

INFRAESTRUTURA URBANA

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

OBRA: PROJETO EXECUTIVO IGUATEMI

Município de Iguatemi

Iguatemi, MS

Abril de 2026

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
INTRODUÇÃO.....	3
2. TERRAPLENAGEM.....	4
3. PAVIMENTAÇÃO	5
3.1.1 ESTRUTURA DO PAVIMENTO	5
3.1.2 DENSIDADES UTILIZADAS NOS CÁLCULOS DE PAVIMENTAÇÃO.....	5
3.1.3 TABELA DE ESTRUTURA DE BASE (BASE = 15,00 CM).....	6
3.1.4 TABELA DE IMPRIMAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CBUQ	7
4. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	8
4.1.1 DIMENSIONAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO.....	8
4.1.2 DIMENSIONAMENTO DOS POÇOS DE VISITA.....	11
5. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	13
5.1. QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	13
5.1.1 LINHA SIMPLES TRACEJADA (LFO-2).....	13
5.1.2 LINHA DUPLA CONTÍNUA (LFO-3)	13
5.1.3 FAIXA DE RETENÇÃO.....	14
5.1.4 SETAS DIRECIONAIS (SIGA EM FRENTE).....	14
5.1.5 PARE HORIZONTAL	15
5.1.6 PARE VERTICAL	15
5.1.7 LIMITE DE VELOCIDADE DA VIA.....	16
5.1.8 LOGRADOURO VERTICAL.....	16
6. ACESSIBILIDADE.....	17
6.1.1 ESTRUTURA DA CALÇADA.....	17
6.1.2 QUADRO DE MEIO FIO E SARJETA.....	17
6.1.3 QUADRO DE CALÇADA EM CONCRETO	18
6.1.4 QUADRO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE.....	18
7. ACESSIBILIDADE.....	19
7.1 DISTÂNCIA MÉDIA DOS MATERIAIS.....	19
8. TERMO DE ENCERRAMENTO	20

1. APRESENTAÇÃO

INTRODUÇÃO

Este Volume único – **PROJETO EXECUTIVO** - contém as definições preliminares com informações que nortearão o Projeto Executivo de Engenharia para a implantação de pavimentação asfáltica. **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** – na cidade de Iguatemi, Estado de Mato Grosso do Sul.

2. TERRAPLENAGEM

TERRAPLENAGEM											
DESCRIÇÕES DAS RUAS			CORTE				ATERRO		CARGA		
Item	Nome de Ruas	Extensão (m)	Largura do Subleito (m)	Área de Regularização (m²)	Área (m²)	Volume (m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Sobra de Material Granular (m³)		
1	Rua Nizo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO	53,06	7,17	380,15	9,08	100,14	0,11	2,02	-97,52		
2	Rua Nizo Otano Peixoto - LADO DIREITO	53,36	7,17	382,29	11,08	138,76	0,00	0,00	-138,76		
3	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45	900,00	9,17	8248,50	123,09	1181,09	30,66	522,23	-502,19		
4	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87	840,00	9,17	7698,60	109,44	1076,06	54,03	710,87	-151,92		
5	Rua Projetada	60,00	9,17	549,85	27,40	302,98	0,00	0,00	-302,98		
6	Rua Eufrasina Martins Fernandes	50,19	9,17	459,99	26,78	296,20	0,00	0,00	-296,20		
7	Rua Prudente de Moraes	91,93	7,17	658,67	20,06	276,14	0,00	0,00	-276,14		
8	Rua Antônio João	92,01	7,17	659,26	4,78	57,16	2,19	35,27	-11,32		
9	Rua Severino Quincho Rego	92,42	7,17	662,18	9,09	143,38	0,10	0,19	-143,14		
10	Rua Francisco Martins Farias	92,07	7,17	659,67	28,22	408,10	0,00	0,00	-408,10		
11	Rua Jefferson Rodrigues	91,47	7,17	655,41	12,00	185,54	0,00	0,00	-185,54		
12	Rua Dom Pedro II	91,64	7,17	656,58	10,28	125,06	0,07	1,31	-123,36		
13	Rua Rui Barbosa	82,11	7,17	588,30	11,62	170,69	1,33	11,28	-156,03		
14	Rua José Alves	82,92	7,17	594,14	9,49	153,11	1,69	3,39	-148,70		
15	Rua João Paulo	80,66	7,17	577,94	15,80	178,93	0,00	0,00	-178,93		
16	Rua Ernesto Vieira Da Rocha	83,98	7,17	601,72	8,34	98,39	0,01	0,20	-98,14		
17	Rua José Felix Lopes	94,90	7,17	679,99	4,25	205,22	0,35	0,69	-204,32		
18	Rua 08 De Maio	84,43	7,17	604,91	22,32	376,61	0,00	0,00	-376,61		
19	Rua 11 De Outubro	95,56	7,17	684,72	23,82	335,38	0,00	0,00	-335,38		
	TOTAL	3.112,700	-	26.002,866	486,924	5.808,960	90,536	1.287,450	-4.135,275		

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1.1 ESTRUTURA DO PAVIMENTO

ESTRUTURA DO PAVIMENTO	
Concreto Betuminoso Usinado a Quente (m)	0,03
Base em Brita Graduada Simples (m)	0,15

ESTRUTURA DO PAVIMENTO - SEÇÃO TIPO	
Sarjeta (m)	0,30
Largura da guia do Meio Fio (m)	0,12
Ombro (m)	0,15
Inclinação do eixo da pista ao bordo (%)	3,00

