

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS									
OBRA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA				DB: Não Des.	SICRO: Jan/25	SICRO: Jan/25	Documento assinado digitalmente  GUSTAVO GASPARIN Data: 10/04/2025 14:16:27-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br ENG. CIVIL GUSTAVO GASPARIN - CREA-RS 237.202		
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA					DATA:	BDI			
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,87%									
Nº ART/RRT:					abr/25				
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO SEM BDI			TOTAIS SEM BDI		
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
G01	Placa de regulamentação em aço, diâmetro 50cm, película retrorrefletiva tipo I+SI (Ref. 5213440')	1,00000	unid.				160,72	36,24	196,96
E9687'	1. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,10000	chp	142,0566	-	142,0566	14,21	-	14,21
E9687''	2. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,23333	chi	56,1199	-	56,1199	13,09	-	13,09
P9830'	3. Montador	0,33333	h	-	31,6000	31,6000	-	10,53	10,53
P9824'	4. Servente	0,66667	h	-	22,4169	22,4169	-	14,94	14,94
5213414'	5. Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,24996	m2	533,78	43,08	576,86	133,42	10,77	144,19
G02	Placa de advertência em aço, lado 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI (Ref. 5213464')	1,00000	unid.				135,39	34,19	169,58
E9687'	1. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,10000	chp	142,0566	-	142,0566	14,21	-	14,21
E9687''	2. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,23333	chi	56,1199	-	56,1199	13,09	-	13,09
P9830'	3. Montador	0,33333	h	-	31,6000	31,6000	-	10,53	10,53
P9824'	4. Servente	0,66667	h	-	22,4169	22,4169	-	14,94	14,94
5213414'	5. Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,20250	m2	533,78	43,08	576,86	108,09	8,72	116,81
G03	Placa de advertência em aço, 70x50cm, película retrorrefletiva tipo I+SI (Ref. 5213464')	1,00000	unid.				214,12	40,55	254,67
E9687'	1. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,10000	chp	142,0566	-	142,0566	14,21	-	14,21
E9687''	2. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,23333	chi	56,1199	-	56,1199	13,09	-	13,09
P9830'	3. Montador	0,33333	h	-	31,6000	31,6000	-	10,53	10,53
P9824'	4. Servente	0,66667	h	-	22,4169	22,4169	-	14,94	14,94
5213414'	5. Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,35000	m2	533,78	43,08	576,86	186,82	15,08	201,90
G04	Placa de advertência em aço, 50x25cm, película retrorrefletiva tipo I+SI (Ref. 5213464')	1,00000	unid.				94,02	30,86	124,88
E9687'	1. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,10000	chp	142,0566	-	142,0566	14,21	-	14,21
E9687''	2. Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115kW	0,23333	chi	56,1199	-	56,1199	13,09	-	13,09
P9830'	3. Montador	0,33333	h	-	31,6000	31,6000	-	10,53	10,53
P9824'	4. Servente	0,66667	h	-	22,4169	22,4169	-	14,94	14,94
5213414'	5. Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,12500	m2	533,78	43,08	576,86	66,72	5,39	72,11

