



PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NO MUNICÍPIO DE THEOBROMA

Bancos

BASE:

SINAPI - 05/2025 - Rondônia  
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia  
DER-RO - 01/2025 - Rondônia  
SBC -RO - 05/2025 - Rondônia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DA OBRA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,17%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		R\$ 39.146,85	R\$ 9.786,71	R\$ 9.786,71	R\$ 9.786,71	R\$ 9.786,71
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,44%	70,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		R\$ 26.046,11	R\$ 18.232,28	R\$ 2.604,61	R\$ 2.604,61	R\$ 2.604,61
3.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	44,40%	5,00%	40,00%	35,00%	20,00%
		R\$ 336.521,27	R\$ 16.826,06	R\$ 134.608,51	R\$ 117.782,44	R\$ 67.304,25
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	46,99%	5,00%	30,00%	30,00%	35,00%
		R\$ 356.132,46	R\$ 17.806,62	R\$ 106.839,74	R\$ 106.839,74	R\$ 124.646,36
CUSTO MENSAL		R\$ 757.846,69	R\$ 62.651,67	R\$ 253.839,57	R\$ 237.013,50	R\$ 204.341,93
CUSTO MENSAL ACUMULADO		R\$ 757.846,69	R\$ 62.651,67	R\$ 316.491,24	R\$ 553.504,74	R\$ 757.846,69
% PORCENTAGEM MENSAL		100,00%	8,27%	33,49%	31,27%	26,96%
% PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADO		100,00%	8,27%	41,76%	73,04%	100,00%

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 DMT-VISTO RO 11053





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO  
MUNICÍPIO DE THEOBROMA

B.D.I.

20,03%

BASE:

SINAPI - 05/2025 - Rondônia  
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia  
DER-RO - 01/2025 - Rondônia  
SBC -RO - 05/2025 - Rondônia

Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		39.146,85	5,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		26.046,11	3,44%
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL		336.521,27	44,40%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		356.132,46	46,99%
Total Final com B.D.I		R\$	757.846,69	100%

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 DMT-VISTO RO 11053





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NO MUNICÍPIO DE THEOBROMA

B.D.I.

20,03%

BASE:

SINAPI - 05/2025 - Rondônia  
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia  
DER-RO - 01/2025 - Rondônia  
SBC -RO - 05/2025 - Rondônia

Não Desonerado

Orçamento Sintético

Sem Desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 39.146,85	5,17%
1.1	TCPU01	Próprio	Administração e controle da obra	%	100,0	R\$ 323,43	R\$ 388,21	R\$ 38.821,00	5,12 %
1.2	TCPU02	Próprio	Anotação de responsabilidade tecnica (art / rrt)	un	1,0	R\$ 271,47	R\$ 325,85	R\$ 325,85	0,04 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 26.046,11	3,44%
2.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	8,0	R\$ 465,22	R\$ 558,40	R\$ 4.467,20	0,59 %
2.2	5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	12,0	R\$ 338,69	R\$ 406,53	R\$ 4.878,36	0,64 %
2.3	TCPU03	SINAPI	Fita de sinalização fixada na estrutura. af_03/2024	m	621,5	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 590,43	0,08 %
2.4	12225	SBC	Aluguel mensal Container almox/sanitário	mes	4,0	R\$ 1.195,31	R\$ 1.434,73	R\$ 5.738,92	0,76 %
2.5	9748002	DER RO	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve Atender as NR 1, NR 9 E NR 18	un	1,0	R\$ 5.274,70	R\$ 6.331,22	R\$ 6.331,22	0,84 %
2.6	9748003	DER RO	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - Deve Atender a NR 7.	un	1,0	R\$ 3.365,81	R\$ 4.039,98	R\$ 4.039,98	0,53 %
3			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 336.521,27	44,40%
3.1			PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO					R\$ 76.906,01	10,15%
3.1.1	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	136,0	R\$ 271,27	R\$ 325,61	R\$ 44.282,96	5,84 %
3.1.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	89,0	R\$ 271,21	R\$ 325,53	R\$ 28.972,17	3,82 %
3.1.3	TCPU04	Próprio	Placa de regulamentação retangular, em aço (Informação complementar) 0,90 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	8,0	R\$ 380,20	R\$ 456,36	R\$ 3.650,88	0,48 %
3.2			PLACAS DE ADVERTÊNCIA E INDICAÇÕES					R\$ 79.534,62	10,49%

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NO MUNICÍPIO DE THEOBROMA

B.D.I.