3.1.2 DENSIDADES UTILIZADAS NOS CÁLCULOS DE PAVIMENTAÇÃO

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				
1M3	CBUQ	=	2,5548	T

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C OU RR-2C				
1M2	RR1C	=	0,50	KG/M2

IMPRIMAÇÃO - CM-IMPRIMA				
1M2	CM-IMPRIMA	=	0,0012	T/M2
1M2	CM-IMPRIMA	=	1,2000	L/M2

BASE - BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	
TAXA DE EMPOLAMENTO	30%

3.1.3 TABELA DE ESTRUTURA DE BASE (BASE = 15,00 CM)

PAVIMENTAÇÃO											
DESCRIÇÕES DAS RUAS						BASE (BGS)					
Item	Nome de Ruas	Estaca Inicia	Estaca Final	Extensão (m)	Espessura (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	Volume Geométrico (m³)	Volume Necessário Empolado (m³)		
1	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO	0 + 4,000 a	2 + 17,056	53,06	0,15	6,77	358,92	53,84	69,99		
2	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO	0 + 4,000 a	2 + 17,355	53,36	0,15	6,77	360,95	54,14	70,38		
3	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45	0 + 0,000 a	45 + 0,000	900,00	0,15	8,77	7888,50	1183,28	1538,26		
4	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87	45 + 0,000 a	87 + 0,000	840,00	0,15	8,77	7362,60	1104,39	1435,71		
5	Rua Projetada	0 + 0,000 a	2 + 19,995	60,00	0,15	8,77	525,86	78,88	102,54		
6	Rua Eufrasina Martins Fernandes	0 + 4,000 a	2 + 14,190	50,19	0,15	8,77	439,92	65,99	85,78		
7	Rua Prudente de Moraes	0 + 4,000 a	4 + 15,929	91,93	0,15	6,77	621,90	93,28	121,27		
8	Rua Antônio João	0 + 4,000 a	4 + 16,011	92,01	0,15	6,77	622,45	93,37	121,38		
9	Rua Severino Quincho Rego	0 + 4,000 a	4 + 16,419	92,42	0,15	6,77	625,21	93,78	121,92		
10	Rua Francisco Martins Farias	0 + 4,000 a	4 + 16,069	92,07	0,15	6,77	622,85	93,43	121,46		
11	Rua Jefferson Rodrigues	0 + 4,000 a	4 + 15,474	91,47	0,15	6,77	618,82	92,82	120,67		
12	Rua Dom Pedro II	0 + 4,000 a	4 + 15,637	91,64	0,15	6,77	619,92	92,99	120,89		
13	Rua Rui Barbosa	0 + 4,000 a	4 + 6,107	82,11	0,15	6,77	555,45	83,32	108,31		
14	Rua José Alves	0 + 4,000 a	4 + 6,923	82,92	0,15	6,77	560,97	84,15	109,39		
15	Rua João Paulo	0 + 4,000 a	4 + 4,662	80,66	0,15	6,77	545,68	81,85	106,41		
16	Rua Ernesto Vieira Da Rocha	0 + 4,000 a	4 + 7,980	83,98	0,15	6,77	568,12	85,22	110,78		
17	Rua José Felix Lopes	0 + 4,000 a	4 + 18,904	94,90	0,15	6,77	642,03	96,30	125,19		
18	Rua 08 De Maio	0 + 4,000 a	4 + 8,425	84,43	0,15	6,77	571,14	85,67	111,37		
19	Rua 11 De Outubro	0 + 4,000 a	4 + 19,564	95,56	0,15	6,77	646,49	96,97	126,07		
	TOTAL			3.112,700	-	-	24.757,786	3.713,668	4.827,768		

3.1.4 TABELA DE IMPRIMAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CBUQ

PAVIMENTAÇÃO													
Item	Nome de Ruas	DESCRIÇÕES DAS RUAS				IMPRIMAÇÃO				CBUQ			
		Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Diluído (t)	Espessura (m)	Volume (m ³)	c/ Emp de 48% (t)			
1	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO	0 + 4,000	a 2 + 17,056	53,06	6,00	318,34	0,382	0,03	9,550	24,399			
2	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO	0 + 4,000	a 2 + 17,355	53,36	6,00	320,13	0,384	0,03	9,604	24,536			
3	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45	0 + 0,000	a 45 + 0,000	900,00	8,00	7200,00	8,640	0,03	216,000	551,837			
4	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87	45 + 0,000	a 87 + 0,000	840,00	8,00	6720,00	8,064	0,03	201,600	515,048			
5	Rua Projetada	0 + 0,000	a 2 + 19,995	60,00	8,00	479,96	0,576	0,03	14,399	36,786			
6	Rua Eufrasina Martins Fernandes	0 + 4,000	a 2 + 14,190	50,19	8,00	401,52	0,482	0,03	12,046	30,774			
7	Rua Prudente de Moraes	0 + 4,000	a 4 + 15,929	91,93	6,00	551,57	0,662	0,03	16,547	42,275			
8	Rua Antônio João	0 + 4,000	a 4 + 16,011	92,01	6,00	552,07	0,662	0,03	16,562	42,313			
9	Rua Severino Quindho Rego	0 + 4,000	a 4 + 16,419	92,42	6,00	554,51	0,665	0,03	16,635	42,500			
10	Rua Francisco Martins Farias	0 + 4,000	a 4 + 16,069	92,07	6,00	552,41	0,663	0,03	16,572	42,339			
11	Rua Jefferson Rodrigues	0 + 4,000	a 4 + 15,474	91,47	6,00	548,84	0,659	0,03	16,465	42,066			
12	Rua Dom Pedro II	0 + 4,000	a 4 + 15,637	91,64	6,00	549,82	0,660	0,03	16,495	42,141			
13	Rua Rui Barbosa	0 + 4,000	a 4 + 6,107	82,11	6,00	492,64	0,591	0,03	14,779	37,758			
14	Rua José Alves	0 + 4,000	a 4 + 6,923	82,92	6,00	497,54	0,597	0,03	14,926	38,133			
15	Rua João Paulo	0 + 4,000	a 4 + 4,662	80,66	6,00	483,97	0,581	0,03	14,519	37,094			
16	Rua Ernesto Vieira Da Rocha	0 + 4,000	a 4 + 7,980	83,98	6,00	503,88	0,605	0,03	15,116	38,619			
17	Rua José Felix Lopes	0 + 4,000	a 4 + 18,904	94,90	6,00	569,42	0,683	0,03	17,083	43,643			
18	Rua 08 De Maio	0 + 4,000	a 4 + 8,425	84,43	6,00	506,55	0,608	0,03	15,197	38,824			
19	Rua 11 De Outubro	0 + 4,000	a 4 + 19,564	95,56	6,00	573,38	0,688	0,03	17,202	43,946			
	TOTAL			3.112,700	-	22.376,570	26,852	-	671,297	1.715,030			

4. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

4.1.1 DIMENSIONAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO

Etapa	TRECHO Nº	EXTENSÃO (m)	TUBULAÇÃO			ALTURAS (m)			TALUDE			BASE (m)			ESCAVAÇÃO (m³)	
			Nº LINHAS	F (m)	PVC ou CONC.	ESCAVA ÇÃO	BOLSA	REAT. MAN.	REAT. MEC.	1:(V)	INFERI OR	REAT ERRO	SUPE RIOR	MECÂNICA	MANUAL	
Drenagem Auxiliar	Bigode 0,40	21,41	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	21,41	2,14	
	1	120,00	1	0,60	CONC	2,75	0,13	1,03	1,73	5	1,20	1,61	2,30	577,78	57,78	
	Bigode 0,40	30,23	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	30,23	3,02	
	2	53,50	1	0,80	CONC	2,07	0,17	1,27	0,80	5	1,60	2,11	2,43	222,78	22,28	
	Bigode 0,40	22,87	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	22,87	2,29	
	3	120,00	1	0,80	CONC	3,22	0,17	1,27	1,95	5	1,60	2,11	2,89	866,39	86,64	
	Bigode 0,40	27,41	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,41	2,74	
	4	60,00	1	0,80	CONC	4,07	0,17	1,27	2,80	5	1,60	2,11	3,23	589,11	58,91	
	5	74,25	1	0,80	CONC	4,07	0,17	1,27	2,80	5	1,60	2,11	3,23	729,03	72,90	
	Bigode 0,40	27,33	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,33	2,73	
	6	60,00	1	0,80	CONC	4,07	0,17	1,27	2,80	5	1,60	2,11	3,23	589,11	58,91	
	7	65,95	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	636,92	63,69	
	Bigode 0,40	27,33	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,33	2,73	
	8	119,75	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	1.156,51	115,65	
	Bigode 0,40	29,73	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	29,73	2,97	
	9	120,00	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	1.158,92	115,89	
	Bigode 0,40	27,33	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,33	2,73	
	10	119,67	1	0,80	CONC	4,02	0,17	1,27	2,75	5	1,60	2,11	3,21	1.155,73	115,57	
	Bigode 0,40	28,42	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	28,42	2,84	
	11	120,00	1	0,80	CONC	4,62	0,17	1,27	3,35	5	1,60	2,11	3,45	1.398,48	139,85	
	Bigode 0,40	27,78	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,78	2,78	
12	120,00	1	0,80	CONC	4,57	0,17	1,27	3,30	5	1,60	2,11	3,43	1.377,85	137,79		
Bigode 0,40	29,51	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	29,51	2,95		
13	120,00	1	0,80	CONC	3,67	0,17	1,27	2,40	5	1,60	2,11	3,07	1.027,16	102,72		
Bigode 0,40	27,89	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,89	2,79		
14	61,73	1	0,80	CONC	3,42	0,17	1,27	2,15	5	1,60	2,11	2,97	481,82	48,18		
Bigode 0,40	28,20	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	28,20	2,82		
15	56,63	1	0,80	CONC	3,52	0,17	1,27	2,25	5	1,60	2,11	3,01	458,93	45,89		
Bigode 0,40	27,79	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	27,79	2,78		
16	120,00	1	0,80	CONC	3,67	0,17	1,27	2,40	5	1,60	2,11	3,07	1.027,16	102,72		
Bigode 0,40	28,40	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	28,40	2,84		
17	119,75	1	0,80	CONC	5,12	0,17	1,27	3,85	5	1,60	2,11	3,65	1.607,95	160,80		
Bigode 0,40	41,92	1	0,40	CONC	1,00	0,08	0,78	0,22	5	0,80	1,11	1,20	41,92	4,19		
18	120,00	1	1,00	CONC	4,91	0,21	1,51	3,40	5	2,00	2,60	3,96	1.756,99	175,70		
19	120,00	1	1,00	CONC	4,41	0,21	1,51	2,90	5	2,00	2,60	3,76	1.525,15	152,52		
20	81,96	1	1,00	CONC	3,81	0,21	1,51	2,30	5	2,00	2,60	3,52	862,48	86,25		
21	50,00	1	1,00	CONC	1,41	0,21	1,51	0,00	5	2,00	2,60	2,56	160,88	16,09		
TOTALS		2.456,74												19.820,70	1.982,07	

