



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Administração e controle da obra % 100,00

Total = 100,00 %

1.2 Anotação de responsabilidade técnica (art / rrt) un 1,00

Total = 1,00 Und

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps m² 8,00

Comp. (m) 4,00
Altura (m) 2,00
Área (m²) 8,00

2.2 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção un 12,00

Interditar trânsito para execução dos serviços por tre Total = 12,00 Und

2.3 Fita de sinalização fixada na estrutura. af_03/2024 m 621,50

Sinalizar trecho em obra Total = 621,50 m

2.4 Aluguel mensal Container almox/sanitário Und x mês 4,00

Total = 4,00 mês

2.5 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve Atender as NR 1, NR 9 E NR 18 un 1,00

Total = 1,00 Und

2.6 PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - Deve Atender a NR 7. un 1,00

Total = 1,00 Und





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3 SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.1 PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

3.1.1 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação un 136,00

LOCAL	QUANTIDADE	PLACA R1
AV. PRESIDENTE JANIO QUADROS	2	
AV. MINISTRO SÉRGIO MOTTA	2	
AV. AGENOR LUIZ CORREIA	4	
R. ENESIO CARMO SANTANA	1	
R. JUVENAL MARINHO	2	
AV. MONTE SIÃO	8	
AV. PROFª FLOSINA LOPES	5	
AV. PROFª HENRIQUE A.	4	
AV. JOSÉ MOREIRA	2	
R. PROJETADA	1	
AV. PRESIDENTE DUTRA	1	
AV. LUIZ TERRAS	1	
R. TANCREDO NEVES	9	
R. MARECHAL RONDON	3	
AV. DO CONTORNO	8	
R. AFONSO PENA	2	
R. DAS FLORES	4	
TRAVESSIA DO GENIPAPO	2	
AV. PRESIDENTE VARGAS	9	
R. MONTE SINAI	4	
R. JOÃO BATISTA FIGUEIREDO	4	
AV. ULISSES GUIMARÃES	12	
R. JURANDIR PEREIRA DOS SANTOS	6	
R. JOSÉ REIS DE ARAÚJO	3	
TRAVESSIA DA ALEGRIA	1	
R. ARTHUR NINKE	7	
TRAVESSA DA PAZ	1	
R. OSVALDO AUGUSTO PINTO	9	
SUBTOTAL SUPORTE 3,10	117	

AV. DOS PIONEIROS	2	R-1 parada obrigatória instalada com A-32b faixa de pedestres
AV. PROFª HENRIQUE A.	2	R-1 parada obrigatória instalada com A-19 depressão com seta
AV. SENADOR RONALDO	1	R-1 parada obrigatória instalada com A-32b faixa de pedestres com seta





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUPORTE 3,85m	AV. JOÃO GOULART	1	R-1 parada obrigatória instalada com A-32b faixa de pedestres com seta
	AV. BRASIL	1	R-1 parada obrigatória instalada com A-32b faixa de pedestres com seta
	R. TANCREDO NEVES	1	R-1 parada obrigatória instalada com R-4b proibido virar a direita
	R. TANCREDO NEVES	1	R-1 parada obrigatória instalada com R-4b proibido virar a esquerda
	R. MARECHAL RONDON	1	R-1 parada obrigatória instalada com R-4b proibido virar a direita
	AV. DO CONTORNO	1	R-1 parada obrigatória instalada com A-32b faixa de pedestres com seta
	AV. DO CONTORNO	1	R-1 parada obrigatória instalada com R-4b proibido virar a direita
	AV. DO CONTORNO	1	R-1 parada obrigatória instalada com R-4b proibido virar a esquerda
	AV. PRESIDENTE VARGAS	1	R-1 parada obrigatória instalada com R-4b proibido virar a direita
	AV. PRESIDENTE VARGAS	1	R-1 parada obrigatória instalada com R-4b proibido virar a esquerda
	AV. PRESIDENTE VARGAS	2	R-1 parada obrigatória instalada com A-32b faixa de pedestres com seta
	R. JOÃO BATISTA FIGUEIREDO	2	R-1 parada obrigatória instalada com A-32b faixa de pedestres com seta
	SUBTOTAL SUPORTE 3,85m	19	