20,03%

BASE:

SINAPI - 05/2025 - Rondônia  
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia  
DER-RO - 01/2025 - Rondônia  
SBC -RO - 05/2025 - Rondônia

Não Desonerado

Orçamento Sintético

Sem Desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	6,0	R\$ 271,24	R\$ 325,57	R\$ 1.953,42	0,26 %
3.2.2	TCPU05	Próprio	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 e implantação.	un	170,0	R\$ 380,20	R\$ 456,36	R\$ 77.581,20	10,24 %
3.3			SUPORTES METÁLICOS PARA PLACAS					R\$ 180.080,64	23,76%
3.3.1	TCPU06	Próprio	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	142,0	R\$ 439,14	R\$ 527,10	R\$ 74.848,20	9,88 %
3.3.2	TCPU07	Próprio	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	71,0	R\$ 482,68	R\$ 579,36	R\$ 41.134,56	5,43 %
3.3.3	TCPU08	Próprio	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	98,0	R\$ 544,92	R\$ 654,06	R\$ 64.097,88	8,46 %
4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 356.132,46	46,99%
4.1			TACHAS E TACHÕES					R\$ 129.398,74	17,07%
4.1.1	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	236,0	R\$ 28,44	R\$ 34,14	R\$ 8.057,04	1,06 %
4.1.2	5219612	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	1865,0	R\$ 25,43	R\$ 30,52	R\$ 56.919,80	7,51 %
4.1.3	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	660,0	R\$ 78,39	R\$ 94,09	R\$ 62.099,40	8,19 %
4.1.4	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	25,0	R\$ 77,40	R\$ 92,90	R\$ 2.322,50	0,31 %
4.2			PINTURAS					R\$ 226.733,72	29,92%
4.2.1	5213413	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	m²	2695,0	R\$ 70,09	R\$ 84,13	R\$ 226.733,72	29,92 %
Total Geral com BDI								R\$ 757.846,69	100,00%

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT - RSTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

Bancos  
BASE:  
SINAPI - 05/2025 - Rondônia  
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia  
DER-RO - 01/2025 - Rondônia  
SBC -RO - 05/2025 - Rondônia

B.D.I.  
  
20,03%

Encargos Sociais  
  
Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO

TCPU01	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCPU 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DA OBRA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		%			323,43
Comp. Auxiliar	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares		MO	h	20,00	R\$ 138,91	2.778,20
Comp. Auxiliar	100309	SINAPI	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares		MO	h	20,00	R\$ 36,66	733,20
Comp. Auxiliar	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares		MO	h	160,00	R\$ 28,59	4.574,40
				PREÇO (mão-de-obra):					8.085,80
				PREÇO (material):					-
				PREÇO TOTAL (unit.):					8.085,80
				Prazo de Execução da Obra (Mês)		4,00		Custo Total	32.343,20
				Custo Unitário de Execução (%)		100,00		Custo Unitário	323,43
						Custo unitário direto total			323,43

\*Considerando jornada de engenheiro civil: 1 horas dia, 5 dias por semana, 4 semanas por mês, durante 4 meses

\*\*Considerando jornada de Técnico em segurança do trabalho: 1 horas dia, 5 dias por semana, 4 semanas por mês, durante 4 meses

\*\*Considerando jornada de Encarregado geral: 8 horas dia, 5 dias por semana, 4 semanas por mês, durante 4 meses

Obs.: Para fins de estimativa de custo com administração local da obra (engenheiro, técnico de segurança, encarregado e apoio), recomenda-se que o total desta composição represente entre 4% e 6% do valor total da obra, conforme prática usual de planejamento orçamentário e orientações do TCU e órgãos de controle.

Recomenda-se que o responsável técnico avalie a realidade local e o prazo da obra para ajustar as jornadas e quantidades.

TCPU02	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCPU 02	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART / RRT)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		Und			271,47
Insumo			Anotação de responsabilidade tecnica (art / rrt)			und	1,00	271,47	271,47
								<b>Custo unitário direto total</b>	<b>271,47</b>

TCPU03	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCPU 03	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART / RRT)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		Und			0,79

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					Bancos BASE: SINAPI - 05/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia SBC -RO - 05/2025 - Rondônia		B.D.I.  20,03%	Encargos Sociais  Não Desonerado		
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO										
Comp. Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MO	h	0,009	R\$	27,48	0,25
Comp. Auxiliar	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,01	R\$	29,80	0,35
Insumo			Fita zebrado de sinalização			M	1,00	R\$	0,19	0,19
							Custo unitário direto total			0,79
FORNECEDOR		NOME DA EMPRESA			TELEFONE	VALOR				
Empresa 01		Mercado Livre				R\$ 20,50				
Empresa 02		Magazine Luiza				R\$ 19,30				
Empresa 03		Amazon				R\$ 25,00				
OBS:										
MEDIANA		obs: Rolo de 100m			Valor Unitário	R\$ 0,19				
*Comp. mãe 102655 SINAPI 05/2025.										
							Produção da equipe - un		3,00	
TCPU04	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Custo Operacional		Total	
Composição	TCPU04	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO RETANGULAR, EM AÇO (INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR) 0,90 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Und	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	380,20	
				Quant.						
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,3	0,7	150,08	57,91	85,56	
							Custo horário do equipamento		85,56	
Mão de Obra										
	P9830	SICRO3	Montador			h	1,00	29,3600	29,36	
	P9824	SICRO3	Servente			h	2,00	22,5400	45,08	
						Custo horário total de mão de obra		74,44		
						Custo horário total de execução		160,00		
						Custo unitário de execução		53,33		
Material										

