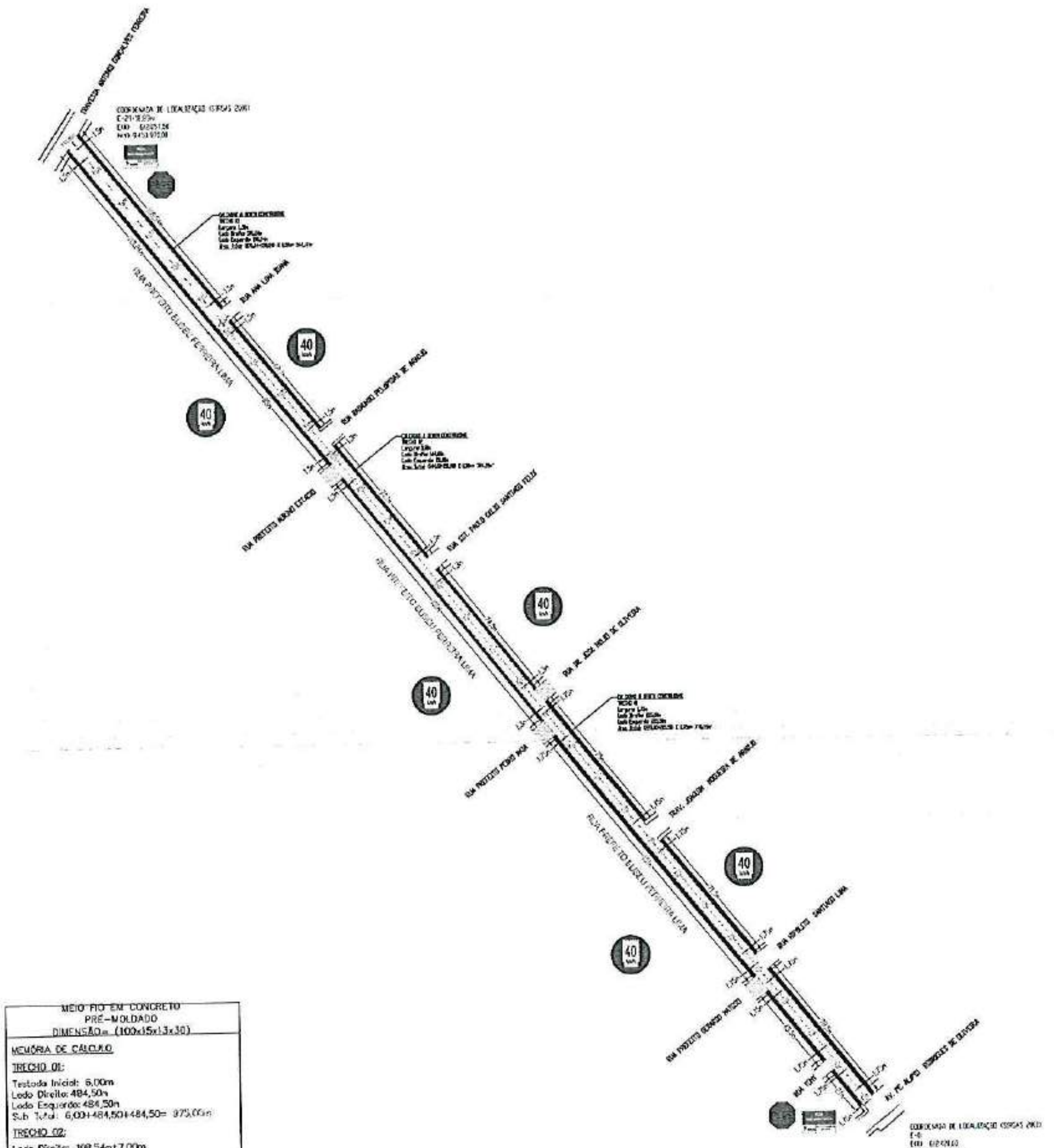
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
ART: 0815115599

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO	
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA	
Local: RUA PREFEITO EUSEU FERREIRA LIMA	Responsável Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 3.707,73m²	Extensão de Meio Fio: 1.211,15m — Calçada a Ser Construída: 1.717,48m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1:1.200 A1 — Data: NOV. /2017
	Topografia: Ricardo Sombra — Prancha: 10/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
FLS 388
Rubrica
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luís Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118599

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

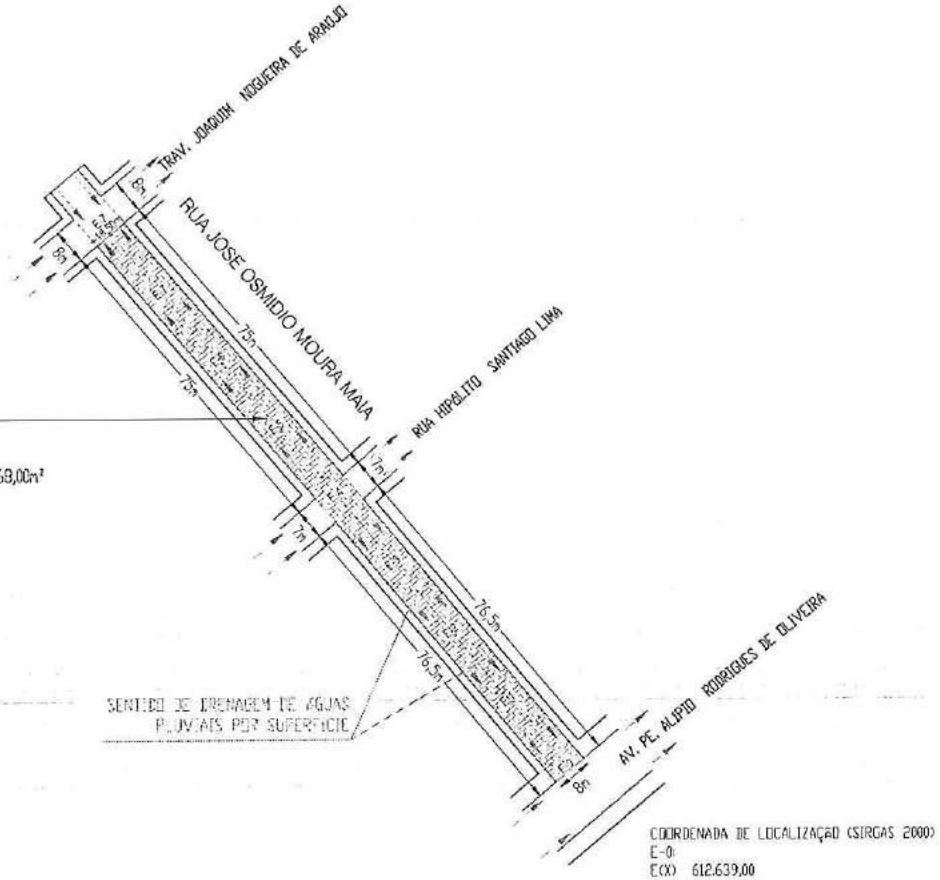
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 484,50m X 6,00m= 2.907,00m²
TRECHO 02: 114,39m X 7,00m= 800,73m²
ÁREA TOTAL= 3.707,73m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 953,00 x 1,34m = [illegible]
TRECHO 02: 221,78m X 1,50m= [illegible]
ÁREA TOTAL: [illegible]

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
Testada Inicial: 6,00m
Lado Direito: 484,50m
Lado Esquerdo: 484,50m
Sub Total: 6,00+484,50+484,50= 975,00m
TRECHO 02:
Lado Direito: 108,54m+7,00m
Lado Esquerdo: 113,24m
Testada Final: 7,00m
Sub Total: 108,54+7,00+113,24+7,00= 235,78m
EXTENSÃO TOTAL: 1.210,76m

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.			
Desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS			
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA			
Local: RUA PREFEITO EUSEU FERREIRA LIMA		[illegible]: André Luís Lucas Moreira	
Área Total de Pavimentação: 3.707,73m²	Extensão de Meio Fio: 1.211,15m	Calçada a Ser Construída: 1.717,48m²	
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 1.200 A1	Data: NOV. /2017	
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 20/43	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 158,50m x 7,40m = 1.172,90m²
ÁREA TOTAL= 1.172,90m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- Calçada: 2 x 158,50m x 1,45m = 459,65m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 1,45m = 46,40m²
- TOTAL = 413,25m²
- Calçadas: 2 x 158,50m x 0,20m = 63,40m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
- TOTAL = 57,00m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
Testada Inicial: 8,00m Lado Direito: 158,50m Lado Esquerdo: 158,50m Testada Final: 8,00m SUA Total: 8,00+158,50+158,50+8,00= 333,00m
EXTENSÃO TOTAL: 333,00m

Legenda:

- Alinhamento Perfil
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Área da Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

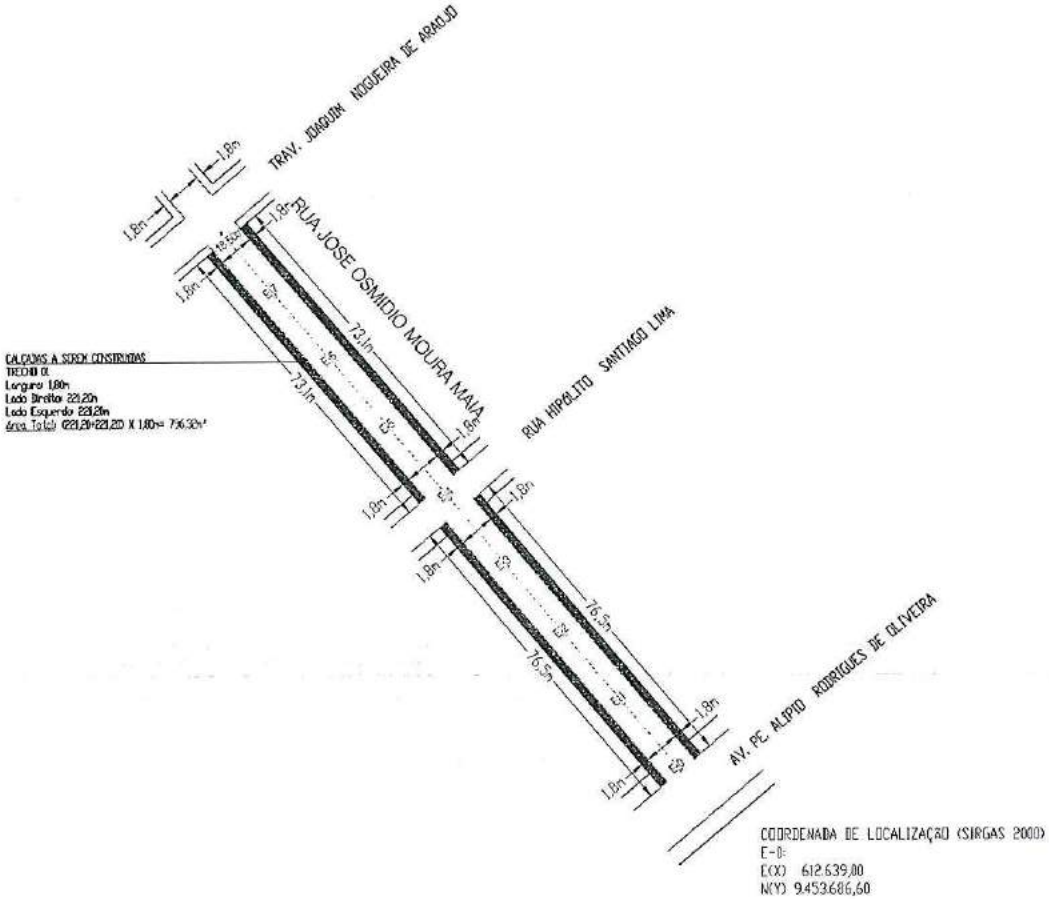
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.	
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO	
Bairro: PLANALTO DA CATURBELA	
Local: RUA JOSÉ OSMIDIO MOURA MAIA	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 4.284,00m² / Extensão de Meio Fio: 1.087,94m	Calçada a Ser Construída: 1.760,22m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1:1200 A1 / Data: NOV. /2017
Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 21/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS: 22
Rubrica



COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 612.639,00
N(Y) 9.453.686,60

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 158,50m x 7,40m = 1.172,90m²
ÁREA TOTAL= 1.172,90m²

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- Grau: 2 x 158,50m x 1,45m = 459,65m²
- Supressão: 4 x 8,00m x 1,45m = 46,40m²
- TOTAL = 413,25m²
- Grau: 2 x 158,50m x 0,20m = 63,40m²
- Supressão: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
- TOTAL = 57,00m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01:
Testada Inicial: 8,00m
Lado Direito: 158,50m
Lado Esquerdo: 158,50m
Testada Final: 8,00m
Sub Total: 8,00+158,50+158,50+8,00= 333,00m
EXTENSÃO TOTAL: 333,00m