TOTAL = 136 UND

3.1.2 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação un 89,00

SUPORTE 3,10m	LOCAL	QUANTIDADE	
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	R-19 velocidade
		1	R-3 proibido seguir em frente
	AV. LUIZ TERRAS	2	R-19 velocidade
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	2	R-6a proibido retornar a esquerda
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	3	R-19 velocidade
	SUBTOTAL SUPORTE 3,10m	9	

	AV. DOS PIONEIROS	4	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)
	AV. JK	11	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)
	AV. JK	8	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. 13 DE FEVEREIRO	7	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)
	AV. 13 DE FEVEREIRO	3	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	R-28 duplo sentido de circulação instalada com A-32b faixa de pedestres com seta
	AV. MONTE SIÃO	6	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. MONTE SIÃO	6	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)
	AV. MONTE SIÃO	2	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-19 - depressão (50m)
	AV. PROFª HENRIQUE A.	2	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-19 - depressão (50m)
	AV. JOSÉ MOREIRA	4	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)
	AV. SENADOR RONALDO	1	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. PRESIDENTE DUTRA	1	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. JOÃO GOULART	1	R-19 -30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUPORTE 3,85m	AV. BRASIL	1	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	R. ENESIO CARMO SANTANA	1	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	4	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	2	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	R. TANCREDO NEVES	1	R-4b proibido virar a direita instalada com R-1 parada obrigatória
	R. TANCREDO NEVES	1	R-4b proibido virar a esquerda instalada com R-1 parada obrigatória
	R. MARECHAL RONDON	1	R-4b proibido virar a direita instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. DO CONTORNO	2	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. DO CONTORNO	1	R-4b proibido virar a direita instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. DO CONTORNO	1	R-4b proibido virar a esquerda instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. PRESIDENTE VARGAS	1	R-4b proibido virar a direita instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. PRESIDENTE VARGAS	1	R-4b proibido virar a esquerda instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. PRESIDENTE VARGAS	1	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	R. MONTE SINAI	1	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)
	R. JOÃO BATISTA FIGUEIREDO	2	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-32b faixa de pedestres (50m)
	AV. ULISSES GUIMARÃES	2	R-19 - 30km velocidade máxima instalada com A-18 - lombada (50m)

SUBTOTAL SUPORTE 3,85m 80

TOTAL = 89 UND

3.1.3 Placa de regulamentação retangular, em aço (Informação complementar) 0,90 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação un 8,00

SUPORTE 3,30	LOCAL	QUANTIDADE	
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	R-6b estacionamento regulamentado
	AV. ULISSES GUIMARÃES	1	R-6b estacionamento regulamentado
	SUBTOTAL SUPORTE 3,30m	2	

SUPORTE 3,85	AV. DOS PIONEIROS	2	R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área escolar) instalada com A-33b travessia escolar
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área hospitalar) instalada com A-32b triangular
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área escolar) instalada com A-33b triangular
	AV. ULISSES GUIMARÃES	2	R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área escolar) instalada com A-33b triangular
	SUBTOTAL SUPORTE 3,85m	6	

TOTAL = 8 UND

3.2 PLACAS DE ADVERTÊNCIA E INDICAÇÕES

3.2.1 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação un 6,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUPORTE 3,85m	AV. DOS PIONEIROS	2	A-33b travessia escolar instalada com R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área escolar)
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	A-32b triangular instalada com R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área hospitalar)
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	A-33b triangular instalada com R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área escolar)
	AV. ULISSES GUIMARÃES	2	A-33b triangular instalada com R-19 - 30km velocidade máxima + (devagar área escolar)
	SUBTOTAL SUPORTE 3,85m	6	

TOTAL = 6,00 UND

3.2.2 Placa de advertência ou Indicação em aço, com informação complementares nas dimensões 0,90 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - Retangular - fornecimento € un 170,00