Referente à drenagem nova na Rua Itamar Evaristo e as demais Transversais

Drenagem
Itamar
Evaristo até
o dissipador

Etapa	TRECHO Nº	EXTENSÃO (m)	REGULARIZAÇÃO O (m²)	ESCORAMENTO		REATERRO (m³)		BOTA-FORA (m³)			
				EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	MANUAL	MECÂNICO	TUBO	INSERVÍVEL	TOTAL	
Drenagem Auxiliar	Bigode 0,40	21,41	17,13	0,00	0,00	13,37	5,35	2,69	0,00	2,69	2,69
	1	120,00	144,00	0,00	0,00	139,08	404,77	33,93	0,00	33,93	33,93
	2	53,50	85,60	0,00	0,00	18,88	7,55	3,80	0,00	3,80	3,80
	Bigode 0,40	22,87	18,29	0,00	0,00	98,85	97,04	26,89	0,00	26,89	26,89
	3	120,00	192,00	120,00	772,32	14,28	5,71	2,87	0,00	2,87	2,87
	Bigode 0,40	27,41	21,93	0,00	0,00	221,73	584,34	60,32	0,00	60,32	60,32
	4	60,00	96,00	60,00	488,16	17,12	6,85	3,44	0,00	3,44	3,44
	5	74,25	118,80	74,25	604,10	110,86	448,09	30,16	0,00	30,16	30,16
	Bigode 0,40	27,33	21,86	0,00	0,00	137,19	554,51	37,32	0,00	37,32	37,32
	6	60,00	96,00	60,00	488,16	17,07	6,83	3,43	0,00	3,43	3,43
	7	65,95	105,52	65,95	529,97	110,86	448,09	30,16	0,00	30,16	30,16
	Bigode 0,40	27,33	21,86	0,00	0,00	121,86	481,92	33,15	0,00	33,15	33,15
	8	119,75	191,60	119,75	962,31	17,07	6,83	3,43	0,00	3,43	3,43
	Bigode 0,40	29,73	23,78	0,00	0,00	17,26	875,05	60,19	0,00	60,19	60,19
	9	120,00	192,00	120,00	964,32	18,56	7,43	3,74	0,00	3,74	3,74
	Bigode 0,40	27,33	21,86	0,00	0,00	221,73	876,88	60,32	0,00	60,32	60,32
	10	119,67	191,47	119,67	961,67	17,07	6,83	3,43	0,00	3,43	3,43
	Bigode 0,40	28,42	22,73	0,00	0,00	221,12	874,46	60,15	0,00	60,15	60,15
	11	120,00	192,00	120,00	1.108,32	17,75	7,10	3,57	0,00	3,57	3,57
	Bigode 0,40	27,78	22,23	0,00	0,00	221,73	1.116,43	60,32	0,00	60,32	60,32
	12	120,00	192,00	120,00	1.096,32	17,35	6,94	3,49	0,00	3,49	3,49
Bigode 0,40	29,51	23,61	0,00	0,00	221,73	1.095,81	60,32	0,00	60,32	60,32	
13	120,00	192,00	120,00	880,32	18,43	7,37	3,71	0,00	3,71	3,71	
Bigode 0,40	27,89	22,31	0,00	0,00	221,73	745,11	60,32	0,00	60,32	60,32	
14	61,73	98,77	61,73	421,99	17,42	6,97	3,50	0,00	3,50	3,50	
Bigode 0,40	28,20	22,56	0,00	0,00	114,06	336,74	31,03	0,00	31,03	31,03	
15	56,63	90,61	56,63	398,45	17,61	7,05	3,54	0,00	3,54	3,54	
Bigode 0,40	27,79	22,23	0,00	0,00	104,64	325,83	28,47	0,00	28,47	28,47	
16	120,00	192,00	120,00	880,32	17,36	6,94	3,49	0,00	3,49	3,49	
Bigode 0,40	28,40	22,72	0,00	0,00	221,73	745,11	60,32	0,00	60,32	60,32	
17	119,75	191,60	119,75	1.225,76	17,73	7,10	3,57	0,00	3,57	3,57	
Bigode 0,40	41,92	33,54	0,00	0,00	221,26	1.326,50	60,19	0,00	60,19	60,19	
18	120,00	240,00	120,00	1.178,40	26,18	10,47	5,27	0,00	5,27	5,27	
19	120,00	240,00	120,00	1.058,40	322,87	1.339,87	94,25	0,00	94,25	94,25	
20	81,96	163,92	81,96	624,54	322,87	1.108,03	94,25	0,00	94,25	94,25	
21	50,00	100,00	0,00	0,00	220,52	577,59	64,37	0,00	64,37	64,37	
TOTAIS		2.456,74	3.668,73	1.779,69	14.643,82	4.215,42	14.475,50	1.142,69	0,00	1.142,69	1.142,69