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite da Calçada (Meio Fio)
- Área de Arborização
- Árvores
- Calçada a ser Construída
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Pavimentação Asfáltica
- Sentido do Escoamento de Águas Pluviais

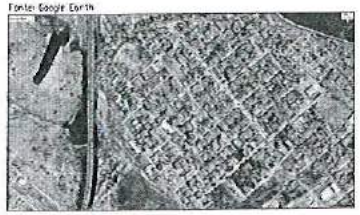
OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFICIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth



OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

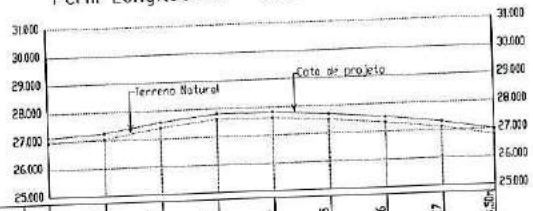
APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.	
Desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS	
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA	
Local: RUA JOSÉ OSMIDIO MOURA MAIA	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 4.284,00m² / Extensão de Meio Fio: 1.087,94m	Calçada a Ser Construída: 1.769,22m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 1.200 A1 / Data: NOV. /2017
Responsável: Ricardo Simbra	Prancha: 22/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 391
Rubrica

RUA JOSÉ OSMIDIO MOURA MAIA

Perfil Longitudinal – Eixo

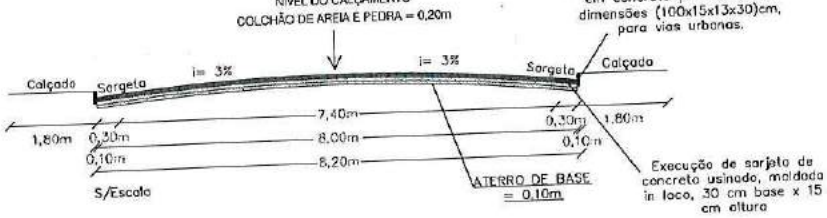


ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	+18,50m
DISTANCIA ACUMULADA	0m	20m	40m	60m	80m	100m	120m	140m	158,50m
COTAS TERRENO	26,920	27,843	27,385	27,628	27,616	27,498	27,337	27,104	26,755
COTAS DE PROJETO	27,120	27,243	27,595	27,829	27,816	27,699	27,537	27,304	26,955

Escala Horizontal: 1/ 2.000
Vertical: 1/ 200

TRECHOS 01 e 02

MÉTODO CONSTRUTIVO

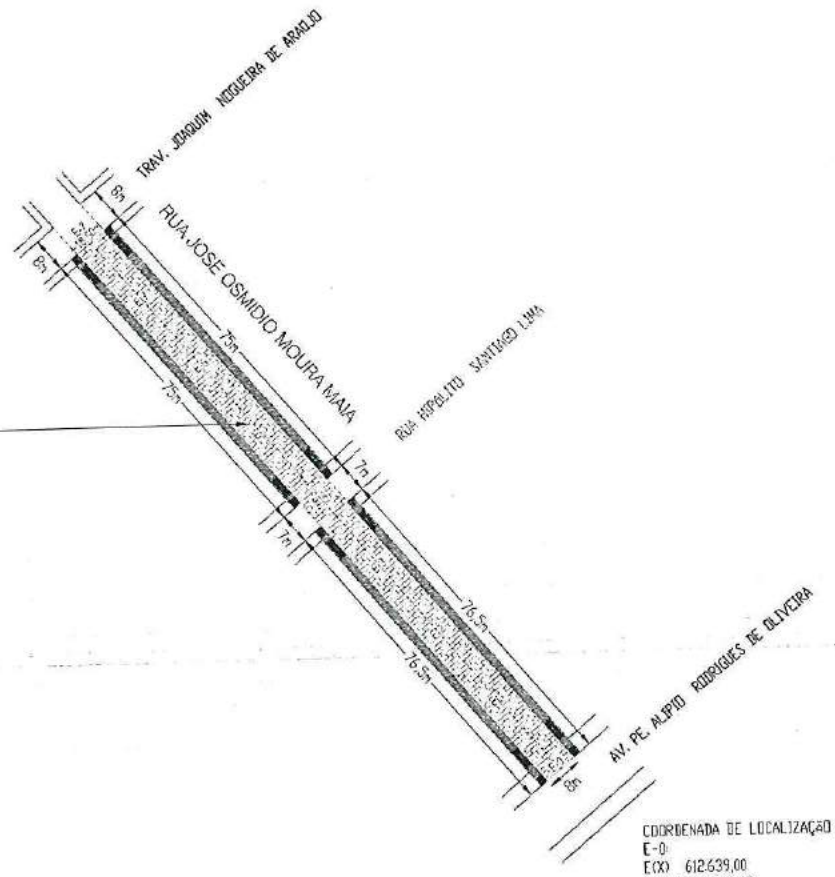


André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
ANPS 0915118399

APROVADO

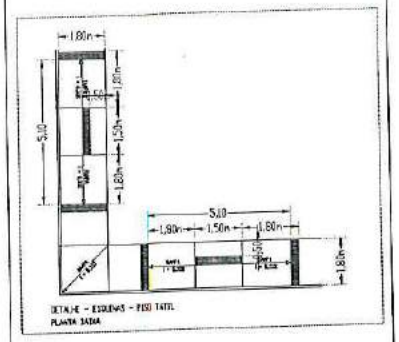
Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA		
Local: RUA JOSÉ OSMIDIO MOURA MAIA		Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 4.284,00m²	Extensão de Meio Fio: 1.087,94m	Calçada a Ser Construída: 1.760,22m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA F. A3	Data: NOV. /2017
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 23/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 392
Rubrica



TRECHO 01 (E-0 A E-12)
Largura= 8,00m
Extensão (240,00+240,00)/2= 240,00m
Área: 240,00m X 8,00m= 1.920,00m²

COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 612.639,00
N(Y) 9.453.686,60



SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

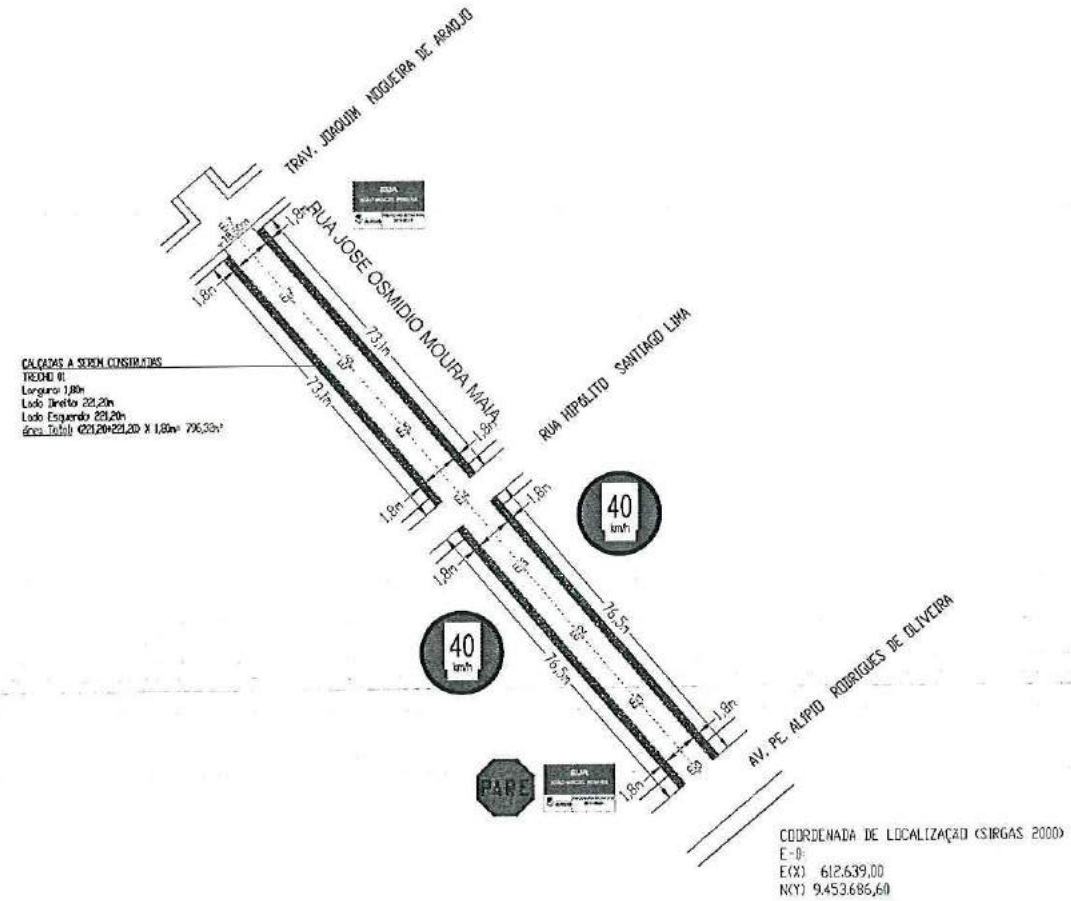
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.
Desenho	PLANTA DE LOCAÇÃO
Bairro	PLANALTO DA CATUMBELA
Local: RUA JOSÉ OSMIDIO MOURA MAIA	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 4.284,00m²	Extensão de Vias Pública: 1.087,94m	Calçada a Ser Construída: 1.760,22m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 1.200 A1	Data: NOV /2017
	Topógrafo: Ricardo Sombra	Prancha: 24/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 393
Rubrica



Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

Fonte: Google Earth

OBSERVAÇÕES

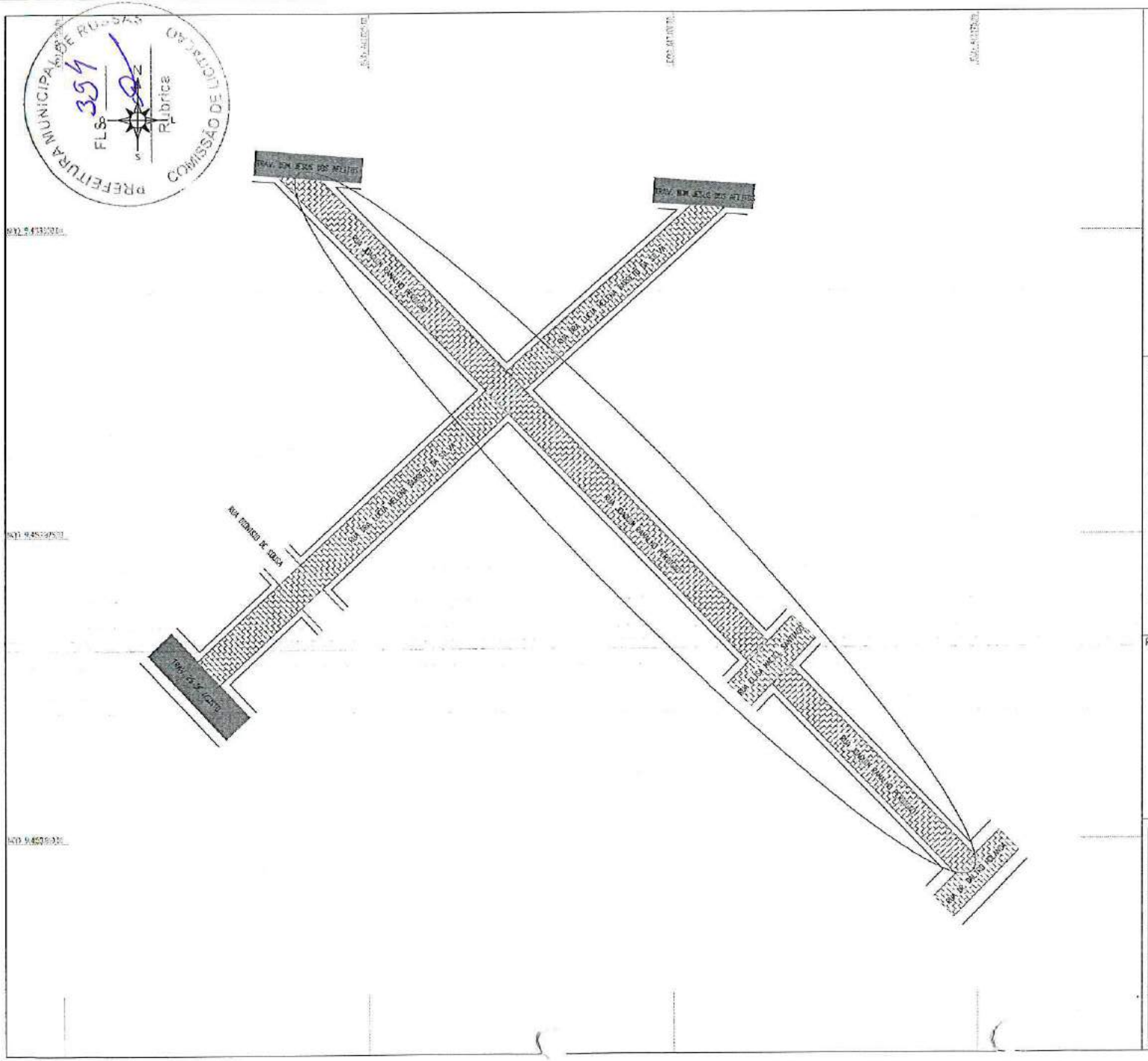
RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 081511839