SUPORTE 3,10m	AV. SENADOR OLAVO PIRES	16	PLACA INDICATIVA DE RETORNO A ESQUERDA
	SUBTOTAL SUPORTE 3,85m	16	

	LOCAL	QUANTIDADE	
SUPORTE 3,30m	AV. DOS PIONEIROS	4	A-18 lombada
	AV. DOS PIONEIROS	2	A-33b faixa de pedestre escolar
	AV. JK	12	A-18 lombada
	AV. JK	6	A-32B faixa de pedestres
	AV. 13 DE FEVEREIRO	7	A-18 lombada
	AV. 13 DE FEVEREIRO	3	A-32b faixa de pedestres
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	A-33b faixa de pedestre escolar
	AV. MONTE SIÃO	6	A-32b faixa de pedestres
	AV. MONTE SIÃO	6	A-18 lombada
	AV. MONTE SIÃO	2	A-19 depressão
	AV. JOSÉ MOREIRA	4	A-18 lombada
	AV. PRESIDENTE DUTRA	2	A-32b faixa de pedestres
	R. ENESIO CARMO SANTANA	2	A-32b faixa de pedestres
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	4	A-18 lombada
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	2	A-32b faixa de pedestres
	R. MONTE SINAI	2	A-18 lombada
	AV. ULISSES GUIMARÃES	2	A-18 lombada
	AV. ULISSES GUIMARÃES	2	A-33b faixa de travessia escolar
	SUBTOTAL SUPORTE 3,30m	69	

	AV. DOS PIONEIROS	4	A-18 lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. DOS PIONEIROS	2	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. JK	11	A-18 - lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SUPORTE 3,85m	AV. JK	8	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. 13 DE FEVEREIRO	7	A-18 - lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. 13 DE FEVEREIRO	3	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. 13 DE FEVEREIRO	1	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-28 duplo sentido de circulação
	AV. MONTE SIÃO	6	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. MONTE SIÃO	6	A-18 lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. MONTE SIÃO	2	A-19 - depressão (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. PROFª HENRIQUE A.	2	A-19 - depressão (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. PROFª HENRIQUE A.	2	A-19 depressão com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. JOSÉ MOREIRA	4	A-18 lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. SENADOR RONALDO	1	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. SENADOR RONALDO	1	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	AV. PRESIDENTE DUTRA	1	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	AV. JOÃO GOULART	1	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. JOÃO GOULART	1	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	AV. BRASIL	1	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. BRASIL	1	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	R. ENESIO CARMO SANTANA	1	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	4	A-18 lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	AV. SENADOR OLAVO PIRES	2	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	AV. DO CONTORNO	1	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. DO CONTORNO	2	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	AV. PRESIDENTE VARGAS	2	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. PRESIDENTE VARGAS	1	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	R. MONTE SINAI	1	A-18 lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	R. JOÃO BATISTA FIGUEIREDO	2	A-32b faixa de pedestres (50m) instalada com R-19 - 30km velocidade máxima
	R. JOÃO BATISTA FIGUEIREDO	2	A-32b faixa de pedestres com seta instalada com R-1 parada obrigatória
	AV. ULISSES GUIMARÃES	2	A-18 lombada (50m) instalada com R-19 -30km velocidade máxima
	SUBTOTAL SUPORTE 3,85	85	

TOTAL = 170 UND

3.3 SUPORTES METÁLICOS PARA PLACAS

3.3.1 Suporte/tubo para placa de advertência ou regulamentação em aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), h=3,10m - fornecimento e instalação. un 142,00

LOCAL	QUANTIDADE
SOMATÓRIO PLACAS 3,10m	142

TOTAL = 142 UND





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3.2 Suporte/tubo para placa R2 e placa de advertência especial, em aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), h=3,3m - fornecimento e instalação. un 71,00

LOCAL	QUANTIDADE
SOMATÓRIO PLACAS 3,30m	71

TOTAL = 71 UND

3.3.3 Suporte/tubo para 2 placas de regulamentação e/ou placas de indicação, em aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), h=3,85m - fornecimento e instalação. un 98,00