Referente à drenagem nova na Rua Itamar Evaristo e as demais Transversais

Drenagem Itamar Evaristo até o dissipador

Etapa	TRECHO Nº	SOLO IMPORTADO (m³)	LASTRO DE BRITA		LASTRO DE PEDRA-DE-MÃO		EXTENSÃO DOS TUBOS DE CONCRETO (m)										
			ALTURA (m)	EXTENSÃO (m)	VOLUME (m³)	ALTURA (m)	EXTENSÃO (m)	VOLUME (m³)	0,40	0,60	0,80	1,00					
Drenagem kamar Evaristo até o dissipador	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,41							
	Auxiliar 1	0,00	0,30	120,00	43,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00						
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,23						
	Bigode 0,40	0,00	0,30	53,50	25,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					53,50		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,87						
	Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	57,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,41						
	Bigode 0,40	0,00	0,30	60,00	28,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					60,00		
	Bigode 0,40	0,00	0,30	74,25	35,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					74,25		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,33						
	Bigode 0,40	0,00	0,30	60,00	28,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					60,00		
	Bigode 0,40	0,00	0,30	65,95	31,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,33				65,95		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	Bigode 0,40	0,00	0,30	119,75	57,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					119,75		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,73						
	Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	57,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,33						
	Bigode 0,40	0,00	0,30	119,67	57,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					119,67		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,42						
	Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	57,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00		
	Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,78						
Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	57,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00			
Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,51							
Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	57,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00			
Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,89							
Bigode 0,40	0,00	0,30	61,73	29,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					61,73			
Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,20							
Bigode 0,40	0,00	0,30	56,63	27,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					56,63			
Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,79							
Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	57,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00			
Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,40							
Bigode 0,40	0,00	0,30	119,75	57,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					119,75			
Bigode 0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,92							
Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00			
Bigode 0,40	0,00	0,30	120,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					120,00			
Bigode 0,40	0,00	0,30	81,96	49,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					81,96			
Bigode 0,40	0,00	0,30	50,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					50,00			
TOTALS		0,00		2.003,19	991,77	0,00	0,00	0,00	0,00	453,55	120,00	1.511,23	371,96				

4.1.2 DIMENSIONAMENTO DOS POÇOS DE VISITA

COORDENADAS PV's							
	X	Y	Altura Min	Altura	Caixa a executar	Acrescimo Cx	Chaminé
PV.01	747843.7585	7379045.9551	1,300	3,10	1,40	0,00	1,70
PV.02	747886.9451	7378837.4324	1,30	1,60	1,40	0,00	0,20
PV.03	747895.7950	7378784.6740	1,30	2,20	1,40	0,00	0,80
PV.04	747915.6471	7378666.3275	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.05	747925.5731	7378607.1543	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.06	747937.8574	7378533.9223	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.07	747947.7835	7378474.7491	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.08	747958.6939	7378409.7074	1,30	3,80	1,40	0,00	2,40
PV.09	747978.4996	7378291.6374	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.10	747998.3517	7378173.2909	1,30	3,80	1,40	0,00	2,40
PV.11	748018.1492	7378055.2695	1,30	3,90	1,40	0,00	2,50
PV.12	748038.0013	7377936.9230	1,30	5,00	1,40	0,00	3,60
PV.13	748057.8470	7377818.5755	1,30	3,80	1,40	0,00	2,40
PV.14	748077.0182	7377700.1167	1,30	3,20	1,40	0,00	1,80
PV.15	748086.8814	7377639.1721	1,30	3,30	1,40	0,00	1,90
PV.16	748095.9292	7377583.2654	1,30	3,40	1,40	0,00	2,00
PV.17	748135.1129	7377346.7433	1,30	4,90	1,40	0,00	3,50
PV.18	748115.1004	7377464.8067	1,30	5,00	1,40	1,30	2,30
PV.19	747996.6257	7377445.7346	1,30	5,00	1,40	0,70	2,90
PV.20	747878.1510	7377426.6625	1,30	5,00	1,40	1,50	2,10
PV.21	747797.2321	7377413.6361	1,30	2,40	1,40	0,00	1,00

5. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

5.1. QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

5.1.1 LINHA SIMPLES TRACEJADA (LFO-2)

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TOTAL				
ELEMENTO	COR	DIMENSÕES		
		COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
LINHA SIMPLES TRACEJADA (LFO-2)	AMARELA	1518,00	0,12	182,16
DESCRIÇÃO DE RUAS		COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO		0,00	0,12	0,00
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO		0,00	0,12	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45		350,00	0,12	42,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87		759,50	0,12	91,14
Rua Projetada		21,00	0,12	2,52
Rua Eufrasina Martins Fernandes		16,50	0,12	1,98
Rua Prudente de Moraes		30,00	0,12	3,60
Rua Antônio João		30,00	0,12	3,60
Rua Severino Quincho Rego		30,00	0,12	3,60
Rua Francisco Martins Farias		30,00	0,12	3,60
Rua Jeferson Rodrigues		30,00	0,12	3,60
Rua Dom Pedro II		30,00	0,12	3,60
Rua Rui Barbosa		25,00	0,12	3,00
Rua José Alves		25,50	0,12	3,06
Rua João Paulo		24,50	0,12	2,94
Rua Ernesto Vieira Da Rocha		26,00	0,12	3,12
Rua José Felix Lopes		31,50	0,12	3,78
Rua 08 De Maio		26,50	0,12	3,18
Rua 11 De Outubro		32,00	0,12	3,84