MUNICÍPIO DE RUSSAS

APROVADO

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.
Detalhe	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS
Bairro	PLANALTO DA CATUMBELA
Local: RUA JOSE OSMIDIO MOURA MAIA	Engenheiro Responsável: André Luis Lucas Moreira
Área Total de Pavimentação: 4.284,00m²	Extensão de Meio Fio: 1.087,94m / Calçada a Ser Construída: 1.760,22m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO	Escala: 1: 1.200 A1 / Data: NOV. /2017
	Topografia: Ricardo Sombra / Prancha: 25/43



Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

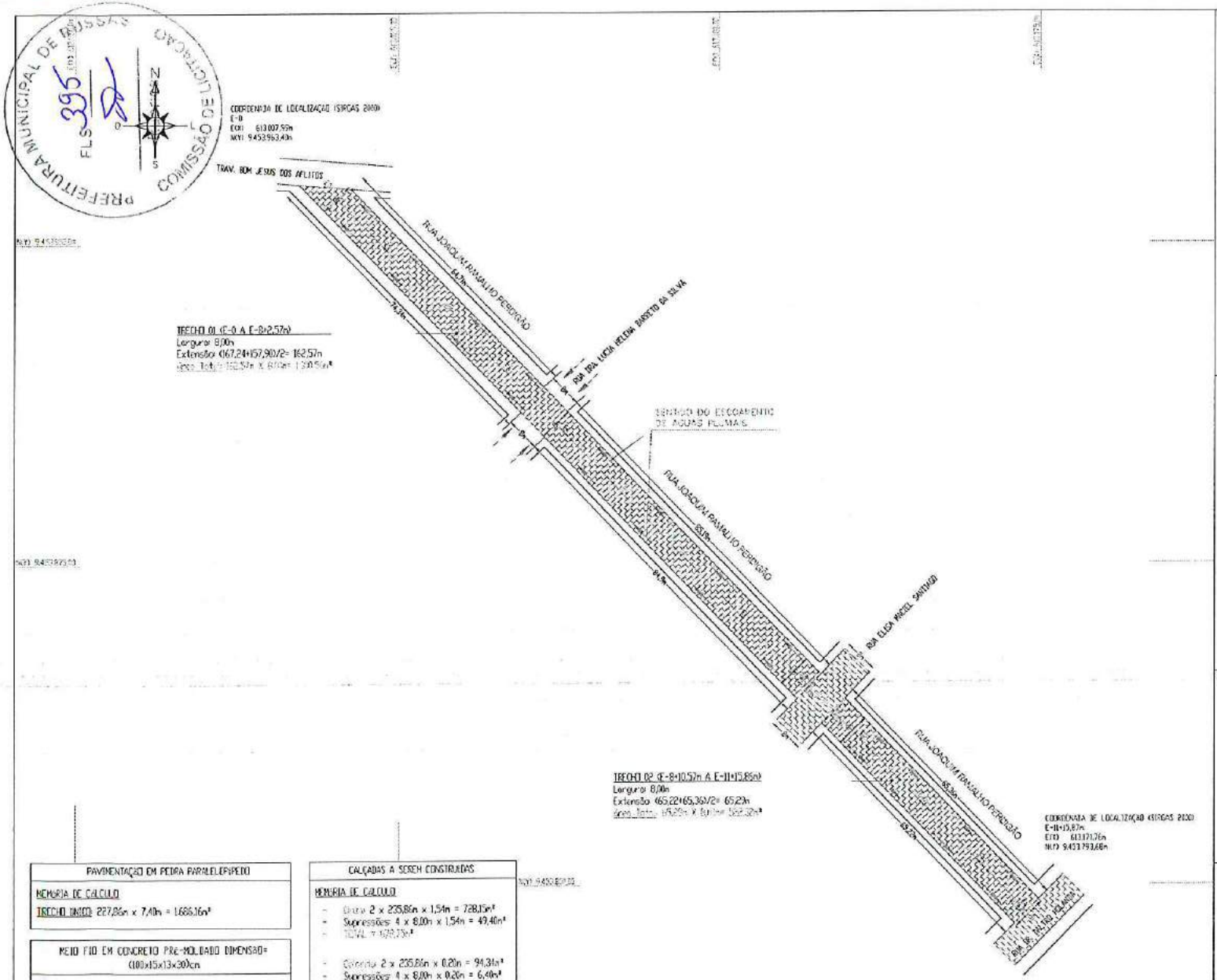
Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO		
Área Total de Pavimentação: 1.822,88m²	Extensão Total de Meio Fio: 455,72m	Calçadas à Construir: 832,64m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 26/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 395



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO ÚNICO: 227,86m x 7,40m = 1.686,16m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMORIA DE CALCULO
- 2 x 235,86m = 471,72m
- Supressões = 2 x 8,00m = 16,00m
EXTENSÃO TOTAL = 455,72m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
MEMORIA DE CALCULO
- Direita: 2 x 235,86m x 1,54m = 728,15m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 1,54m = 49,40m²
- TOTAL = 678,75m²
- Esquerda: 2 x 235,86m x 0,20m = 94,34m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
- TOTAL = 87,94m²

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido do Escoamento de Águas Pluviais

OBS:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

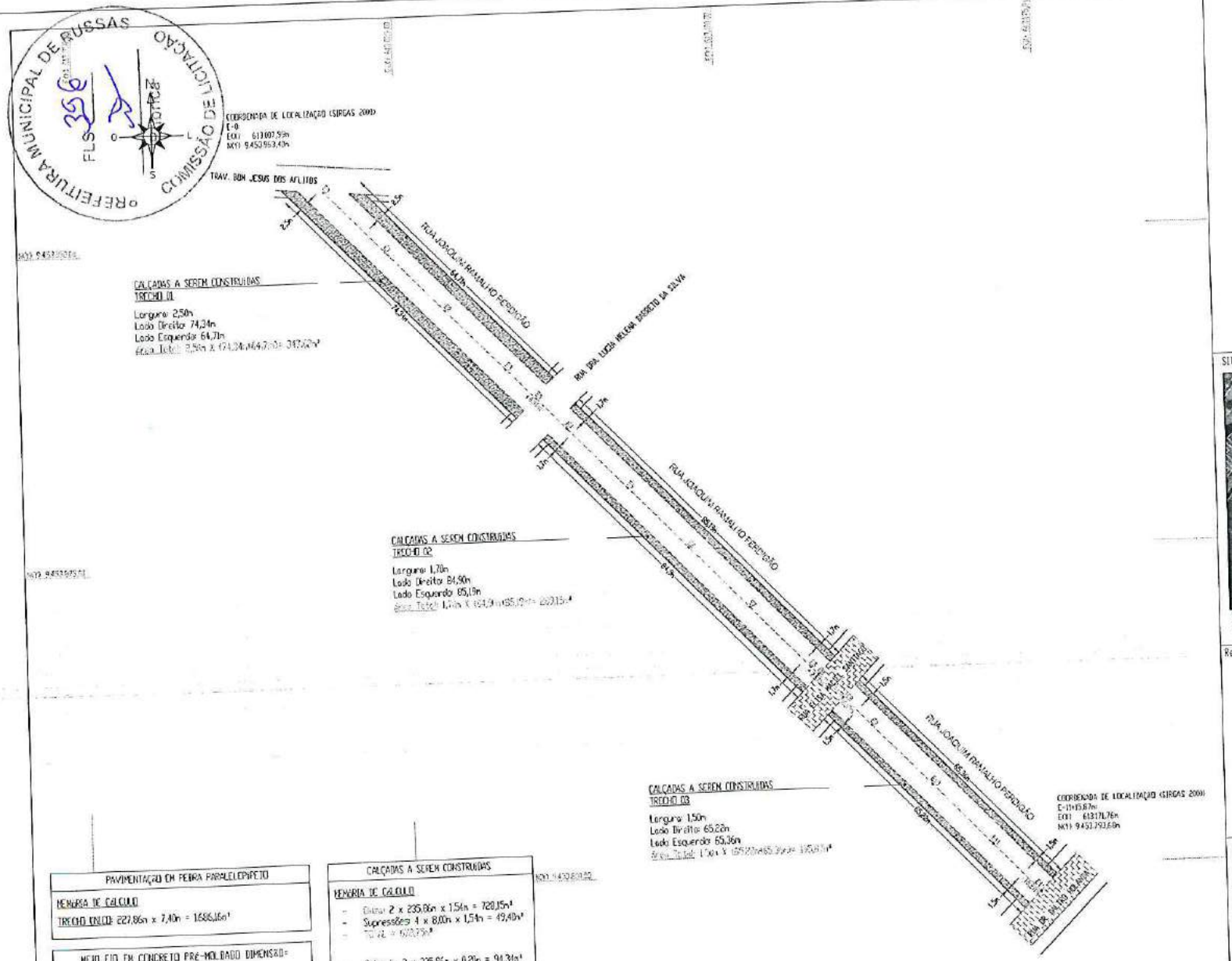
Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico:

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO		
Área Total de Pavimentação: 1.822,88m²	Extensão Total de Meio Fio: 455,72m	Calçadas a Construir: 832,64m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 27/43



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO ÚNICO: 227,86m x 7,40m = 1686,46m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMORIA DE CALCULO
- 2 x 235,86m = 471,72m
- Supressões = 2 x 8,00m = 16,00m
EXTENSÃO TOTAL: 455,72m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMORIA DE CALCULO
- Direito: 2 x 235,86m x 1,54m = 726,15m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 1,54m = 49,40m²
- TOTAL = 676,75m²
- Esquerdo: 2 x 235,86m x 0,20m = 94,34m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
- TOTAL = 87,94m²

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico

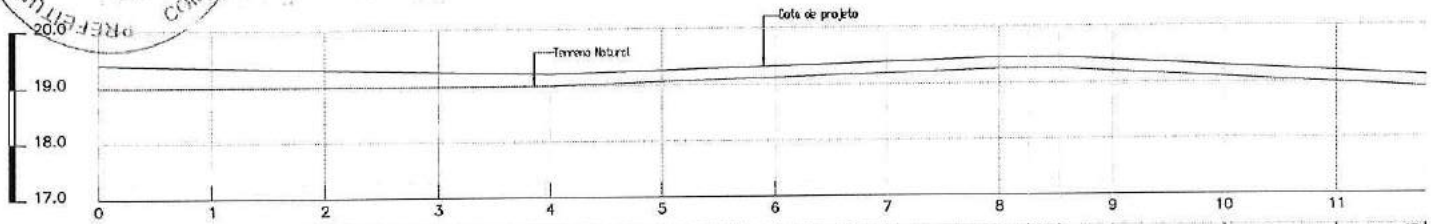
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.
Detalhe	PLANTA DE LOCAÇÃO – CALÇADAS À CONSTRUIR
Local	BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.
Logradouro	RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIÇÃO
Área Total de Pavimentação	1.822,88m²
Extensão Total de Meio Fio	455,72m
Calçadas à Construir	832,64m²
Assunto	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.
Escala	1: 1.000 F. A3
Data	MAIO /2018
Topografia	Ricardo Sombra
Prancha	28/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 397
Rubrica

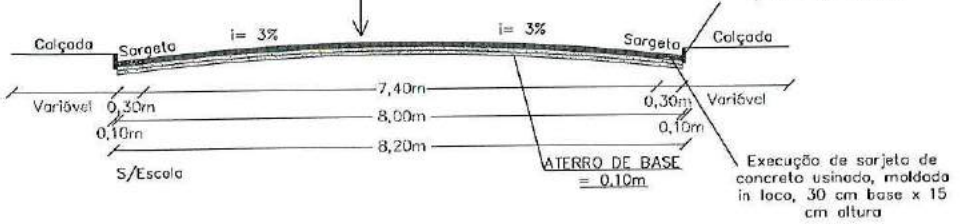
RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO

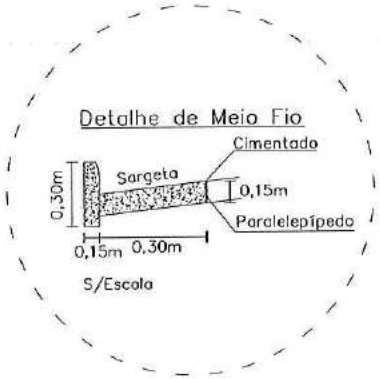


ESTACA	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	+2,57	+10,57	E9	E10	E11	+15,86
DISTANCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	162,57	170,57	180.00	200.00	220.00	235,86
COTAS DO TERRENO	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000	19.063	19.125	19.188	19.250	19.250	19.250	19.199	19.092	18.985	18.900
COTAS DE PROJETO	19.400	19.350	19.300	19.250	19.200	19.263	19.325	19.388	19.450	19.450	19.450	19.399	19.292	19.185	19.100

MÉTODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m





SITUAÇÃO

Imagem Satélite
Fonte: Topovision

OBS:

MUNICIPIO DE RUSSAS

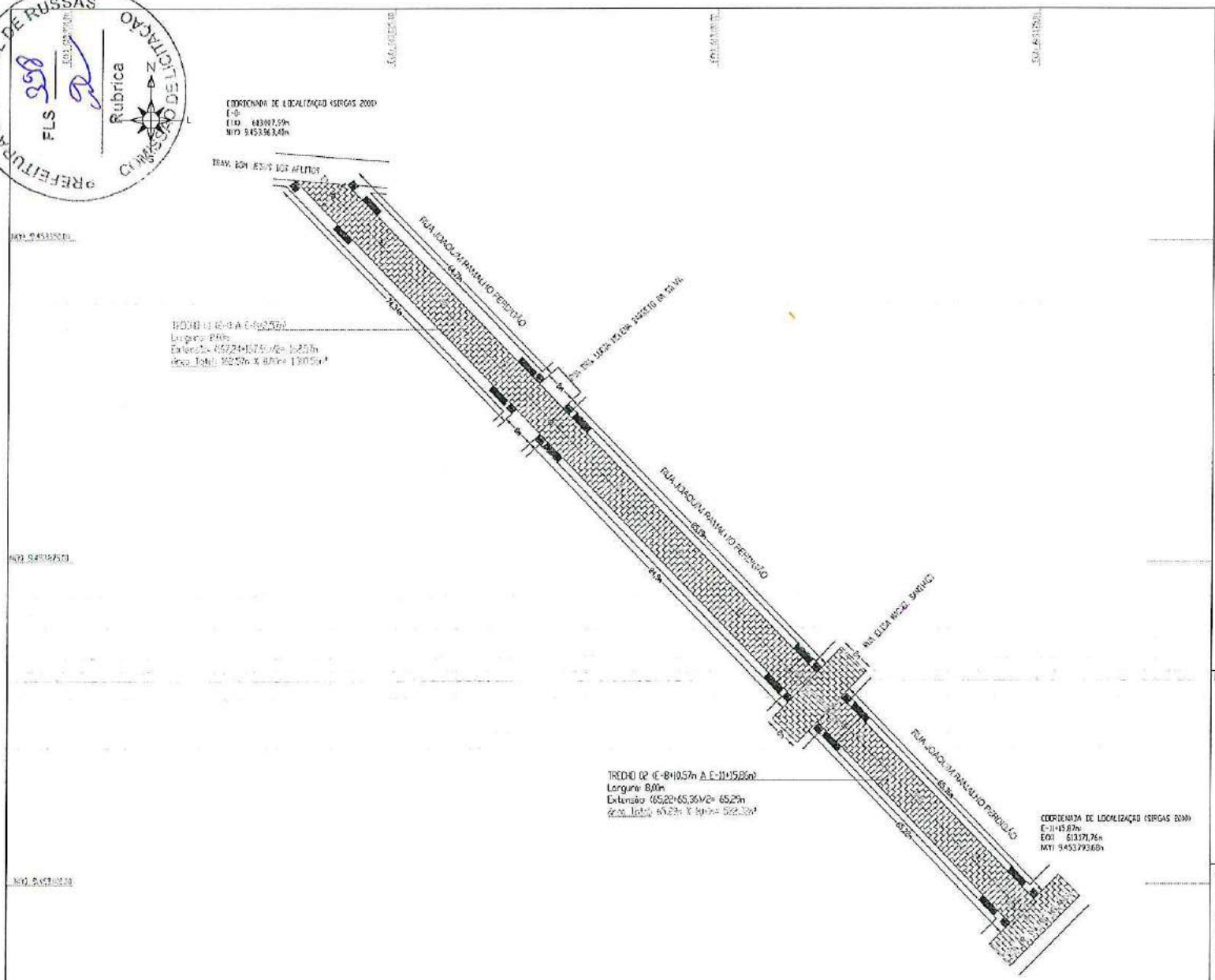
APROVADO

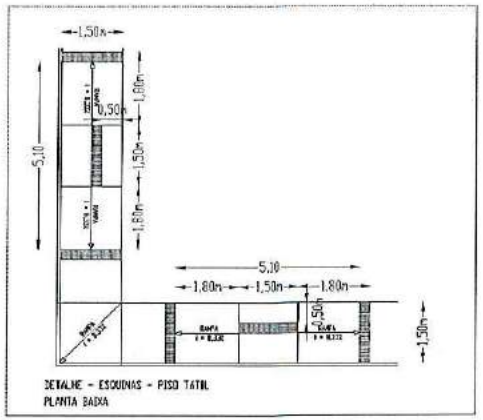
RESPONSAVEL TÉCNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Local	BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro	RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO		
Área Total de Pavimentação	Extensão do Meio Fio	Calçadas à Construir	
1.822,88m²	455,72m	832,64m²	
Assunto	Escala	Data	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	INDICADA F. A3	MAIO /2018	
	Topografia	Prancha	
	Ricardo Sombra	29/43	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 228
Rubrica





SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

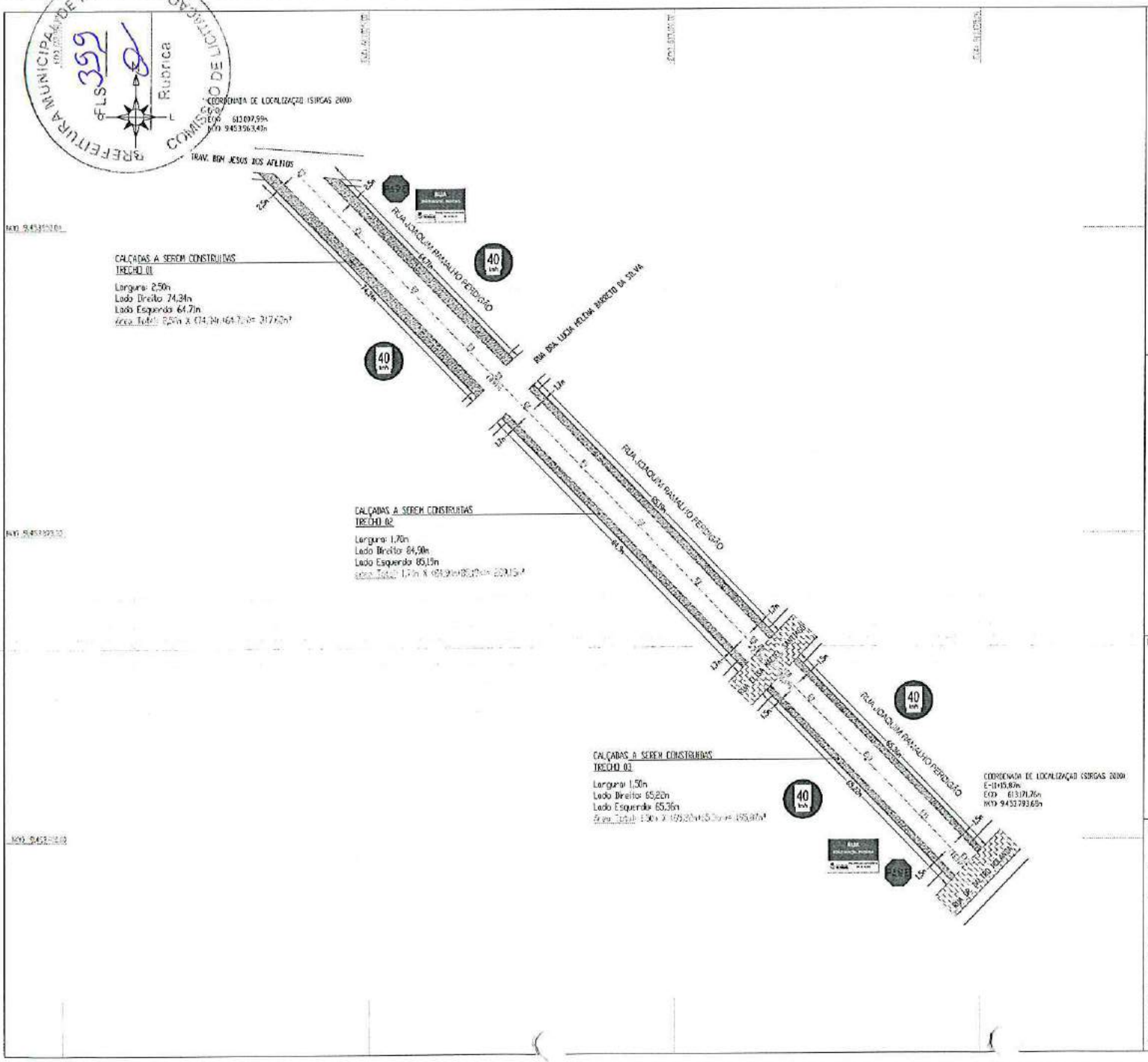
Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO		
Área Total de Pavimentação: 1.822,88m²	Extensão Total de Meio Fio: 455,72m	Calçadas à Construir: 832,64m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 30/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 359
Rubrica



Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

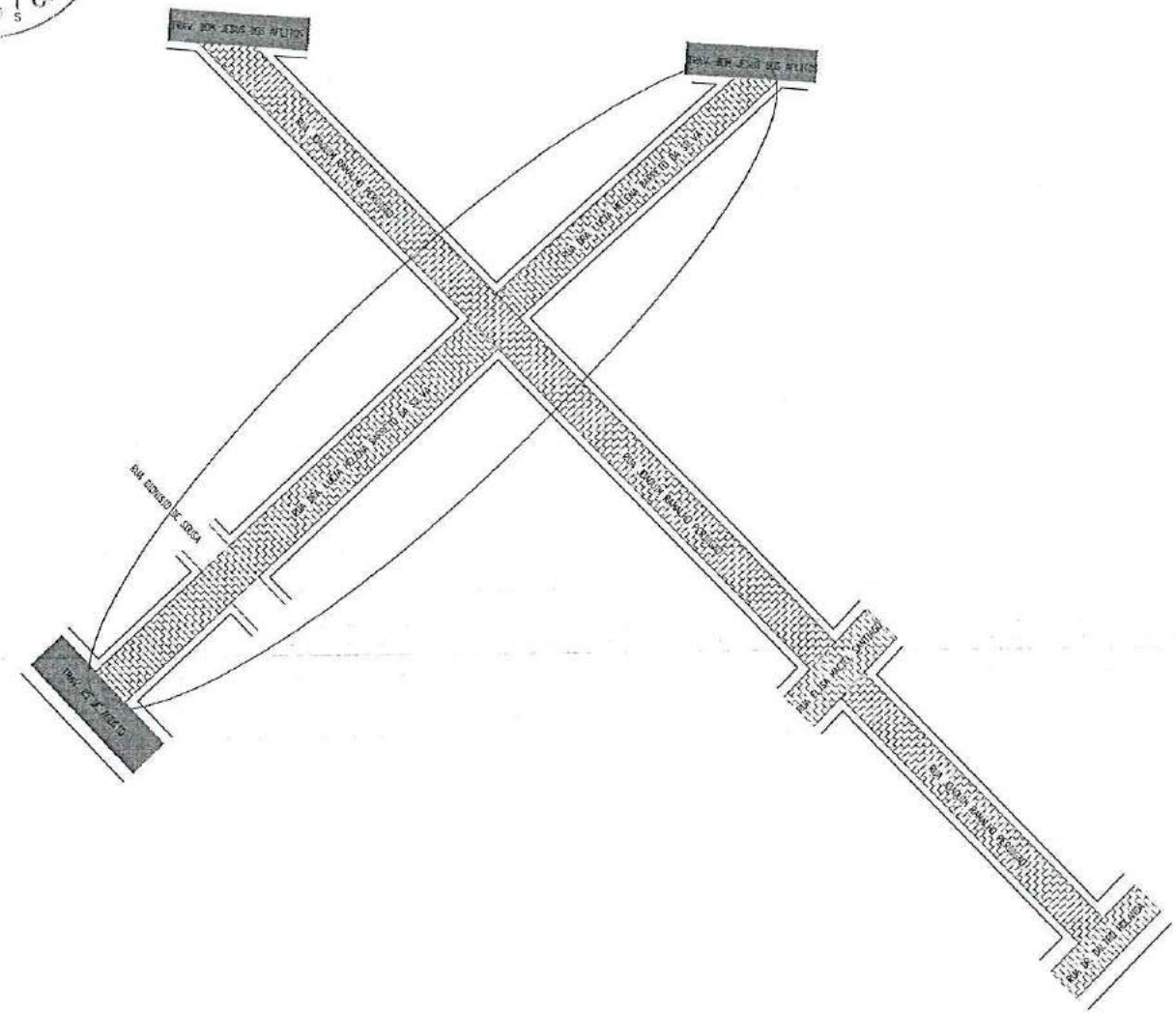
Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE SINALIZAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO		
Área Total de Pavimentação: 1.822,88m²	Extensão Total de Meio Fio: 455,72m	Calçadas à Construir: 832,64m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 31/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS
Rubrica



Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

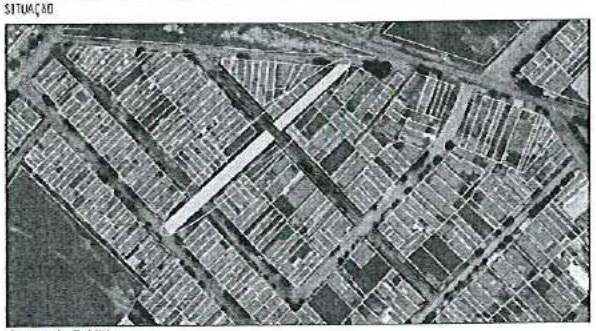


Imagem de Satélite
Fonte: Tepovision

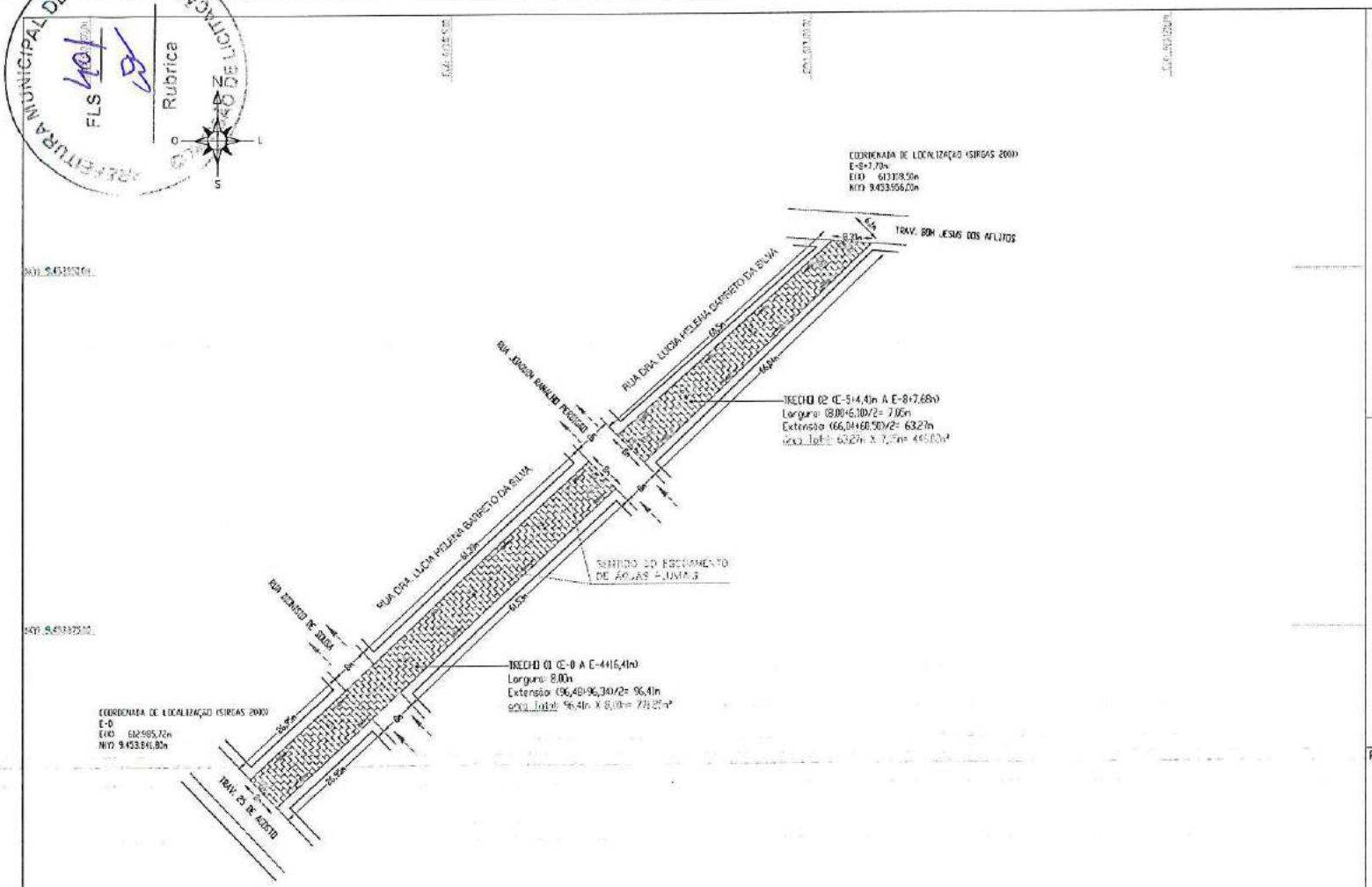
Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total de Pavimentação: 1.217,33m²	Extensão Total de Meio Fio: 319,36m	Calçadas à Construir: 505,47m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 32/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
LICITAÇÃO
FLS
Rubrica



Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFICIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

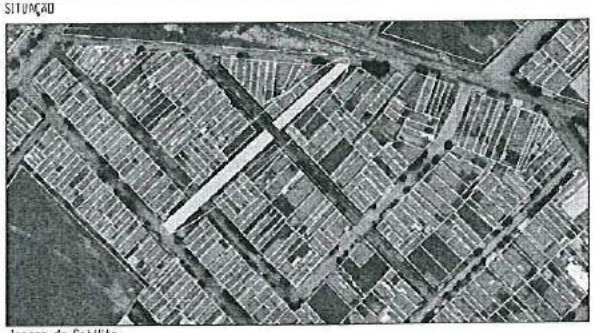


Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

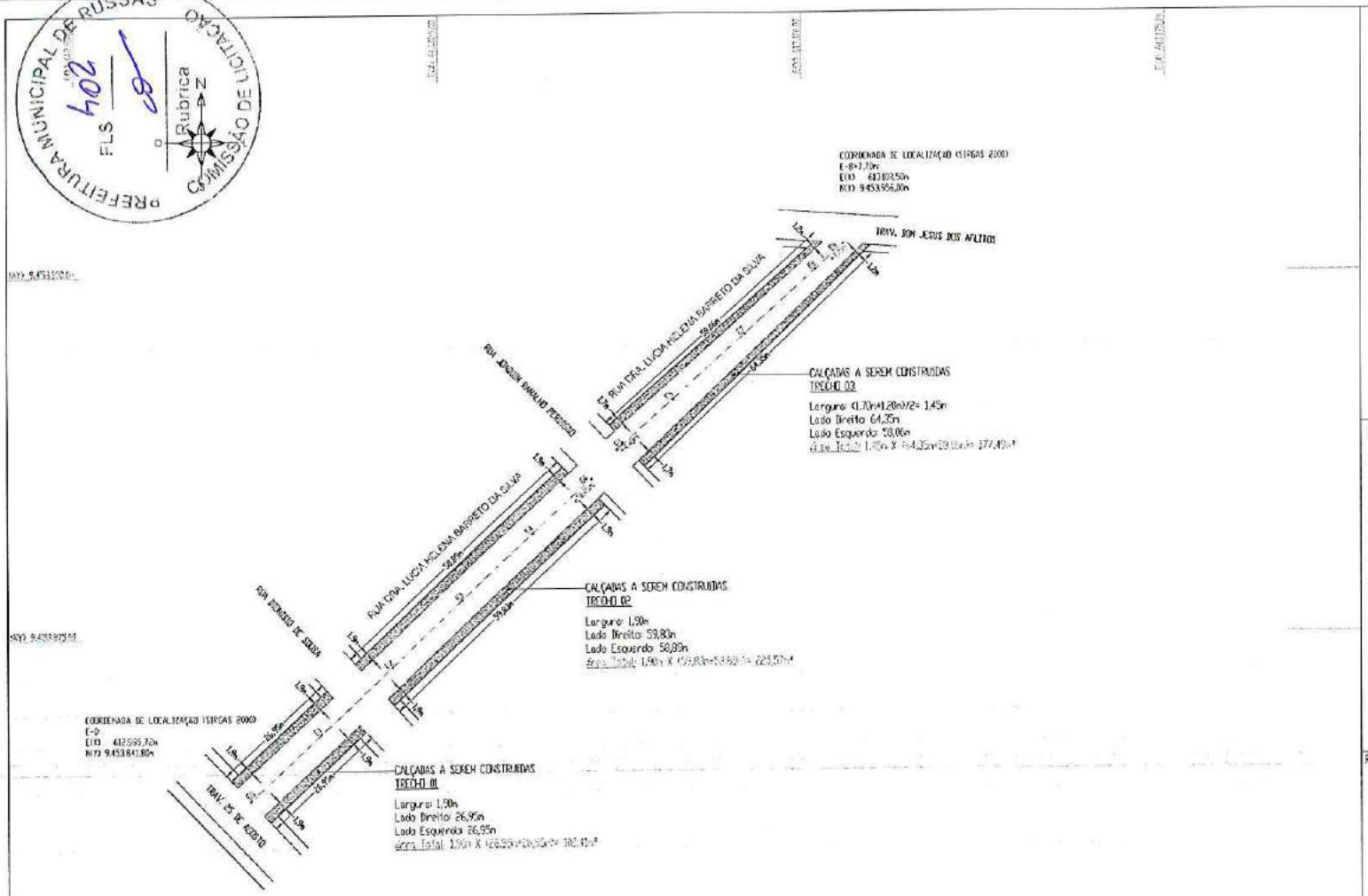
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO 01: 96,41m X 7,40m= 713,03m²
TRECHO 02: 63,27m X 6,45m= 408,04m²
ÁREA TOTAL= 1.121,07m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMORIA DE CALCULO
- 2 x 167,68m = 335,36m
- Supressão 2 x 8,00m = 16,00m
EXTENSÃO TOTAL: 319,36m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMORIA DE CALCULO
- Área: 2 x 167,68m x 1,32m = 441,42m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 1,32m = 42,12m²
- TOTAL = 399,30m²
- Área: 2 x 167,68m x 0,20m = 67,07m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
- TOTAL = 60,67m²

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total de Pavimentação: 1.217,33m²	Extensão Total de Meio Fio: 319,36m	Calçadas à Construir: 505,47m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 33/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 402
Rubrica



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO 01: 96,41m X 7,40m= [illegible]
TRECHO 02: 63,27m X 6,45m= [illegible]
ÁREA TOTAL= [illegible]

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 2 x 167,68m = 335,36m
- Supressão: 2 x 8,00m = 16,00m
EXTENSÃO TOTAL: [illegible]

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
- Ginc: 2 x 167,68m x 1,30m = 441,42m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 1,30m = 42,10m²
- TOTAL = [illegible]
- Ginc: 2 x 167,68m x 0,20m = 67,07m²
- Supressões: 4 x 8,00m x 0,20m = 6,40m²
- TOTAL = [illegible]

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico:

