



**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO
MUNICÍPIO DE PARECIS-RO**

B.D.I.

BASE:
SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia
DER-RO - 01/2025 - Rondônia

22.03%

Não Desonerado

Resumo do Orçamento

Item	Descrição		Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		56,939.27	11.51%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		26,346.36	5.33%
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL		166,945.35	33.74%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		244,530.51	49.42%
Total Final com B.D.I		R\$	494,761.49	100%

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NO MUNICÍPIO DE PARECIS****B.D.I.****22.03%****BASE:****SINAPI - 04/2025 - Rondônia****SICRO3 - 01/2025 - Rondônia****DER-RO - 01/2025 - 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\$ 735.36	R\$ 897.35	R\$ 56,939.27	11.51%
1.1	TCPU01	Próprio	Administração e controle da obra	%	100	463.89	566.08	56,608.00	11.44 %
1.2	TCPU02	Próprio	Anotação de responsabilidade tecnica (art / rrt)	un	1	271.47	331.27	331.27	0.07 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 10,578.15	R\$ 12,658.84	R\$ 26,346.36	5.33%
2.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	8	465.02	567.46	4,539.68	0.92 %
2.2	5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	20	338.69	413.30	8,266.00	1.67 %
2.3	102655	SINAPI	Fita de sinalização fixada na estrutura. af_03/2024	m	1000	0.60	0.73	730.00	0.15 %
2.4	TCPU03	Próprio	Locação de banheiro químico com limpeza diária incluso coleta e destinação final de efluentes.	un	2	1,133.33	1,133.33	2,266.66	0.46 %
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	5,274.70	6,436.72	6,436.72	1.30 %
2.6	9748003	DER RO	PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - Deve Atender a NR 7.	un	1	3,365.81	4,107.30	4,107.30	0.83 %
3			SINALIZAÇÃO VERTICAL			R\$ 3,076.62	R\$ 3,754.40	R\$ 166,945.35	33.74%
3.1			PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			1,218.12	1,486.48	52,121.38	10.53%
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	95	271.27	331.03	31,447.85	6.36 %
3.1.2	5213449	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	5	295.44	360.53	1,802.65	0.36 %
3.1.3	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	43	271.21	330.96	14,231.28	2.88 %
3.1.4	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	10	380.20	463.96	4,639.60	0.94 %

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NO MUNICÍPIO DE PARECIS****B.D.I.****BASE:**
SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia
DER-RO - 01/2025 - Rondônia**22.03%****Não Desonerado****Orçamento Sintético****Sem Desoneração**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit	Preço Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2			PLACAS DE ADVERTÊNCIA E INDICAÇÕES			380.20	463.96	17,630.48	3.56%
3.2.1	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	38	380.20	463.96	17,630.48	3.56 %
3.3			SUORTES METÁLICOS PARA PLACAS			1,478.29	1,803.96	97,193.49	19.64%
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	119	442.64	540.15	64,277.85	12.99 %
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	34	486.40	593.55	20,180.70	4.08 %
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	19	549.26	670.26	12,734.94	2.57 %
4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			R\$ 176.92	R\$ 215.90	R\$ 244,530.51	49.42%
4.1			TACHAS E TACHÕES			106.83	130.37	152,186.33	30.76%
4.1.1	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	2075	28.44	34.71	72,023.25	14.56 %
4.1.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	838	78.39	95.66	80,163.08	16.20 %
4.2			PINTURAS			70.09	85.53	92,344.18	18.66%
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	1079.7	70.09	85.53	92,344.18	18.66 %



B.D.I.