5.1.2 LINHA DUPLA CONTÍNUA (LFO-3)

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TOTAL				
ELEMENTO	COR	DIMENSÕES		
		COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
LINHA DUPLA CONTÍNUA (LFO-3)	AMARELA	840,00	0,12	100,80
DESCRIÇÃO DE RUAS		COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO		0,0	0,12	0,00
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO		0,0	0,12	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45		0,0	0,12	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87		0,0	0,12	0,00
Rua Projetada		30,0	0,12	3,60
Rua Eufrasina Martins Fernandes		30,0	0,12	3,60
Rua Prudente de Moraes		60,0	0,12	7,20
Rua Antônio João		60,0	0,12	7,20
Rua Severino Quincho Rego		60,0	0,12	7,20
Rua Francisco Martins Farias		60,0	0,12	7,20
Rua Jeferson Rodrigues		60,0	0,12	7,20
Rua Dom Pedro II		60,0	0,12	7,20
Rua Rui Barbosa		60,0	0,12	7,20
Rua José Alves		60,0	0,12	7,20
Rua João Paulo		60,0	0,12	7,20
Rua Ernesto Vieira Da Rocha		60,0	0,12	7,20
Rua José Felix Lopes		60,0	0,12	7,20
Rua 08 De Maio		60,0	0,12	7,20
Rua 11 De Outubro		60,0	0,12	7,20

5.1.3 FAIXA DE RETENÇÃO

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TOTAL					
ELEMENTO	COR	DIMENSÕES			
		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE DE FAIXAS DE RETENÇÃO (un)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
FAIXA DE RETENÇÃO	BRANCA	122,00	28,00	0,40	68,80
DESCRIÇÃO DE RUAS		COMPRIMENTO DA RUA (m)	QUANTIDADE DE FAIXAS DE RETENÇÃO (un)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO		6,00	0	0,40	0,00
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO		6,00	0	0,40	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45		8,00	0	0,40	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87		8,00	0	0,40	0,00
Rua Projetada		8,00	1	0,40	3,20
Rua Eufrasina Martins Fernandes		8,00	1	0,40	3,20
Rua Prudente de Moraes		6,00	2	0,40	4,80
Rua Antônio João		6,00	2	0,40	4,80
Rua Severino Quincho Rego		6,00	2	0,40	4,80
Rua Francisco Martins Farias		6,00	2	0,40	4,80
Rua Jeferson Rodrigues		6,00	2	0,40	4,80
Rua Dom Pedro II		6,00	2	0,40	4,80
Rua Rui Barbosa		6,00	2	0,40	4,80
Rua José Alves		6,00	2	0,40	4,80
Rua João Paulo		6,00	2	0,40	4,80
Rua Ernesto Vieira Da Rocha		6,00	2	0,40	4,80
Rua José Felix Lopes		6,00	2	0,40	4,80
Rua 08 De Maio		6,00	2	0,40	4,80
Rua 11 De Outubro		6,00	2	0,40	4,80


5.1.4 SETAS DIRECIONAIS (SIGA EM FRENTE)

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TOTAL				
ELEMENTO	COR	DIMENSÕES		
		ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE DE SETAS (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
SETAS DIRECIONAIS	BRANCA	1,09	44,00	47,96
DESCRIÇÃO DE RUAS		ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE DE SETAS (un)	ÁREA (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO		1,09	0	0,00
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO		1,09	0	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45		1,09	14	15,26
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87		1,09	0	0,00
Rua Projetada		1,09	2	2,18
Rua Eufrasina Martins Fernandes		1,09	2	2,18
Rua Prudente de Moraes		1,09	2	2,18
Rua Antônio João		1,09	2	2,18
Rua Severino Quincho Rego		1,09	2	2,18
Rua Francisco Martins Farias		1,09	2	2,18
Rua Jeferson Rodrigues		1,09	2	2,18
Rua Dom Pedro II		1,09	2	2,18
Rua Rui Barbosa		1,09	2	2,18
Rua José Alves		1,09	2	2,18
Rua João Paulo		1,09	2	2,18
Rua Ernesto Vieira Da Rocha		1,09	2	2,18
Rua José Felix Lopes		1,09	2	2,18
Rua 08 De Maio		1,09	2	2,18
Rua 11 De Outubro		1,09	2	2,18


5.1.5 PARE HORIZONTAL

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TOTAL				
ELEMENTO	COR	DIMENSÕES		
		ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE DE PARE (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
PARE	BRANCA	2,92	28,00	81,76
DESCRIÇÃO DE RUAS		ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE DE PARE (un)	ÁREA (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO		2,92	0	0,00
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO		2,92	0	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45		2,92	0	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87		2,92	0	0,00
Rua Projetada		2,92	1	2,92
Rua Eufrasina Martins Fernandes		2,92	1	2,92
Rua Prudente de Moraes		2,92	2	5,84
Rua Antônio João		2,92	2	5,84
Rua Severino Quincho Rego		2,92	2	5,84
Rua Francisco Martins Farias		2,92	2	5,84
Rua Jeferson Rodrigues		2,92	2	5,84
Rua Dom Pedro II		2,92	2	5,84
Rua Rui Barbosa		2,92	2	5,84
Rua José Alves		2,92	2	5,84
Rua João Paulo		2,92	2	5,84
Rua Ernesto Vieira Da Rocha		2,92	2	5,84
Rua José Felix Lopes		2,92	2	5,84
Rua 08 De Maio		2,92	2	5,84
Rua 11 De Outubro		2,92	2	5,84