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				Bancos BASE: SINAPI - 05/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia SBC -RO - 05/2025 - Rondônia		B.D.I.  20,03%	Encargos Sociais  Não Desonerado		
				Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO					
						Custo unitário total do material			0,00
Atividades auxiliares						Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	Auxiliar		m²	0,54	605,31	326,87
						Custo total de atividades auxiliares			326,87
						Custo unitário direto total			380,20
						Produção da equipe - un			3,00
TCPU05	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Custo Operacional		Total
				Und	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	380,20
Composição	TCPU05	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA OU INDICAÇÃO EM AÇO, COM INFORMAÇÃO COMPLEMENTARES NAS DIMENSÕES 0,90 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - RETANGULAR - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	Quant.					
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,3	0,7	150,08	57,91	85,56
						Custo horário do equipamento			85,56
Mão de Obra									
	P9830	SICRO3	Montador			h	1,00	29,3600	29,36
	P9824	SICRO3	Servente			h	2,00	22,5400	45,08
						Custo horário total de mão de obra			74,44
						Custo horário total de execução			160,00
						Custo unitário de execução			53,33
Material									
						Custo unitário total do material			0,00
Atividades auxiliares						Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				Bancos BASE: SINAPI - 05/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia SBC -RO - 05/2025 - Rondônia	B.D.I.  20,03%	Encargos Sociais  Não Desonerado			
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO									
	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	Auxiliar	m²	0,54	605,31	326,87	
					Custo total de atividades auxiliares			326,87	
					Custo unitário direto total			380,20	
						Produção da equipe - un		4,10	
TCPU06	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Custo Operacional		Total
Composição	TCPU06	Próprio	SUPORTE/TUBO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), H=3,10M - - COM CHUMBADOR NA BASE E TAMPA PLASTICA NO TOPO DO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	439,14
				Quant.					
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,3	0,7	150,08	57,91	85,56
							Custo horário do equipamento		85,56
Mão de Obra									
	P9830	SICRO3	Montador			h	1,00	29,3600	29,36
	P9824	SICRO3	Servente			h	1,00	22,5400	22,54
						Custo horário total de mão de obra		51,90	
						Custo horário total de execução		137,46	
						Custo unitário de execução		33,53	
Material						Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700	29,9644	20,89
	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado			kg	0,20003	10,9500	2,19
	7701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)			M	3,100	112,92	350,05
						Custo unitário total do material		373,13	

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853







PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				Bancos BASE: SINAPI - 05/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia SBC -RO - 05/2025 - Rondônia	B.D.I.  20,03%	Encargos Sociais  Não Desonerado		
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO								
Atividades auxiliares					Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	Auxiliar	m³	0,05027	584,7	29,39
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Auxiliar	m³	0,05027	47,3	2,38
					Custo total de atividades auxiliares			31,77
Tempo Fixo				Cód.	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M0789	SICRO3	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	T	0,00070	33,65	0,02
	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	5914655	T	0,00020	33,65	0,01
	7701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	5914655	T	0,02018	33,65	0,68
					Custo total de atividades tempo fixo			0,71
					Custo unitário direto total			439,14
*Comp. mãe 5213863 SICRO3 10/2024.								
**Substituído suporte tipo C (M0787) por Tubo galvanizado (7701).								
***Barra chata anti-giro fixada na base do suporte por meio de solda, comprimento 15cm, ficará imersa no concreto da base.								
							Produção da equipe - un	4,10
TCPU07	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Custo Operacional	
				Und				
Composição	TCPU7	Próprio	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 COM CHUMBADOR NA BASE E TAMPA PLASTICA NO TOPO DO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,3	0,7	150,0829	57,9061
								85,56

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					Bancos BASE: SINAPI - 05/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia SBC -RO - 05/2025 - Rondônia		B.D.I.  20,03%	Encargos Sociais  Não Desonerado		
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO										
							Custo horário do equipamento		85,56	
Mão de Obra										
	P9830	SICRO3	Montador			h	1,00	29,3637	29,36	
	P9824	SICRO3	Servente			h	1,00	22,5357	22,54	
						Custo horário total de mão de obra		51,90		
						Custo horário total de execução		137,46		
						Custo unitário de execução		33,53		
Material						Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	1,39400	29,9644	41,77	
	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado			kg	0,20003	10,9500	2,19	
	7701	SINAPI	tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)			M	3,300	112,92	372,64	
						Custo unitário total do material		416,60		
Atividades auxiliares						Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	Auxiliar		m³	0,05027	584,7	29,39	
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Auxiliar		m³	0,05027	47,3	2,38	
						Custo total de atividades auxiliares		31,77		
Tempo Fixo				Cód.		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	5914655		T	0,00139	33,65	0,05	
	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	5914655		T	0,00020	33,65	0,01	
	7701	SINAPI	tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	5914655		T	0,02148	33,65	0,72	
						Custo total de atividades tempo fixo		0,78		