BASE:
SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia
DER-RO - 01/2025 - Rondônia

22.03%

Não Desonerado

Sem Desoneração

[illegible]

									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO				Bancos BASE: SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia		B.D.I. 22.03%	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		%			463.89
Insumo	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares		MO	h	40.00	R\$ 138.91	5,556.40
Insumo	100309	SINAPI	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares		MO	h	40.00	R\$ 36.66	1,466.40
Insumo	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares		MO	h	160.00	R\$ 28.59	4,574.40
							PREÇO (mão-de-obra):		11,597.20
							PREÇO (material):		-
							PREÇO TOTAL (unit.):		11,597.20
				Prazo de Execução da Obra (Mês)		4.00		Custo Total	46,388.80
				Custo Unitário de Execução (%)		100.00		Custo Unitário	463.89
							Custo unitário direto total		463.89
			*Considerando jornada de engenheiro civil: 2 horas dia, 5 dias por semana, 4 semanas por mês, durante 4 meses						
			**Considerando jornada de Técnico em segurança do trabalho: 2 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 03	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART / RRT)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		Und			271.47
Insumo			Anotação de responsabilidade tecnica (art / rrt) - CREA-RO			und	1.00	271.47	271.47
							Custo unitário direto total		271.47
TCPU03	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TCPU 04	Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		Und			1,133.33
composição	cotação		banheiro químico - incluso a mensalidade, entrega e coleta do equipamento no local - (limpeza por conta da locador)			und	1.00	1,133.33	1,133.33
							Custo unitário direto total		1,133.33
FORNECEDOR			NOME DA EMPRESA	TELEFONE	VALOR				
Empresa 01			CLC Locações - Cacoal/RO	69 - 98422-0064	R\$ 1,133.33				
Empresa 02			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
Empresa 03			XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
OBS:									
MEDIANA					R\$ 1,133.33				
TCPU04	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Produção da equipe - un		3.00
				Und			Custo Operacional		Total
Composição	TCPU05	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO RETANGULAR, EM AÇO (INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR) 0,90 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	380.20
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0.3	0.7	150.08	57.91	85.56

									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO				Bancos BASE: SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia		B.D.I. 22.03%	Encargos Sociais Não Desonerado		
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO									
Mão de Obra						Custo horário do equipamento		85.56	
	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
	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	
TCPU05						Produção da equipe - un		3.00	
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Custo Operacional		Total
	TCPU06	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.	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									
						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	
TCPU06						Produção da equipe - un		4.10	
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Custo Operacional		Total
			SUPORE/TUBO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU	Und					

									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO				Bancos BASE: SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia		B.D.I. 22.03%	Encargos Sociais Não Desonerado		
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO									
Composição	TCPU07	Próprio	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.	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	442.64
	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	29.9600	20.88
	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	114.05	353.56
						Custo unitário total do material		376.63	
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	584.70	29.39
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Auxiliar		m³	0.05027	47.30	2.38
						Custo total de atividades auxiliares		31.77	
Tempo Fixo						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		442.64	
*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		Total
				Und					
Composição	TCPU08	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.	486.40
	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	

										
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO					Bancos BASE: SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia		B.D.I. 22.03%	Encargos Sociais Não Desonerado		
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO										
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	1.39400	29.9600	41.76	
	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado			kg	0.20003	10.9500	2.19	
	7701	SINAPI	tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2.1/2", e = *3,65" mm, peso *6,51" kg/m (nbr 5580)			M	3.300	114.05	376.37	
							Custo unitário total do material		420.32	
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	584.70	29.39	
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Auxiliar		m³	0.05027	47.30	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 aço galvanizado com costura, classe média, 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	
							Custo unitário direto total		486.40	
*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.										
TCPU08	Código	Banco	Descrição	Und	Utilização		Produção da equipe - un		4.10	
Composição	TCPU 09	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 PLÁSTICA NO TOPO DO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	549.26	
				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	



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO					Bancos BASE: SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia	B.D.I. 22.03%	Encargos Sociais Não Desonerado		
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO									
	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	1.39400	29.9600	41.76
	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	3.850	114.05	439.09
						Custo unitário total do material			483.04
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 aço 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			549.26
*Comp. mão 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.									