LOCAL	QUANTIDADE
SOMATÓRIO PLACAS 3,85m	196

TOTAL = 196 UND

DIVISÃO DE 2 PLACAS POR SUPORTE	2
---------------------------------	---

TOTAL = 98 UND

4 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

4.1 TACHAS E TACHÕES

4.1.1 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação un 236,00

LOCAL	QUANTIDADE
Prancha 01	236

TOTAL = 236 UND

4.1.2 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação un 1.865,00

LOCAL	QUANTIDADE
TACHA DO CANTEIRO CENTRAL E DIVISÃO DE FLUXO	1865

TOTAL = 1865 UND

4.1.3 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação un 660,00

LOCAL	QUANTIDADE
SINALIZAÇÃO PARE	436





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FAIXA DE PEDESTRE - (FTP)	138
CANALIZADORES	86
TOTAL =	660

UND

4.1.4 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação un 25,00

LOCAL	QUANTIDADE	
AV. 13 DE FEVEREIRO	14	TRAVESSIA ESCOLAR
FAIXA DE PEDESTRE - (FTP)	11	
TOTAL =	25	UND

4.2 PINTURAS

4.2.1 Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm m² 2.695,04

QUANTITATIVOS DE PINTURA -SINALIZAÇÃO PARE						
Prancha 01	MÃO DUPLA					
	PINTURA	ITENS		QTDE		
	BRANCA	FAIXA DE RETENÇÃO (Variável)		108,86		
		LEGENDA PARE		330		
	AMARELA	FAIXA CONTÍNUA DUPLA		226		
	MÃO ÚNICA					
	PINTURA	ITENS			QTDE DE TRECHO(2 unid)	
	BRANCA	FAIXA DE RETENÇÃO (Variável)		3,12	1,56	2
		LEGENDA PARE		12	6	2
		FAIXA CONTÍNUA		3	1,5	2
REFERENTE A 2 TRECHOS						
SUBTOTAL			682,98			

QUANTITATIVO DE PINTURA			
Prancha 01	PINTURA	ITENS	QTDE
	BRANCA	LINHA DE BORDO	545,4
		MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (ER)	52,3
		DIVISOR DE FLUXO	8,4
		CANALIZADORES (AV. 13 DE FEVEREIRO)	9,37
		LINHA DE INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO E/OU PARADA (LPP)	32,4
		LINHA DE INDICAÇÃO DE ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO PARA VANS E ÔNIBUS ESCOLARES	2,16





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA
ESTADO DE RONDÔNIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE PREÇOS			
	AMARELA	LINHA CONTÍNUA - AV. SENADOR OLAVO PIRES	12,85
		LOMBADA	141,75
		LINHA CONTÍNUA DUPLA DAS lombadaS	78
		DIVISOR DE FLUXO	370,2
		FIN	17,01
			SUBTOTAL

QUANTITATIVO DE PINTURA			
Prancha 01	PINTURA	ITENS	QTDE
	PRETO	CONTRASTE PRETO - LEGENDA PARE VIA COM PARALELEPIPEDOS (AV. ULISSES - TRECHO ENTRE AGENOR LUIZ E AV. JK)	12,6
		CONTRASTE PRETO LOMBADAS	141,75
	SUBTOTAL		154,35

QUANTITATIVO DE PINTURA			
Prancha 01	PINTURA	faixa de pedestre - (FTP)	QTDE
	BRANCA	PINTURA DE FAIXAS BRANCAS	476,23
		PINTURA FAIXAS DE RETENÇÃO BRANCA	33,71
		LINHA CONTÍNUA BRANCA	1,23
		LEGENDA ESCOLAR	21,7
	AMARELA	LINHA CONTÍNUA AMARELA	55
	SUBTOTAL		587,87

SOMA = 2.695,040 m²





Município de Theobroma

84.727.601/0001-90
Av. Treze de Fevereiro
www.theobroma.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memorial	De Calculo	09/01/2026

ID: **86391**

CRC: **9B4FA8F3**

Processo: **3-61/2026**

Usuário: **HUMBERTO DA SILVA TEODORO**

Criação: **09/01/2026 12:13:07** Finalização: **09/01/2026 12:13:07**

Processo



Documento



MD5: **4FCF46936C1398BD8C59FB0EFAB2A4B5**

SHA256: **D9513498FE9205F6C1E236CB61D6EA7F6B691A376AFE41D3D9327A69481CD304**

Súmula/Objeto:

Documentos projeto de sinalização

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA

09/01/2026 12:13:07

ASSUNTOS

CONVÊNIO

09/01/2026 12:13:07

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.theobroma.ro.gov.br/theobroma informando o ID 86391 e o CRC 9B4FA8F3.