5.1.6 PARE VERTICAL

QUADRO RESUMO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R1						
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO (m)	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
	R-1	Fundo: Vermelho	L = 0,35 m	0,59	30,00	17,74
		Orla: Branca				
		Letras: Brancas				
TOTAL						17,74
QUADRO RESUMO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R1						
DESCRIÇÃO DE RUAS			DIMENSÃO (m)	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO			L = 0,35 m	0,59	1	0,59
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO			L = 0,35 m	0,59	1	0,59
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45			L = 0,35 m	0,59	0	0,00
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87			L = 0,35 m	0,59	0	0,00
Rua Projetada			L = 0,35 m	0,59	1	0,59
Rua Eufrasina Martins Fernandes			L = 0,35 m	0,59	1	0,59
Rua Prudente de Moraes			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua Antônio João			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua Severino Quincho Rego			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua Francisco Martins Farias			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua Jeferson Rodrigues			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua Dom Pedro II			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua Rui Barbosa			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua José Alves			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua João Paulo			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua Ernesto Vieira Da Rocha			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua José Felix Lopes			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua 08 De Maio			L = 0,35 m	0,59	2	1,18
Rua 11 De Outubro			L = 0,35 m	0,59	2	1,18

5.1.7 LIMITE DE VELOCIDADE DA VIA

QUADRO RESUMO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL						
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO (m)	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
	R-19	Fundo: Vermelho	Ø = 0,50 m	0,20	36,00	7,07
		Orla: Branca				
		Letras: Brancas				
TOTAL						7,07
QUADRO RESUMO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R19						
DESCRIÇÃO DE RUAS			DIMENSÃO (m)	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO			Ø = 0,50 m	0,20	1	1,20
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO			Ø = 0,50 m	0,20	1	1,20
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45			Ø = 0,50 m	0,20	4	4,20
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Projetada			Ø = 0,50 m	0,20	0	0,20
Rua Eufrasina Martins Fernandes			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Prudente de Moraes			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Antônio João			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Severino Quincho Rego			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Francisco Martins Farias			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Jeferson Rodrigues			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Dom Pedro II			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Rui Barbosa			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua José Alves			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua João Paulo			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua Ernesto Vieira Da Rocha			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua José Felix Lopes			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua 08 De Maio			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20
Rua 11 De Outubro			Ø = 0,50 m	0,20	2	2,20

5.1.8 LOGRADOURO VERTICAL

QUADRO RESUMO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL						
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO (m)	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
	Identificação de Logradouro	Fundo: Azul	A = 0,70 x 0,30 m	0,21	30,00	6,30
		Orla: Branca				
		Letras: Brancas				
TOTAL						6,30
QUADRO RESUMO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R19						
DESCRIÇÃO DE RUAS			DIMENSÃO (m)	ÁREA UNITÁRIA (m ²)	QUANTIDADE (un)	ÁREA TOTAL (m ²)
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	14	2,94
Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Projetada			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Eufrasina Martins Fernandes			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Prudente de Moraes			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Antônio João			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Severino Quincho Rego			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Francisco Martins Farias			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Jeferson Rodrigues			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	0	0
Rua Dom Pedro II			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42
Rua Rui Barbosa			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42
Rua José Alves			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42
Rua João Paulo			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42
Rua Ernesto Vieira Da Rocha			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42
Rua José Felix Lopes			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42
Rua 08 De Maio			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42
Rua 11 De Outubro			A = 0,70 x 0,30 m	0,21	2	0,42

6. ACESSIBILIDADE

6.1.1 ESTRUTURA DA CALÇADA

ESTRUTURA DA CALÇADA	
Largura da calçada (m)	1,20
Regularização = 0,20 m de folga + 1,20 da calçada (m)	1,40
Espessura da calçada	0,08
Área da Rampa (4,50 x 1,20 m)	5,40

6.1.2 QUADRO DE MEIO FIO E SARJETA

MEMORIAL CALÇADA + ACESSIBILIDADE					
DESCRIÇÕES DAS RUAS			GUIA MEIO FIO E SARJETA		
Item	Nome de Ruas	Extensão (m)	Guia + Sarjeta (m)	Guia (m)	PEDRA EM MEIO FIO (m³)
1	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO	53,06	58,00	55,00	3,49
2	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO	53,36	58,00	55,00	3,49
3	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45	900,00	1900,00	0,00	58,66
4	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87	840,00	1700,00	0,00	52,48
5	Rua Projetada	60,00	114,00	0,00	3,52
6	Rua Eufrasina Martins Fernandes	50,19	104,00	0,00	3,21
7	Rua Prudente de Moraes	91,93	188,00	0,00	5,80
8	Rua Antônio João	92,01	188,00	0,00	5,80
9	Rua Severino Quincho Rego	92,42	188,00	0,00	5,80
10	Rua Francisco Martins Farias	92,07	188,00	0,00	5,80
11	Rua Jeferson Rodrigues	91,47	188,00	0,00	5,80
12	Rua Dom Pedro II	91,64	188,00	0,00	5,80
13	Rua Rui Barbosa	82,11	168,00	0,00	5,19
14	Rua José Alves	82,92	168,00	0,00	5,19
15	Rua João Paulo	80,66	164,00	0,00	5,06
16	Rua Ernesto Vieira Da Rocha	83,98	170,00	0,00	5,25
17	Rua José Felix Lopes	94,90	192,00	0,00	5,93
18	Rua 08 De Maio	84,43	172,00	0,00	5,31
19	Rua 11 De Outubro	95,56	194,00	0,00	5,99
	TOTAL	3.112,700	6.290,000	110,000	197,590