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO	Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais	
	BASE:			22.03%	Não Desonerado
	SINAPI - 04/2025 - Rondônia SICRO3 - 01/2025 - Rondônia DER-RO - 01/2025 - Rondônia				
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEM DESONERAÇÃO					
_____ ENGENHEIRO CIVIL MICHAEL W. RECALCATI CREA 189897/D-PR					

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PÁRCIS-RO**

Bancos
BASE:
SINAPI - 04/2025 - Rondônia
SICRO3 - 01/2025 - Rondônia
DER-RO - 01/2025 - Rondônia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DA OBRA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.51%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
		R\$ 56,939.27	R\$ 14,234.82	R\$ 14,234.82	R\$ 14,234.82	R\$ 14,234.82
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.33%	60.00%	20.00%	10.00%	10.00%
		R\$ 26,346.36	R\$ 15,807.82	R\$ 5,269.27	R\$ 2,634.64	R\$ 2,634.64
3.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	33.74%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
		R\$ 166,945.35	R\$ 41,736.34	R\$ 41,736.34	R\$ 41,736.34	R\$ 41,736.34
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	49.42%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
		R\$ 244,530.51	R\$ 61,132.63	R\$ 61,132.63	R\$ 61,132.63	R\$ 61,132.63
CUSTO MENSAL		R\$ 494,761.49	R\$ 132,911.61	R\$ 122,373.06	R\$ 119,738.43	R\$ 119,738.43
CUSTO MENSAL ACUMULADO		R\$ 494,761.49	R\$ 132,911.61	R\$ 255,284.67	R\$ 375,023.10	R\$ 494,761.53
% PORCENTAGEM MENSAL		0.00%	26.86%	24.73%	24.20%	24.20%
% PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADO		0.00%	26.86%	51.60%	75.80%	100.00%



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%
Tributos (soma dos itens abaixo)	5.15	6.65	8.65	8.65%
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	5.00%
TOTAL				22.03%

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.



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO

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	20.00
-----	--	----	-------

Total = 20.00 Und

2.3	Fita de sinalização fixada na estrutura. af_03/2024	m	1,000.00
-----	---	---	----------

Total = 1000.00 m

2.4	Locação de banheiro químico com limpeza diária incluso coleta e destinação final de efluentes.	un	2.00
-----	--	----	------

Total = 2.00 Und

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

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	95.00
-------	--	----	-------

SUPORTE 3,10	LOCAL	QUANTIDADE	
	PRANCHA 01	95	PLACA R1
		0	
		0	
TOTAL =		95	UND

95

3.1.2	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	5.00
-------	---	----	------

SUPORTE 3,85	LOCAL	QUANTIDADE	
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES	1	PLACA R2 - Obs.: Todas instaladas juntas com R33 - entorno da rotatória
Prancha 03	ACESSO À RO 492	1	
Prancha 03	LINHA 75	1	
Prancha 03	AV. JOSÉ RODRIGUES	1	
Prancha 03	LINHA 75 - ACESSO À RO 495	1	
SUPORETE 3,85m - SUBTOTAL		5	

TOTAL = 5 UND

3.1.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação	un	43.00
-------	--	----	-------



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	LOCAL	QUANTIDADE	
SUPORTE 3,10			
	PRANCHA 01	17	R-19 velocidade máxima permitida
	PRANCHA 01	7	R-25b vire à direita
	SUPORTE 3,10m - SUBTOTAL	24	
SUPORTE 3,85			
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES	1	R-33 - instalada junta com R2 - entorno da rotatória
Prancha 03	ACESSO À RO 492	1	R-33 - instalada junta com R2 - entorno da rotatória
Prancha 03	LINHA 75	1	R-33 - instalada junta com R2 - entorno da rotatória
Prancha 03	AV. JOSÉ RODRIGUES	1	R-33 - instalada junta com R2 - entorno da rotatória
Prancha 03	LINHA 75 - ACESSO À RO 495	1	R-33 - instalada junta com R2 - entorno da rotatória
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - PADARIA PÃO E CIA	2	R-19 -30km - instaladas juntas com A-18 - entorno da lombada
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - POSTO CAIRU	2	R-19 -30km - instaladas juntas com A-18 - entorno da lombada
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - ROLIMNET	2	R-19 -30km - instaladas juntas com A-18 - entorno da lombada
Prancha 02	RUA DA MATRIZ - IGREJA MATRIZ	2	R-19 -30km - instaladas juntas com A-33 - Faixa de pedestre
Prancha 02	AV. DOS PIONEIROS - IGREJA ASSEMBLEIA	2	R-19 -30km - instaladas juntas com A-33 - Faixa de pedestre
Prancha 02	RUA CASTELO BRANCO - IGREJA CRISTÁ	2	R-19 -30km - instaladas juntas com A-33 - Faixa de pedestre
Prancha 02	RUA JAIR DIAS - IGREJA ADVENTISTA	2	R-19 -30km - instaladas juntas com A-33 - Faixa de pedestre
	SUPORTE 3,85m - SUBTOTAL	19	