ORÇAMENTO GLOBAL									
OBRA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA				DB: Não Des.	SINAPI: Fev/25	SICRO: Jan/25	 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 10/04/2025 14:17:40-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA					DATA:	BDI			
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,87%									
Nº ART/RRT:					abr/25	23,50%	ENG. CIVIL GUSTAVO GASPARIN - CREA-RS 237.202		
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
	1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5213362'	1.1 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - com pino - eixo - a cada 4m	674,00	unid.	94,63	8,99	103,62	63.780,62	6.059,26	69.839,88
5213400'	1.2 LFO-1 - Pintura do eixo, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	309,49	m2	25,59	0,80	26,39	7.919,85	247,59	8.167,44
5213400'	1.3 LBO - Pintura do bordo esquerdo, branco, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	309,13	m2	25,59	0,80	26,39	7.910,64	247,30	8.157,94
5213400'	1.4 LBO - Pintura do bordo direito, branco, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	310,36	m2	25,59	0,80	26,39	7.942,11	248,29	8.190,40
5213400'	1.5 LRE - Pintura de linha de retenção, branco, l=30cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	2,78	m2	25,59	0,80	26,39	71,14	2,22	73,36
5213400'	1.6 PARE - Pintura de letras "PARE", branco, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	1,15	m2	25,59	0,80	26,39	29,43	0,92	30,35
5213400'	1.7 Pintura de meio-fio, amarelo, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	9,46	m2	25,59	0,80	26,39	242,08	7,57	249,65
5214000'	1.8 LRV - Pintura de linhas de estímulo a redução de velocidade, branco, l=10cm, com termoplástico pré-formado, com microesferas de vidro, tipo II-A	17,45	m2	403,02	9,40	412,42	7.032,70	164,03	7.196,73
5213400'	1.9 LFO-1 - Pintura do eixo na Barão do Rio Branco, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo	5,99	m2	25,59	0,80	26,39	153,29	4,79	158,08
	1. SUBTOTAL						95.081,86	6.981,97	102.063,83
	2. SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5213856'	2.1 Suporte em tubo galvanizado para placa de regulamentação, R-1, lado 35cm	1,00	unid.	502,66	21,60	524,26	502,66	21,60	524,26
5213445'	2.2 Placa de regulamentação em aço, tipo R-1, parada obrigatória, lado de 35cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	485,73	67,95	553,68	485,73	67,95	553,68
5213863'	2.3 Suporte em tubo galvanizado para placas de sinalização de regulamentação e advertência	58,00	unid.	539,01	23,06	562,07	31.262,58	1.337,48	32.600,06
G01	2.4 Placa de regulamentação em aço, tipo R-6c, proibido parar e estacionar, diâmetro 50cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	2,00	unid.	198,49	44,76	243,25	396,98	89,52	486,50
G01	2.5 Placa de regulamentação em aço, tipo R-7, proibido ultrapassar, diâmetro 50cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	9,00	unid.	198,49	44,76	243,25	1.786,41	402,84	2.189,25
G01	2.6 Placa de regulamentação em aço, tipo R-19, velocidade máxima permitida, 40km/h, diâmetro 50cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	10,00	unid.	198,49	44,76	243,25	1.984,90	447,60	2.432,50
G01	2.7 Placa de regulamentação em aço, tipo R-19, velocidade máxima permitida, 30km/h, diâmetro 50cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	6,00	unid.	198,49	44,76	243,25	1.190,94	268,56	1.459,50
G02	2.8 Placa de advertência em aço, tipo A-1a, curva acentuada à esquerda, lado de 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	5,00	unid.	167,21	42,22	209,43	836,05	211,10	1.047,15
G02	2.9 Placa de advertência em aço, tipo A-1b, curva acentuada à direita, lado de 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	4,00	unid.	167,21	42,22	209,43	668,84	168,88	837,72
G02	2.10 Placa de advertência em aço, tipo A-2a, curva à esquerda, lado de 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	167,21	42,22	209,43	167,21	42,22	209,43
G02	2.11 Placa de advertência em aço, tipo A-2b, curva à direita, lado de 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	167,21	42,22	209,43	167,21	42,22	209,43
G02	2.12 Placa de advertência em aço, tipo A-5a, curva em "S" à esquerda, lado de 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	2,00	unid.	167,21	42,22	209,43	334,42	84,44	418,86
G02	2.13 Placa de advertência em aço, tipo A-18, saliência ou lombada, lado de 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	5,00	unid.	167,21	42,22	209,43	836,05	211,10	1.047,15
G03	2.14 Placa de advertência em aço, tipo A-18, saliência ou lombada, 70x50, película retrorrefletiva tipo I+SI	6,00	unid.	264,44	50,08	314,52	1.586,64	300,48	1.887,12
G02	2.15 Placa de advertência em aço, tipo A-22, ponte estreita, lado de 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	2,00	unid.	167,21	42,22	209,43	334,42	84,44	418,86
G04	2.16 Placa de advertência em aço, "A 50m", 50x25cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	4,00	unid.	116,12	38,11	154,23	464,48	152,44	616,92
G04	2.17 Placa de advertência em aço, "A 100m", 50x25cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	116,12	38,11	154,23	116,12	38,11	154,23
	2. SUBTOTAL						43.121,64	3.970,98	47.092,62
	3. REDUTOR DE VELOCIDADE - RV-1 - 5 unidades								
5219615'	3.1 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com pino	155,00	unid.	34,96	4,93	39,89	5.418,80	764,15	6.182,95
5213400'	3.2 Pintura, amarelo, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	36,00	m2	25,59	0,80	26,39	921,24	28,80	950,04
	3. SUBTOTAL						6.340,04	792,95	7.132,99
	4. REDUTOR DE VELOCIDADE - RV-2 - 2 unidades								
5219615'	4.1 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com pino	84,00	unid.	34,96	4,93	39,89	2.936,64	414,12	3.350,76
5213400'	4.2 Pintura, amarelo, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	44,31	m2	25,59	0,80	26,39	1.133,89	35,45	1.169,34
	4. SUBTOTAL						4.070,53	449,57	4.520,10
	CUSTO TOTAL DA OBRA						148.614,07	12.195,47	160.809,54

ORÇAMENTO GLOBAL										
OBRA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO AEROCUBE				DB: Não Des.		SINAPI: Fev/25		SICRO: Jan/25		 Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCESATTO Data: 09/04/2025 08:46:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ENG. CIVIL MATHEUS FOCESATTO - CREA-RS 226.856
ENDEREÇO: ALAMEDA SANTOS DUMONT, 10					DATA:	BDI				
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,87%										
Nº ART/RRT:					abr/25	23,50%				
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS			
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
	1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5213400'	1.1 Remoção de sinalização existente, com pintura preta, com tinta acrílica	704,23	m2	25,59	0,80	26,39	18.021,25	563,38	18.584,63	
5213400'	1.2 Pintura com tinta acrílica, branco, com microesferas de vidro, tipo II-A	785,85	m2	25,59	0,80	26,39	20.109,90	628,68	20.738,58	
5213400'	1.3 Pintura com tinta acrílica, amarela, com microesferas de vidro, tipo II-A	103,30	m2	25,59	0,80	26,39	2.643,45	82,64	2.726,09	
	1. SUBTOTAL						40.774,60	1.274,70	42.049,30	
	CUSTO TOTAL DA OBRA						40.774,60	1.274,70	42.049,30	