6.1.3 QUADRO DE CALÇADA EM CONCRETO

MEMORIAL CALÇADA + ACESSIBILIDADE						
DESCRIÇÕES DAS RUAS			CALÇADA DE 8,00 CM			
Item	Nome de Ruas	Extensão (m)	REGULARIZAÇÃO DE CALÇADA (m²)	CALÇADA (m²)	VOLUME DE CALÇADA (m³)	BRITA 1 NA CALÇADA (m³)
1	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO	53,06	81,20	69,60	5,57	4,02
2	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO	53,36	81,20	69,60	5,57	4,02
3	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45	900,00	2660,00	2280,00	182,40	131,57
4	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87	840,00	2380,00	2040,00	163,20	117,72
5	Rua Projetada	60,00	159,60	136,80	10,94	7,89
6	Rua Eufrasina Martins Fernandes	50,19	145,60	124,80	9,98	7,20
7	Rua Prudente de Moraes	91,93	263,20	225,60	18,05	13,02
8	Rua Antônio João	92,01	263,20	225,60	18,05	13,02
9	Rua Severino Quincho Rego	92,42	263,20	225,60	18,05	13,02
10	Rua Francisco Martins Farias	92,07	263,20	225,60	18,05	13,02
11	Rua Jeferson Rodrigues	91,47	263,20	225,60	18,05	13,02
12	Rua Dom Pedro II	91,64	263,20	225,60	18,05	13,02
13	Rua Rui Barbosa	82,11	235,20	201,60	16,13	11,63
14	Rua José Alves	82,92	235,20	201,60	16,13	11,63
15	Rua João Paulo	80,66	229,60	196,80	15,74	11,36
16	Rua Ernesto Vieira Da Rocha	83,98	238,00	204,00	16,32	11,77
17	Rua José Felix Lopes	94,90	268,80	230,40	18,43	13,30
18	Rua 08 De Maio	84,43	240,80	206,40	16,51	11,91
19	Rua 11 De Outubro	95,56	271,60	232,80	18,62	13,43
TOTAL		3.112,700	8.806,000	7.548,000	603,840	435,550

6.1.4 QUADRO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE

MEMORIAL CALÇADA + ACESSIBILIDADE						
DESCRIÇÕES DAS RUAS			RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
Item	Nome de Ruas	Extensão (m)	RAMPA (un)	BRITA 1 NA RAMPA (m³)	PISO TÁTIL (m)	PISO TÁTIL (m²)
1	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO ESQUERDO	53,06	4,00	1,560	6,00	0,240
2	Rua Nilzo Otano Peixoto - LADO DIREITO	53,36	4,00	1,560	6,00	0,240
3	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 0 à EST 45	900,00	34,00	13,260	51,00	2,040
4	Rua Itamar Evaristo da Silva - EST 45 à EST 87	840,00	32,00	12,480	48,00	1,920
5	Rua Projetada	60,00	2,00	0,780	3,00	0,120
6	Rua Eufrasina Martins Fernandes	50,19	4,00	1,560	6,00	0,240
7	Rua Prudente de Moraes	91,93	4,00	1,560	6,00	0,240
8	Rua Antônio João	92,01	4,00	1,560	6,00	0,240
9	Rua Severino Quincho Rego	92,42	4,00	1,560	6,00	0,240
10	Rua Francisco Martins Farias	92,07	4,00	1,560	6,00	0,240
11	Rua Jeferson Rodrigues	91,47	4,00	1,560	6,00	0,240
12	Rua Dom Pedro II	91,64	4,00	1,560	6,00	0,240
13	Rua Rui Barbosa	82,11	4,00	1,560	6,00	0,240
14	Rua José Alves	82,92	4,00	1,560	6,00	0,240
15	Rua João Paulo	80,66	4,00	1,560	6,00	0,240
16	Rua Ernesto Vieira Da Rocha	83,98	4,00	1,560	6,00	0,240
17	Rua José Felix Lopes	94,90	4,00	1,560	6,00	0,240
18	Rua 08 De Maio	84,43	4,00	1,560	6,00	0,240
19	Rua 11 De Outubro	95,56	4,00	1,560	6,00	0,240
TOTAL		3.112,700	132,000	51,480	198,000	7,920

7. ACESSIBILIDADE

7.1 DISTÂNCIA MÉDIA DOS MATERIAIS

DISTÂNCIA MÉDIA DOS MATERIAIS		
PEDRA BRITADA	96,00	km
Transporte até 30km	30,00	km
Transporte acima de 30km	66,00	km
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE	96,00	km
Transporte até 30km	30,00	km
Transporte acima de 30km	66,00	km
EMULSÃO ASFÁLTICA	420,00	km
Transporte até 30km	30,00	km
Transporte acima de 30km	390,00	km
PISO TÁTIL	420,00	km
Transporte até 30km	30,00	km
Transporte acima de 30km	390,00	km
SOLOS	5,00	km
BOTA FORA	5,00	km
TUBOS DE CONCRETO	3,00	km

8. TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **Polo MS Engenharia e Geotecnologias** apresenta o **projeto executivo**, que é parte integrante do Projeto de engenharia para implantação de pavimentação asfáltica e drenagem pluvial no Município de Iguatemi – MS, numa extensão aproximada de 4,00 km incluindo a coleta e a análise de dados existentes e os estudos, composto de 20 (Vinte) páginas numeradas.

Campo Grande/MS, Abril de 2026.

FERNANDO MAURO
ENGENHEIRO SUPERVISOR