TOTAL = 43 UND

3.1.4 Placa de regulamentação retangular, em aço (Informação complementar) 0,90 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - (Prismática) - fornecimento e implantação un 10.00

	LOCAL	QUANTIDADE	
SUPORTE 3,30			
Prancha 02	JUDITE PARASSULULO - HOSPITAL MUNICIPAL	2	R-19 -30km + (Devagar área hospitalar)
Prancha 02	AV. BEIJA FLOR - E. SAÚDE DA FAMÍLIA - APOLINÁRIO MANOEL DA CRUZ	2	R-19 -30km + (Devagar área hospitalar)
Prancha 02	RUA GETULIO VARGAS - ESCOLA MUNICIPAL	2	R-19 -30km + (Devagar área Escolar)
Prancha 02	AV. DOS PIONEIROS - APAE	2	R-19 -30km + (Devagar área Escolar)
Prancha 02	AV. CARLOS GOMES - PRAÇA - ESCOLA	1	R-19 -30km + (Devagar área Escolar)
Prancha 02	AV. CARLOS GOMES - PRAÇA - CAMPO	1	R-19 -30km + (Devagar área com crianças)
	SUBTOTAL - SUPORTE 3,30	10	
SUPORTE 3,85		0	
	SUBTOTAL - SUPORTE 3,85	0	

TOTAL = 10 UND

3.2 PLACAS DE ADVERTÊNCIA E INDICAÇÕES
3.2.1 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 38.00

	LOCAL	QUANTIDADE	
SUPORTE 3,30			
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - PADARIA PÃO E CIA	2	A-18 - Saliência ou Lombada com seta
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - POSTO CAIRU	2	A-18 - Saliência ou Lombada com seta
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - ROLIMNET	2	A-18 - Saliência ou Lombada com seta
Prancha 02	RUA GETULIO VARGAS - ESCOLA MUNICIPAL	2	A-33b - Passagem sinalizada de escolares
Prancha 02	AVENIDA DOS PIONEIROS	2	A-33b - Passagem sinalizada de escolares
Prancha 02	AV. CARLOS GOMES - PRAÇA - ESCOLA	1	A-33b - Passagem sinalizada de escolares
Prancha 02	AV. CARLOS GOMES - PRAÇA - CAMPO FUTEBOL	1	A-33b - Passagem sinalizada de escolares
Prancha 02	RUA DA MATRIZ - IGREJA MATRIZ	2	A-32b - Passagem sinalizada de Pedestres
Prancha 02	AV. DOS PIONEIROS - IGREJA ASSEMBLEIA	2	A-32b - Passagem sinalizada de Pedestres
Prancha 02	RUA CASTELO BRANCO - IGREJA CRISTÁ	2	A-32b - Passagem sinalizada de Pedestres



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prancha 02	RUA JAIR DIAS - IGREJA ADVENTISTA	2	A-32b - Passagem sinalizada de Pedestres
Prancha 02	JUDITE PARASSULULO - HOSPITAL MUNICIPAL	2	A-32b - Passagem sinalizada de Pedestres
Prancha 02	AV. BEIJA FLOR - E. SAÚDE DA FAMÍLIA - APOLINÁRIO MANOEL DA CRUZ	2	A-32b - Passagem sinalizada de Pedestres
	SUPORTE 3,30 - SUBTOTAL	24	
SUPORTE 3,85			
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - PADARIA PÃO E CIA	2	A-18 lombada a 50m - instaladas juntas com R-19 30km
Prancha 03	AV. CARLOS GOMES - POSTO CAIRU	2	A-18 lombada a 50m - instaladas juntas com R-19 30km
Prancha 02	AV. CARLOS GOMES - ROLIMNET	2	A-18 lombada a 50m - instaladas juntas com R-19 30km
Prancha 02	RUA DA MATRIZ - IGREJA MATRIZ	2	A-33b - Travessia de pedestre à 50 m - instaladas juntas com R-19 30km
Prancha 02	AV. DOS PIONEIROS - IGREJA ASSEMBLÉIA	2	A-33b - Travessia de pedestre à 50 m - instaladas juntas com R-19 30km
Prancha 02	RUA CASTELO BRANCO - IGREJA CRISTÃ	2	A-33b - Travessia de pedestre à 50 m - instaladas juntas com R-19 30km
Prancha 02	RUA JAIR DIAS - IGREJA ADVENTISTA	2	A-33b - Travessia de pedestre à 50 m - instaladas juntas com R-19 30km
	SUPORTE 3,85 - SUBTOTAL	14	