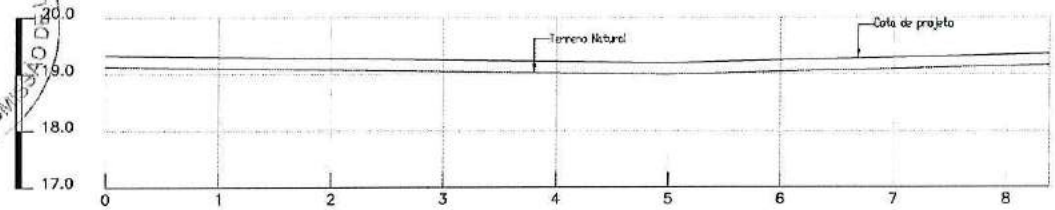
André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO – CALÇADAS À CONSTRUIR		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total de Pavimentação: 1.217,33m²	Extensão Total de Meio Fio: 319,36m	Calçadas à Construir: 505,47m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 34/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 403
Rubrica

RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA



ESTACA	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	+7.68
DISTANCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	167.68
COTAS DO TERRENO	19.130	19.105	19.080	19.053	19.027	19.000	19.047	19.095	19.142	19.160
COTAS DE PROJETO	19.330	19.305	19.280	19.253	19.227	19.200	19.247	19.295	19.342	19.360

TRECHO 01

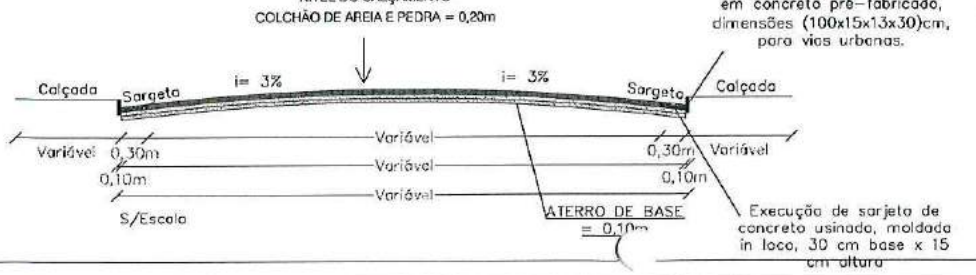
MÉTODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m

TRECHO 02

MÉTODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m



SITUAÇÃO

Imagem Satélite
Fonte: Topovision

OBS:

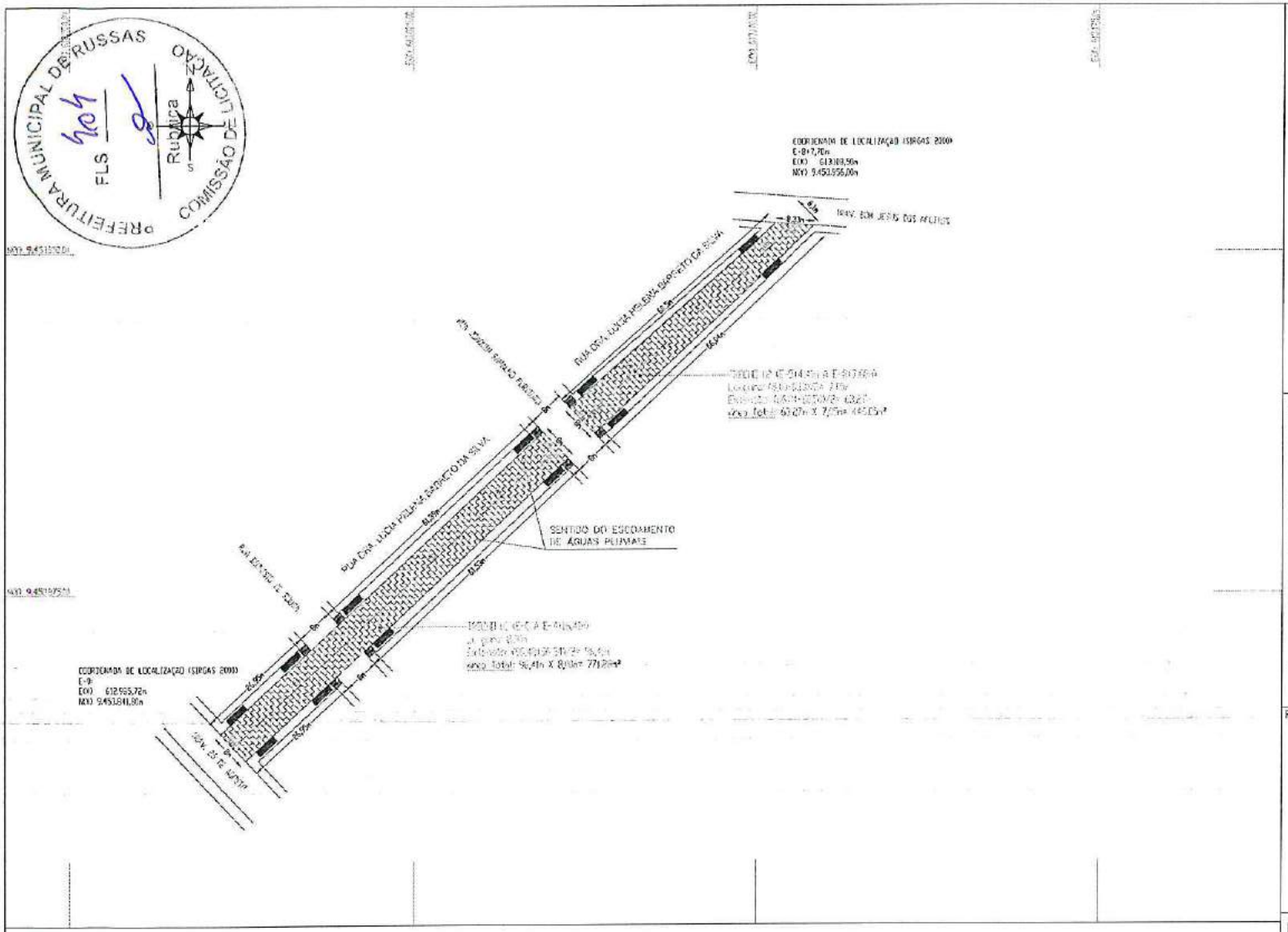
MUNICIPIO DE RUSSAS

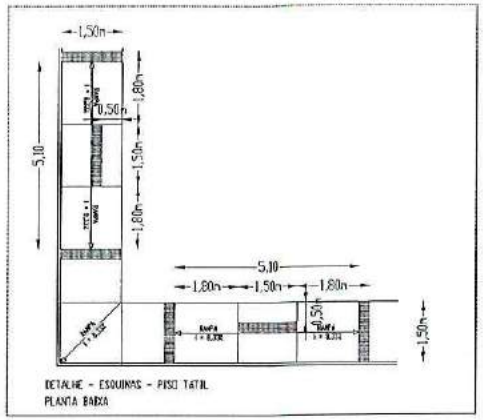
APROVADO

RESPONSAVEL TECNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.			
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL			
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.			
Logradouro: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA			
Área Total de Pavimentação: 1.217,33m²	Extensão de Meio Fio: 319,36m	Calçadas à Construir: 505,47m²	
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: INDICADA F. A3	Data: MAIO /2018	
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 35/43	





SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

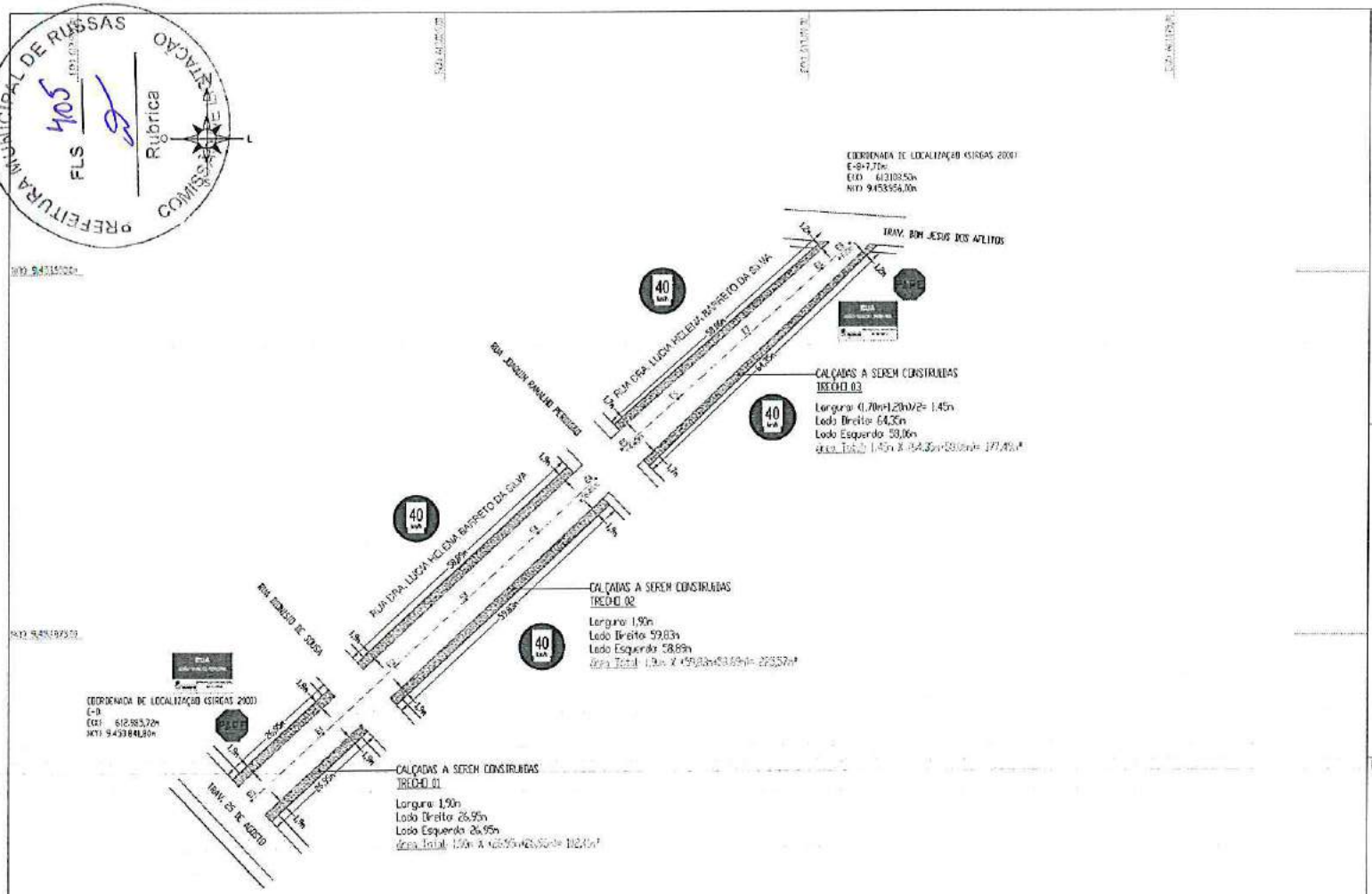
Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total de Pavimentação: 1.217,33m²	Extensão Total do Meio Fio: 319,36m	Calçadas à Construir: 505,47m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 36/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 405
Rubrica



Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

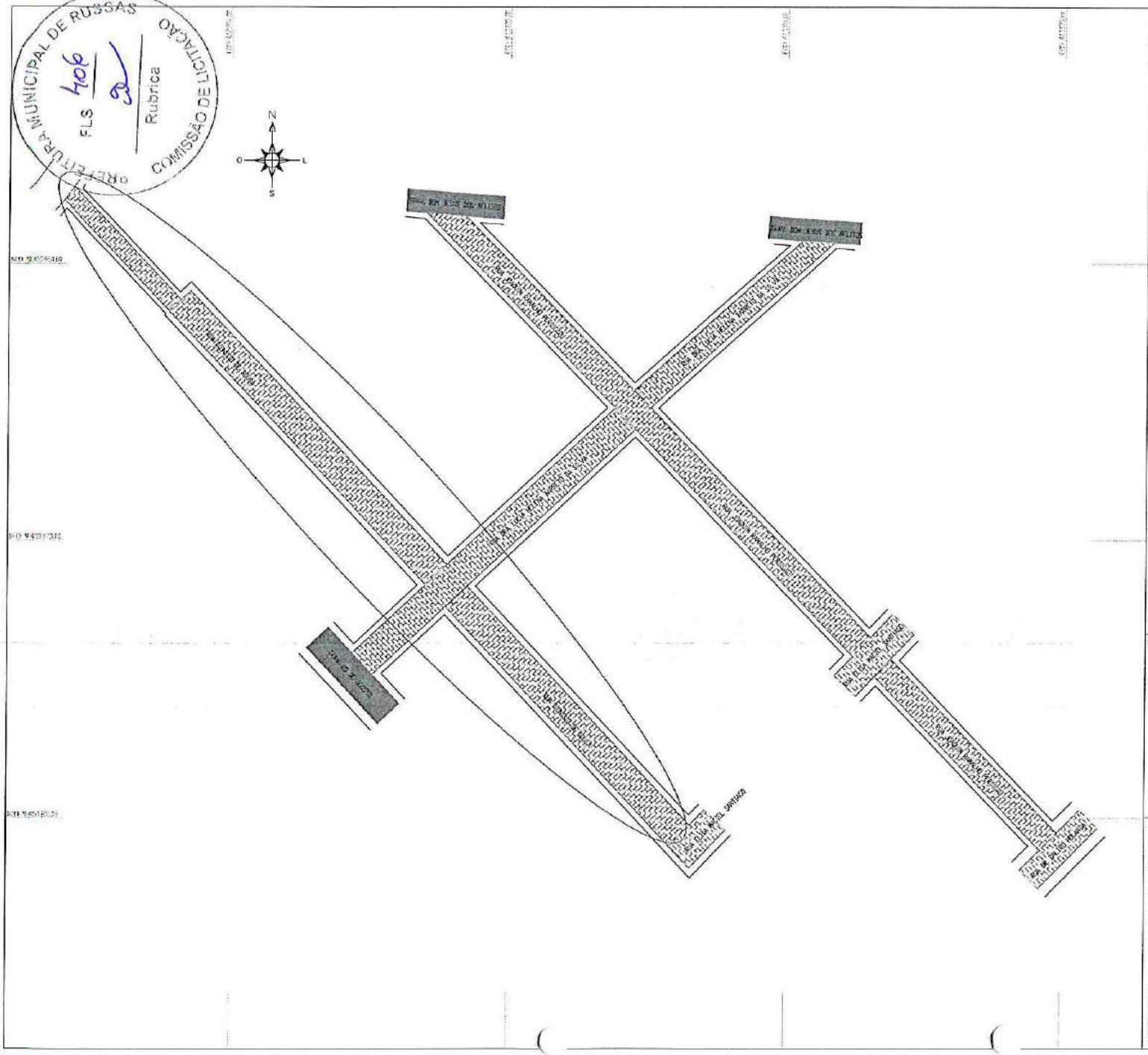
Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE SINALIZAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total de Pavimentação: 1.217,33m²	Extensão Total de Meio Fio: 319,36m	Calçadas à Construir: 505,47m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 37/43



Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

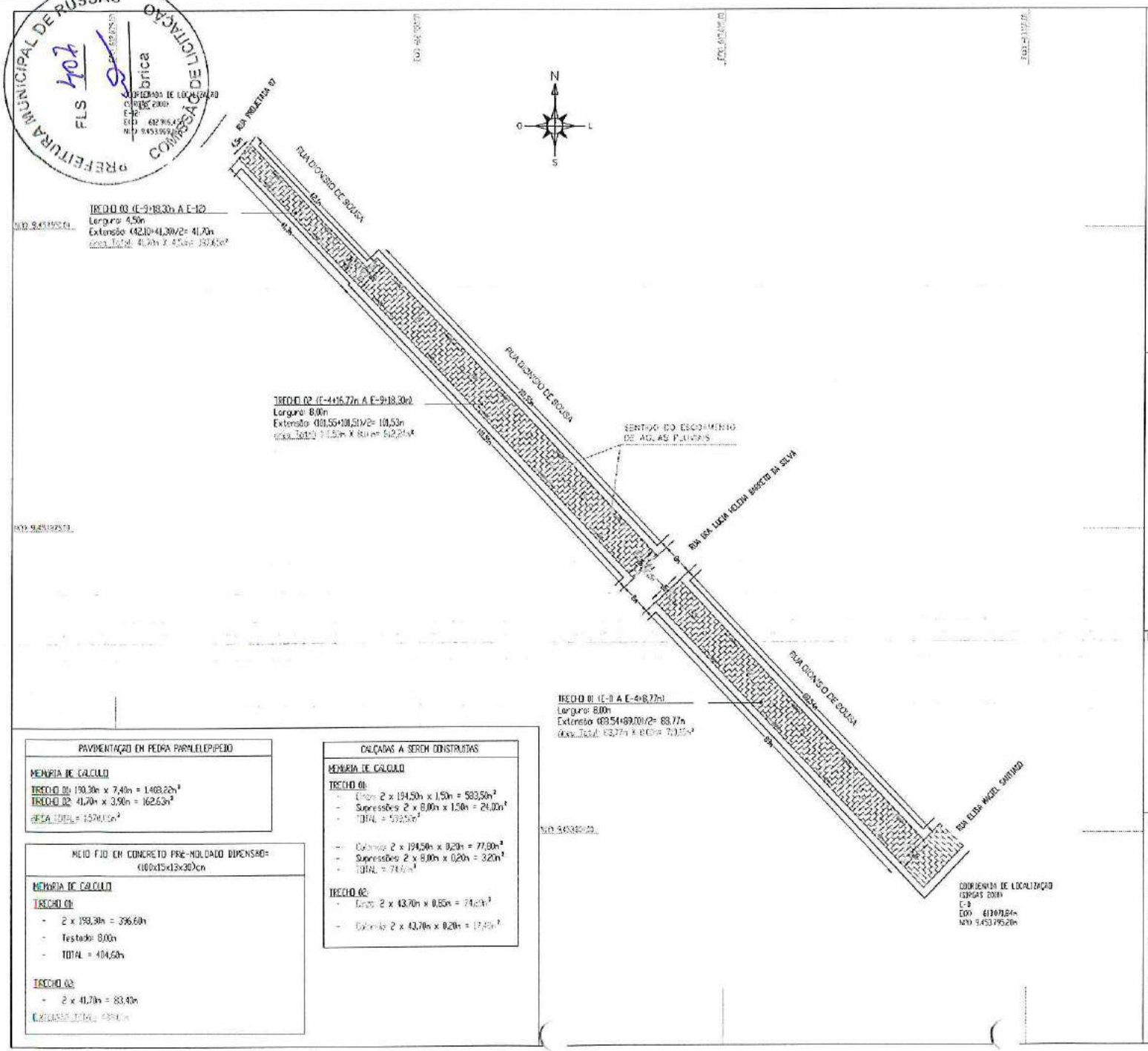
Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061511839

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DIONISIO DE SOUSA		
Área Total de Pavimentação: 1.710,05m²	Extensão Total de Meio Fio: 488,00m	Calçadas à Construir: 738,98m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 38/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 402
Fabrica
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)
E-12
EOO 612 915,42
NO 9.453.969,42



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO 01: 190,30m x 7,40m = 1.408,22m²
TRECHO 02: 41,70m x 3,90m = 162,63m²
AREA TOTAL = 1.570,85m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO 01:
- 2 x 198,30m = 396,60m
- Testada: 8,00m
- TOTAL = 404,60m
TRECHO 02:
- 2 x 41,70m = 83,40m
EXTENSÃO TOTAL = 488,00m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO 01:
- Calçada: 2 x 194,50m x 1,50m = 583,50m²
- Supressões: 2 x 8,00m x 1,50m = 24,00m²
- TOTAL = 559,50m²
- Calçada: 2 x 194,50m x 0,20m = 77,80m²
- Supressões: 2 x 8,00m x 0,20m = 3,20m²
- TOTAL = 74,60m²
TRECHO 02:
- Calçada: 2 x 43,70m x 0,85m = 74,29m²
- Calçada: 2 x 43,70m x 0,20m = 17,48m²

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

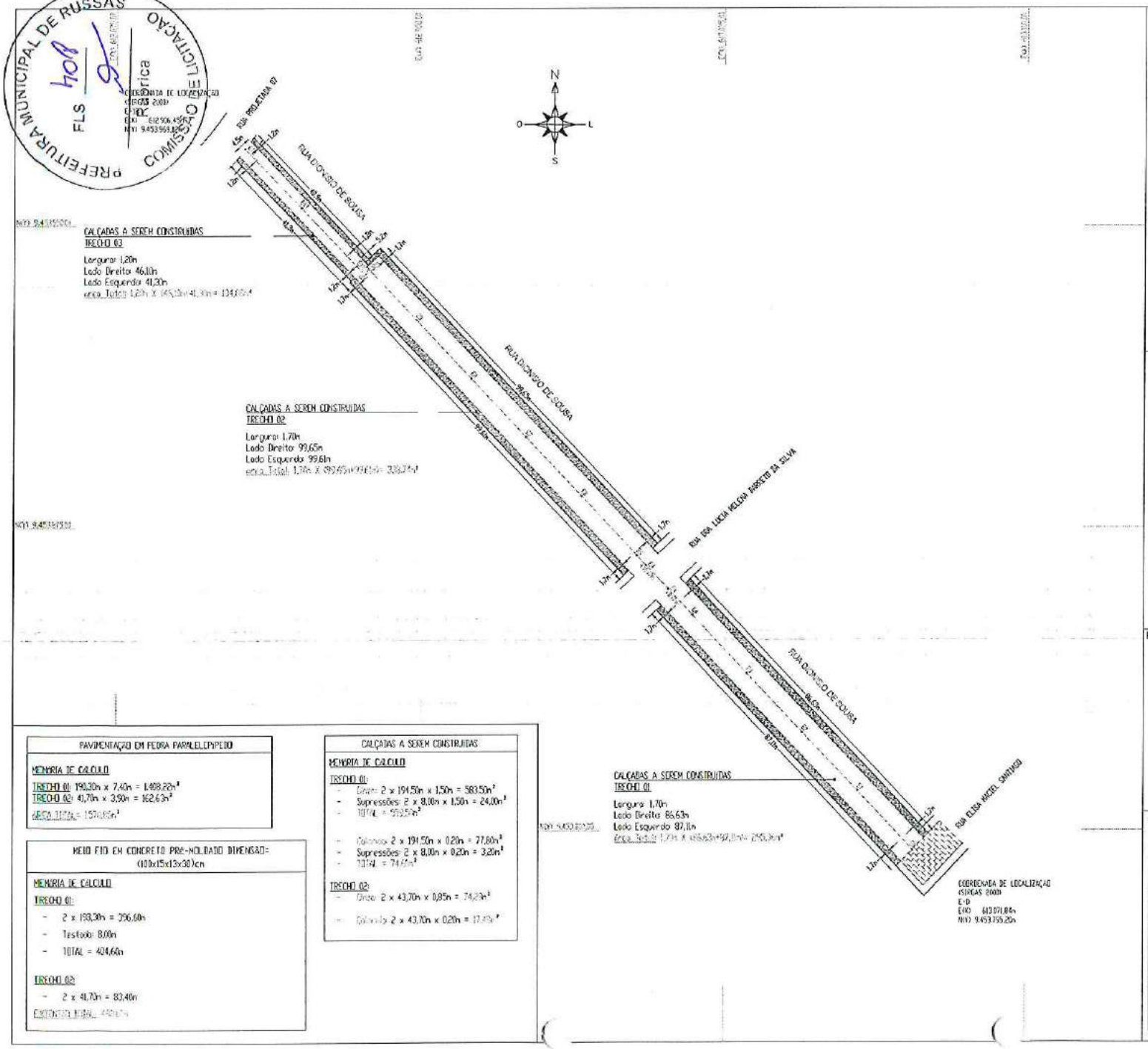
Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118359

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DIONISIO DE SOUSA		
Área Total de Pavimentação: 1.710,05m²	Extensão Total de Meio Fio: 488,00m	Calçadas à Construir: 738,98m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sambra	Prancha: 39/43

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 104



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO 01: 190,30m x 7,40m = 1.408,22m²
TRECHO 02: 41,70m x 3,90m = 162,63m²
AREA TOTAL = 1570,85m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIMENSÃO= (100x15x13x30)cm
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO 01:
- 2 x 198,30m = 396,60m
- Testada: 8,00m
- TOTAL = 404,60m
TRECHO 02:
- 2 x 41,70m = 83,40m
EXTENSÃO TOTAL = 488,00m

CALÇADAS A SEREM CONSTRUIDAS
MEMORIA DE CALCULO
TRECHO 01:
- Direita: 2 x 194,50m x 1,50m = 583,50m²
- Supressões: 2 x 8,00m x 1,50m = 24,00m²
- TOTAL = 559,50m²
- Esquerda: 2 x 194,50m x 0,20m = 77,80m²
- Supressões: 2 x 8,00m x 0,20m = 3,20m²
- TOTAL = 74,60m²
TRECHO 02:
- Direita: 2 x 43,70m x 0,85m = 74,29m²
- Esquerda: 2 x 43,70m x 0,20m = 17,48m²

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO

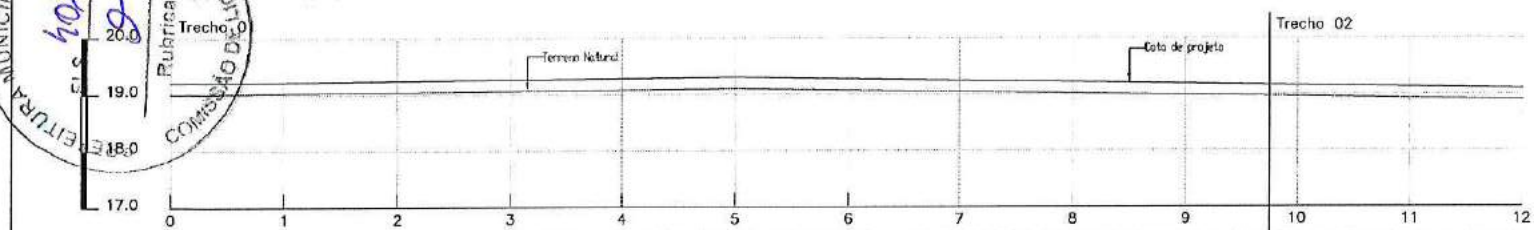
Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO – CALÇADAS À CONSTRUIR		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DIONISIO DE SOUSA		
Área Total de Pavimentação: 1.710,05m²	Extensão Total de Meio Fio: 488,00m	Calçadas à Construir: 738,98m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 40/43

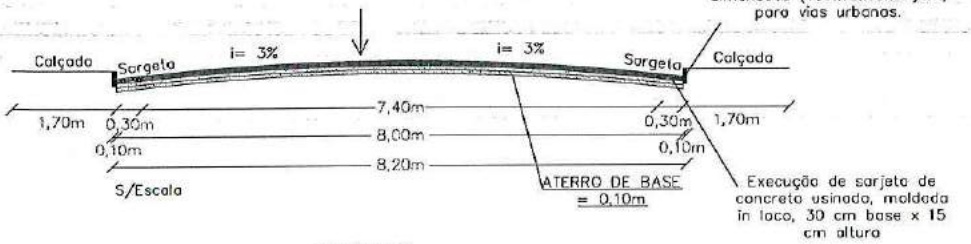


ESTACA	E0	E1	E2	E3	E4	+8,77	E5	E6	E7	E8	E9	+18,30	E10	E11	E12
DISTANCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	180.00	200.00	220.00	240.00
COTAS DO TERRENO	19.000	19.020	19.040	19.060	19.080	19.089	19.100	19.071	19.043	19.014	18.993	18.959	18.957	18.929	18.900
COTAS DO TERRENO	19.200	19.220	19.240	19.260	19.280	19.289	19.300	19.271	19.243	19.214	19.193	19.159	19.157	19.129	19.100

TRECHOS 01 e 02

MÉTODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m



TRECHO 03

MÉTODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m

SITUAÇÃO

Imagem Satélite
Fonte: Topovision

OBS:

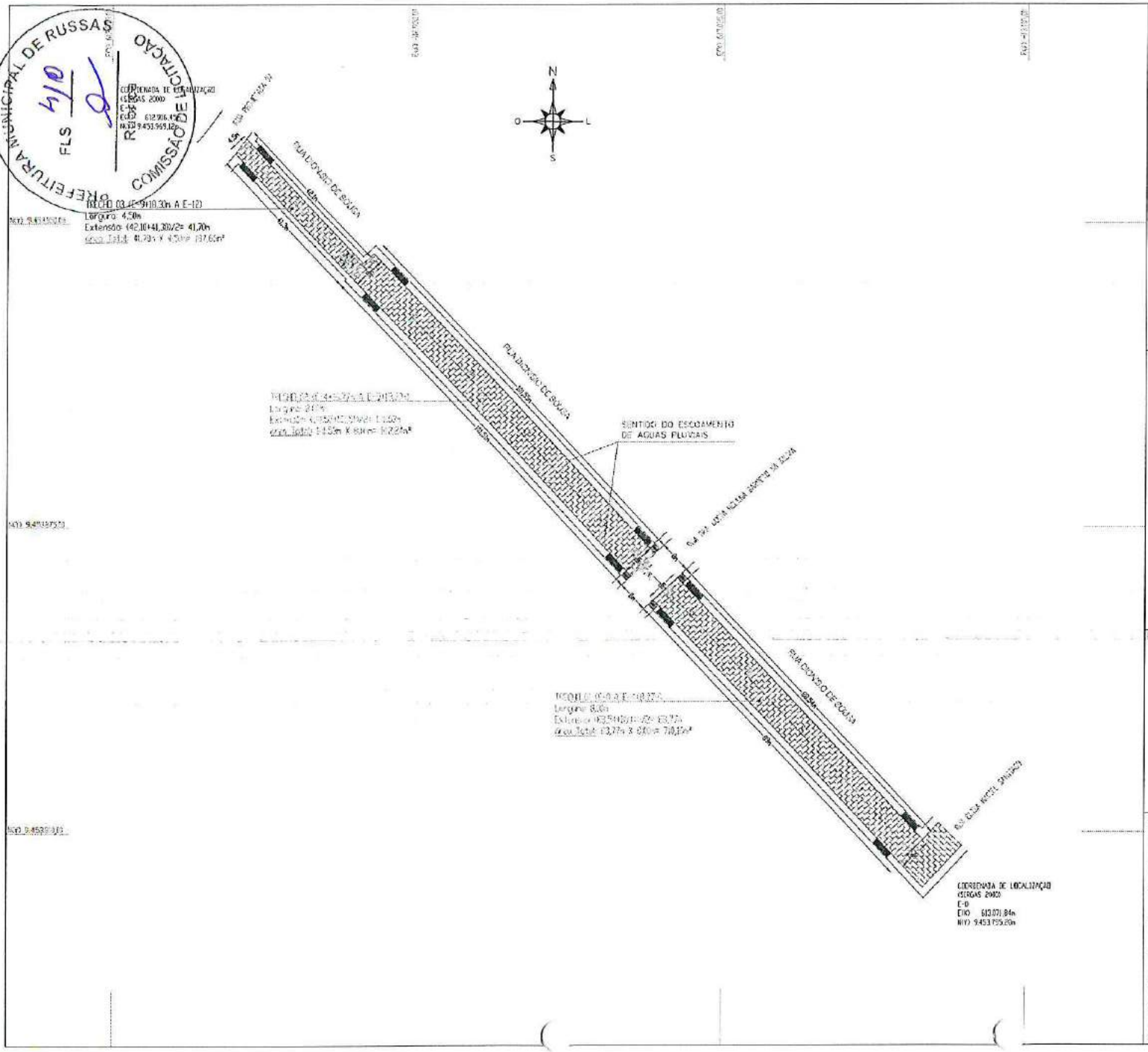
MUNICIPIO DE RUSSAS

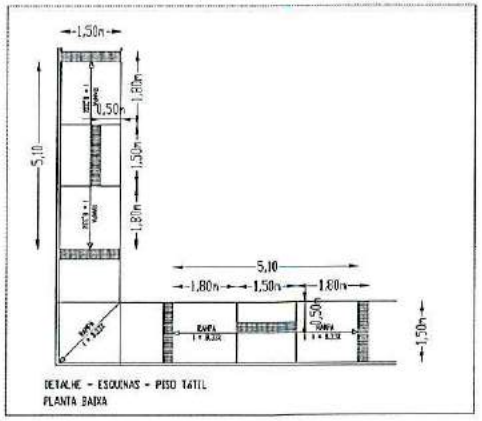
APROVADO

RESPONSAVEL TECNICO

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Local	BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro	RUA DIONISIO DE SOUSA		
Área Total de Pavimentação	Extensão de Meio Fio	Calçadas à Construir	
1.710,05m²	488,00m	738,98m²	
Assunto	Escala	Data	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA F. A3	MAIO /2018	
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 41/43	





SITUAÇÃO

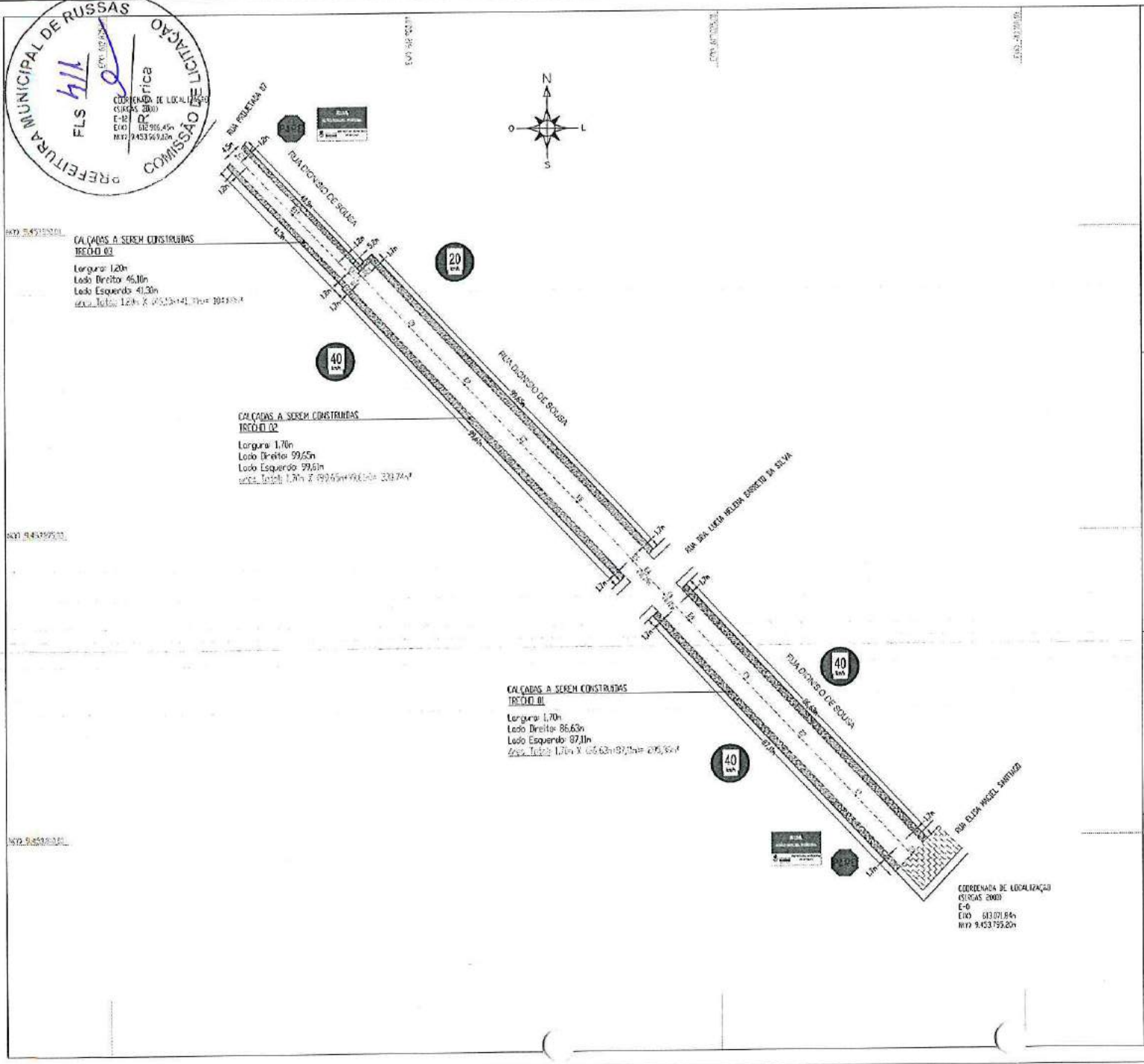
Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 061513839

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DIONISIO DE SOUSA		
Área Total de Pavimentação: 1.710,05m²	Extensão Total de Meio Fio: 488,00m	Calçadas à Construir: 738,98m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 42/43



Legenda:

- Placa de advertência (curva acentuada)
- Placa de regulamentação (40km/h)
- Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
- Placa de identificação da via
- Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399

APROVADO

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA DE SINALIZAÇÃO		
Local: BAIRRO GUANABARA – RUSSAS – CE.		
Logradouro: RUA DIONISIO DE SOUSA		
Área Total de Pavimentação: 1.710,05m²	Extensão Total do Meio Fio: 488,00m	Calçadas à Construir: 738,98m²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO.	Escala: 1: 1.000 F. A3	Data: MAIO /2018
	Topografia: Ricardo Sombra	Prancha: 43/43