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	Bancos BASE: SINAPI - 05/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia SBC -RO - 05/2025 - Rondônia	B.D.I.  20,03%	Encargos Sociais  Não Desonerado
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------------------

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO

Custo unitário direto total 482,68

\*Comp. mãe 5213863 SICRO3 10/2024.

\*\*Substituído suporte tipo C (M0787) por Tubo galvanizado (7701).

\*\*\*Barra chata anti-giro fixada na base do suporte por meio de solda, comprimento 15cm, ficará imersa no concreto da base.

\*\*\*\*Conjunto de fixação duplicado para atender a duas placas.

							Produção da equipe - un		4,10
TCPU08	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Custo Operacional		Total
	TCPU 08	Próprio	SUPORTE/TUBO PARA 2 PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), (H TUBO=3,85M) - COM CHUMBADOR NA BASE E TAMPA PLASTICA NO TOPO DO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	544,92
Composição				Quant.					
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,3	0,7	150,0829	57,9061	85,56
							Custo horário do equipamento		85,56
Mão de Obra									
	P9830	SICRO3	Montador			h	1,00	29,3637	29,36
	P9824	SICRO3	Servente			h	1,00	22,5357	22,54
						Custo horário total de mão de obra		51,90	
						Custo horário total de execução		137,46	
						Custo unitário de execução		33,53	
Material						Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	1,39400	29,9644	41,77
	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado			kg	0,20003	10,9500	2,19
	7701	SINAPI	tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)			M	3,850	112,92	434,74

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

Bancos  
BASE:  
SINAPI - 05/2025 - Rondônia  
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia  
DER-RO - 01/2025 - Rondônia  
SBC -RO - 05/2025 - Rondônia

B.D.I.  
  
20,03%

Encargos Sociais  
  
Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO

					Custo unitário total do material			478,70
Atividades auxiliares					Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	Auxiliar	m³	0,05027	584,7	29,39
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Auxiliar	m³	0,05027	47,3	2,38
					Custo total de atividades auxiliares			31,77
Tempo Fixo				Cód.	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	5914655	T	0,00139	33,65	0,05
	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	5914655	T	0,00020	33,65	0,01
	7701	SINAPI	tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	5914655	T	0,02547	33,65	0,86
					Custo total de atividades tempo fixo			0,92
					Custo unitário direto total			544,92

\*Comp. mãe 5213863 SICRO3 10/2024.

\*\*Substituído suporte tipo C (M0787) por Tubo galvanizado (7701).

\*\*\*Barra chata anti-giro (Cód. Ref. M3126) fixada na base do suporte por meio de solda, comprimento 15cm, ficará imersa no concreto da base.

\*\*\*\*Conjunto de fixação duplicado para atender a duas placas.

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 D/MT-VISTO RO 11853

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA 41324 D/MT  
Visto RO 11853





PREFEITURA MUNICIPAL DE THEOBROMA  
ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,01%
Seguro e Garantia (*)	0,32	0,40	0,74	0,40%
Risco	0,50	0,56	0,97	0,56%
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,11%
Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>5,15</b>	<b>6,65</b>	<b>8,65</b>	<b>6,65%</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00%
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65%
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00%
<b>TOTAL</b>				<b>20,03%</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

\*\*No caso do ISSQN esse valor é arbitrado pelo município onde a obra será realizada e pode variar de 2% a 5%. A composição do BDI deverá ser acompanhada de comprovação da real alíquota que pratica a Prefeitura do Município o qual será realizada a sinalização viária.

Lucas Paiva Martins  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho  
RNP: 1216912360  
CREA: 41324 DMT-VISTO RO 11853





## 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
Planilha	De Custo	09/01/2026

ID: **86393**

CRC: **58123A20**

Processo: **3-61/2026**

Usuário: **HUMBERTO DA SILVA TEODORO**

Criação: **09/01/2026 12:13:07** Finalização: **09/01/2026 12:13:08**

Processo



Documento



MD5: **149F3CE221455357C4E1329DB05FE1B6**

SHA256: **6E85D3E52285EE06BD6CD13286FED21B5D20194EAF67A4ECB3EDF17FCE09D0A**

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](http://eproc.theobroma.ro.gov.br/theobroma) informando o ID 86393 e o CRC 58123A20.