TOTAL = 38 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 119.00

LOCAL	QUANTIDADE
SOMATÓRIO PLACAS EM SUPORTE 3,10m	119

TOTAL = 119 UND

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 34.00

LOCAL	QUANTIDADE	
SOMATÓRIO PLACAS EM SUPORTE 3,30m	34	Placas Especiais 0,90x0,60m

TOTAL = 34 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 19.00

LOCAL	QUANTIDADE
SOMATÓRIO PLACAS EM SUPORTE 3,85m	38
	0
TOTAL =	38
DIVISÃO DE 2 PLACAS POR SUPORTE	2

TOTAL = 19 UND

4 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

4.1 TACHAS E TACHÕES

4.1.1 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação un 2.075.00

LOCAL	QUANTIDADE
Av. ou Rua	0
RUA JAIR DIAS	65
AV. CARLOS GOMES	1380
AV. DOS PIONEIROS	174
RUA GETULIO DORNELES VARGAS	34
RUA DA MATRIZ	34
RUA 7 DE SETEMBRO	23
RUA JUDITE DE JESUS DE OLIVEIRA	6
RUA BENEDITO LAURINDO GONÇALVES	38
AV. BEIJA FLOR	141
RUA MANOEL ANTÔNIO DE OLIVEIRA	29
RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	17



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA CASTELO BRANCO	10
LINHA 75	124
	0
	0
TOTAL =	2075

UND

4.1.2 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação

un

838.00

LOCAL	QUANTIDADE
Av. ou Rua	0
RUA JAIR DIAS	58
AV. CARLOS GOMES	116
AV. DOS PIONEIROS	116
RUA GETULIO DORNELES VARGAS	69
RUA DA MATRIZ	69
RUA 7 DE SETEMBRO	11
RUA JUDITE DE JESUS DE OLIVEIRA	69
RUA BENEDITO LAURINDO GONÇALVES	11
AV. BEIJA FLOR	65
RUA MANOEL ANTÔNIO DE OLIVEIRA	11
RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	11
RUA CASTELO BRANCO	69
LINHA 75	163
	0
	0
TOTAL =	838

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

1,079.67

QUANTITATIVOS DE PINTURA - DIVISÃO DE FLUXO, LINHA DE BORDO, CANALIZADORES E ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO

VIA	COR DA TINTA	TIPO DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE
R. JAIR DIAS	AMARELA	DIVISÃO DE FLUXO	13.80
AV. CARLOS GOMES	BRANCA	DIVISÃO DE FLUXO	7.40
		ESTACIONAMENTO	45.00
		LINHA DE BORDO	173.65
	PRETA	LOMBADA	17.07
		LOMBADA	14.16
AV. DOS PIONEIROS	AMARELA	ESTACIONAMENTO	21.28
	BRANCA	LINHA DUPLA CONTÍNUA	18.00
	AMARELA	DIVISÃO DE FLUXO	36.00
RUA GETULIO DORNELES VARGAS	AMARELA	LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	5.68
		LINHA DE BORDO	208.13
	AMARELA	DIVISÃO DE FLUXO	6.00
RUA DA MATRIZ	AMARELA	LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.84
		DIVISÃO DE FLUXO	7.60
RUA 7 DE SETEMBRO	AMARELA	LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.84
RUA JUDITE DE JESUS DE OLIVEIRA	AMARELA	DIVISÃO DE FLUXO	5.20
RUA BENEDITO LAURINDO GONÇALVES	AMARELA	DIVISÃO DE FLUXO	0.60
AV. BEIJA FLOR	AMARELA	DIVISÃO DE FLUXO	8.20
		DIVISÃO DE FLUXO	28.20
RUA MANOEL ANTÔNIO DE OLIVEIRA	AMARELA	LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.84
		DIVISÃO DE FLUXO	5.80
RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	AMARELA	DIVISÃO DE FLUXO	3.40
		DIVISÃO DE FLUXO	2.00
RUA CASTELO BRANCO	AMARELA	LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.84
		ROTATÓRIA	16.63
LINHA 75	AMARELA	CANALIZADOR	43.00
SUBTOTAL			698.16

QUANTITATIVOS DE PINTURA - FAIXA DE PEDESTRE E LEGENDAS

VIA	COR DA TINTA	TIPO DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE
R. JAIR DIAS	BRANCA	FAIXA DE PEDESTRE	11.18
		LINHA DE RETENÇÃO	2.05

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
	RUA JUDITE DE JESUS DE OLIVEIRA	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	12.00
			LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.87
	AV. CARLOS GOMES	BRANCA	FAIXA DE PEDESTRE	30.36
			LINHA DE RETENÇÃO	4.35
			LINHA CONTÍNUA ÚNICA	6.00
			LEGENDA "DEVAGAR" "ESCOLA"	10.46
	AV. DOS PIONEIROS	AMARELA	LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	11.48
		BRANCA	FAIXA DE PEDESTRE	28.76
			LINHA DE RETENÇÃO	4.10
	RUA GETULIO DORNELES VARGAS	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	12.00
			LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	5.74
		BRANCA	FAIXA DE PEDESTRES	11.18
			LINHA DE RETENÇÃO	1.90
	RUA DA MATRIZ	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	6.00
			LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.87
		BRANCA	FAIXA DE PEDESTRE	11.18
			LINHA DE RETENÇÃO	1.81
	RUA JUDITE DE JESUS DE OLIVEIRA	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	6.00
			LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.87
		BRANCA	FAIXA DE PEDESTRE	14.38
			LINHA DE RETENÇÃO	2.05
	AV. BEIJA FLOR	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	6.00
			LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.87
		BRANCA	FAIXA DE PEDESTRE	14.38
			LINHA DE RETENÇÃO	2.20
	RUA CASTELO BRANCO	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	6.00
			LINHA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO	2.87
		BRANCA	FAIXA DE PEDESTRE	14.38
			LINHA DE RETENÇÃO	2.05
			SUBTOTAL	261.21
QUANTITATIVOS DE PINTURA - SINALIZAÇÃO PARE				
VIA		COR DA TINTA	TIPO DE SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE
	RUA GETÚLIO VARGAS	BRANCA	LEGENDA "PARE"	6.00
			LINHA DE RETENÇÃO	2.12
	RUA DA MATRIZ	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	5.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	6.00
			LINHA DE RETENÇÃO	2.11
	RUA 7 DE SETEMBRO	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	5.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	6.00
			LINHA DE RETENÇÃO	1.80
	RUA JUDITE DE JESUS DE OLIVEIRA	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	5.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	6.00
			LINHA DE RETENÇÃO	2.16
	RUA BENEDITO LAURINDO GONÇALVES	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	5.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	12.00
			LINHA DE RETENÇÃO	4.33
	AV. BEIJA FLOR	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	5.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	3.00
			LINHA DE RETENÇÃO	1.15
	RUA MANOEL ANTÔNIO DE OLIVEIRA	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	3.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	6.00
			LINHA DE RETENÇÃO	2.03
	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	5.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	6.00
			LINHA DE RETENÇÃO	1.80
	RUA CASTELO BRANCO	AMARELA	LINHA CONTÍNUA DUPLA	5.00
		BRANCA	LEGENDA "PARE"	6.00
			LINHA DE RETENÇÃO	1.80
			SUBTOTAL	120.30

SOMA = 1,079.67 m²



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO DE PARECIS-RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO