

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ - EXT. 715,50M

DB: Não Des.

SINAPI:
Dez/25

Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GASPARIN
Data: 28/01/2026 15:21:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENDEREÇO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO

'SICRO:
Out/25

Encargos Sociais SINAPI: 112,84% | Encargos Sociais SICRO: Entre 75,39% e 127,07%

DATA:

BDI

BDI Dif.

ENG. GUSTAVO GASPARIN

Nº ART/RRT:

jan/26

CREA-RS 237.202

SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
G01	1.2 Locação de pavimentação (Ref. 99064 e 99058 - 02/24)	1,0000000	m				0,05	0,70	0,75
32	1. Aço CA-50, Ø6.3mm	0,0036800	kg	8,35	-	8,35	0,03	-	0,03
7247	2. Locação de teodolito eletrônico	0,0088000	h	2,48	-	2,48	0,02	-	0,02
90781	3. Topógrafo	0,0117250	h	-	47,55	47,55	-	0,56	0,56
88253	4. Auxiliar de topógrafo	0,0058600	h	-	24,00	24,00	-	0,14	0,14
G02	1.3 Administração Local	1,0000000	unid.				-	11.142,72	11.142,72
90777	1. Engenheiro civil júnior (1 vez/semana x 4h por dia x 3 meses)	48,0000000	h	-	130,42	130,42	-	6.260,16	6.260,16
90776	2. Encarregado de obras (1 vez/semana x 4h por dia x 3 meses)	48,0000000	h	-	77,87	77,87	-	3.737,76	3.737,76
90781	3. Topógrafo (2 dias x 8h por dia)	16,0000000	h	-	47,55	47,55	-	760,80	760,80
88253	4. Auxiliar de topógrafo (2 dias x 8h por dia)	16,0000000	h	-	24,00	24,00	-	384,00	384,00
G03	1.4 Mobilização/Desmobilização	1,0000000	unid.				3.956,19	236,25	4.192,44
91386	1. Caminhão basculante tipo truck (4unid. x 25,10km x 40km/h)	2,5100000	chp	259,53	28,07	287,60	651,42	70,46	721,88
5811	2. Caminhão basculante tipo toco (1unid. x 25,10km x 40km/h)	0,6275000	chp	190,76	28,07	218,83	119,71	17,61	137,32
5901	3. Caminhão pipa 10.000L (1unid. x 25,10km x 40km/h)	0,6275000	chp	307,71	27,22	334,93	193,09	17,08	210,17
83362	4. Caminhão espargidor (1unid. x 25,10km x 40km/h)	0,6275000	chp	255,07	27,22	282,29	160,06	17,08	177,14
95632	5. Rolo liso (2unid. x 25,10km x 40km/h)	0,6275000	chi	57,58	32,61	90,19	36,13	20,46	56,59
96464	6. Rolo pneus (1unid. x 25,10km x 40km/h)	0,6275000	chi	63,85	32,61	96,46	40,07	20,46	60,53
96156	7. Minicarregadeira com vassoura mecânica (2unid. x 25,10km x 40km/h)	1,2550000	chi	36,87	38,83	75,70	46,27	48,73	95,00
5837	8. Vibroacabadora (1unid. x 25,10km x 40km/h)	0,6275000	chi	103,38	38,83	142,21	64,87	24,37	89,24
E9665'	9. Caminhão com cavalo mecânico e prancha (incluindo retorno)	6,2750000	chp	421,4461	-	421,4461	2.644,57	-	2.644,57
G04	1.6 Sinalização de segurança viária com uso de cones, cavaletes e tela plástica para isolamento da área	1,0000000	m				1.211,40	152,20	1.363,60
5213835'	1. Cone de sinalização em PV flexível, H=70/76cm, reutilizável (10 cones x 3 meses)	900,00000	unid.xdia	0,80	0,05	0,85	720,00	45,00	765,00
5213349'	2. Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização	300,00000	m2xdia	0,60	0,19	0,79	180,00	57,00	237,00
5213842'	3. Fita zebra na cor laranja e branca, e=7cm (5 rolos)	500,00000	m	0,09	0,05	0,14	45,00	25,00	70,00
5213383'	4. Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva, reutilizável (4 unid. x 3 meses)	360,00000	unid.xdia	0,74	0,07	0,81	266,40	25,20	291,60
G05	1.7 Conserto e ajuste de nível das tampas da CORSAN e bocas de lobo com concreto armado (Ref. 92396)	1,0000000	m				128,65	170,48	299,13
4517	1. Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5x7cm	4,0000000	m	2,54	-	2,54	10,16	-	10,16
5069	2. Pregos de aço polido com cabeça 17x27	0,1000000	kg	14,44	-	14,44	1,44	-	1,44
34492	3. Concreto usinado bombeável, C20, com brita 0 e 1, slump=100 +/- 20mm	0,0800000	m3	540,00	-	540,00	43,20	-	43,20
43614	4. Tábua não aparelhada 2,5x15cm	4,0000000	m	14,54	-	14,54	58,16	-	58,16
88262	5. Carpinteiro	1,5000000	h	-	28,95	28,95	-	43,43	43,43

88309	6. Pedreiro	1,5000000	h	-	29,39	29,39	-	44,09	44,09
88316	7. Servente	3,0000000	h	-	24,31	24,31	-	72,93	72,93
96545	8. Armação para execução de piso de concreto ou laje sobre solo, com tela Q-196	1,5800000	kg	9,93	6,35	16,28	15,69	10,03	25,72
G06	2.1 Limpeza de pista com minicarregadeira com vassoura mecânica	1,0000000	m2				0,58	0,19	0,77
96158	1. Minicarregadeira sobre rodas potência 47hp, com vassoura mecânica acoplada	0,0050000	chp	115,45	38,83	154,28	0,58	0,19	0,77
G07	2.2 Pintura de ligação com RR-2C (Ref. 104375)	1,0000000	m2				0,65	0,51	1,16
91486	1. Espargidor de asfalto pressurizado, 185cv	0,0048511	chi	47,06	27,22	74,28	0,23	0,13	0,36
89036	2. Trator de pneus, 85cv, 4x4	0,0048511	chi	18,92	37,97	56,89	0,10	0,18	0,28
89035	3. Trator de pneus, 85cv, 4x4	0,0016370	chp	103,58	37,97	141,55	0,17	0,06	0,23
88316	4. Servente	0,0052740	h	-	24,31	24,31	-	0,13	0,13
83362	5. Espargidor de asfalto pressurizado, 185cv	0,0004229	chp	255,07	27,22	282,29	0,11	0,01	0,12
5841	6. Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica	0,0036370	chi	6,12	-	6,12	0,02	-	0,02
5839	7. Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica	0,0016370	chp	12,18	-	12,18	0,02	-	0,02
G08	2.6 Camada de rolamento, CBUQ, padrão DNIT, faixa C, compactada de 3,0cm (Ref. 95995)	1,0000000	m3				521,00	76,21	597,21
96464	1. Rolo compactador de pneus, 110hp	0,0990000	chi	63,85	32,61	96,46	6,32	3,23	9,55
96463	2. Rolo compactador de pneus, 110hp	0,0419000	chp	191,62	32,61	224,23	8,03	1,37	9,40
96157	3. Trator de pneus 85cv, 4x4, com vassoura mecânica acoplada	0,0341000	chp	114,46	37,97	152,43	3,91	1,29	5,20
96155	4. Trator de pneus 85cv, 4x4, com vassoura mecânica acoplada	0,1071000	chi	24,76	37,97	62,73	2,65	4,07	6,72
95632	5. Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, 125hp	0,0607000	chi	57,58	32,61	90,19	3,49	1,98	5,47
95631	6. Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, 125hp	0,0805000	chp	204,95	32,61	237,56	16,49	2,63	19,12
91386	7. Caminhão basculante 10m³, trucado, 230cv	0,0464000	chp	259,53	28,07	287,60	12,04	1,30	13,34
88314	8. Rasteleiro	1,1301000	h	-	24,47	24,47	-	27,65	27,65
5837	9. Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, 105hp	0,0949000	chi	103,38	38,83	142,21	9,82	3,68	13,50
5835	10. Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, 105hp	0,0464000	chp	316,58	38,83	355,41	14,69	1,80	16,49
G09	11. Usinagem de CBUQ para camada de rolamento, padrão DNIT, faixa C, CAP 50/70, usina de asfalto contínua 80t/h	2,5548000	t	173,62	10,65	184,27	443,56	27,21	470,77
G09	11. Usinagem de CBUQ para camada de rolamento, padrão DNIT, faixa C, CAP 50/70, usina de asfalto contínua 80t/h (Ref. 104359)	1,0000000	t				173,62	10,65	184,27
95873	1. Grupo gerador com carenagem, 250kVA	0,0162961	chi	14,28	-	14,28	0,23	-	0,23
95872	2. Grupo gerador com carenagem, 250kVA	0,0176541	chp	300,73	-	300,73	5,31	-	5,31
93434	3. Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, 40 a 80t/h	0,0162961	chi	214,29	148,22	362,51	3,49	2,42	5,91
93433	4. Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, 40 a 80t/h	0,0176541	chp	2.604,54	148,22	2.752,76	45,98	2,62	48,60
90776	5. Encarregado geral	0,0339502	h	-	77,87	77,87	-	2,64	2,64
88316	6. Servente	0,0679003	h	-	24,31	24,31	-	1,65	1,65
7030	7. Tanque de asfalto estacionário com serpentina, 30.000L	0,0679003	chp	272,84	-	272,84	18,53	-	18,53
5942	8. Pá carregadeira sobre rodas, 128hp	0,0287774	chi	49,56	38,83	88,39	1,42	1,12	2,54
5940	9. Pá carregadeira sobre rodas, 128hp	0,0051728	chp	144,93	38,83	183,76	0,75	0,20	0,95
4741	10. Pó de pedra	0,3363100	m3	89,26	-	89,26	30,02	-	30,02
4721	11. Pedra britada nº 1	0,0321500	m3	94,50	-	94,50	3,04	-	3,04
4720	12. Pedra britada nº 0 ou pedrisco	0,4263400	m3	109,10	-	109,10	46,51	-	46,51
1106	13. Cal hidratada CHI-I para argamassa	14,4636000	kg	1,09	-	1,09	15,77	-	15,77
370	14. Areia média	0,0270100	m3	95,00	-	95,00	2,57	-	2,57

ORÇAMENTO GLOBAL									
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ - EXT. 715,50M				DB: Não Des.		SINAPI: Dez/25		 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 28/01/2026 15:23:17-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202	
ENDEREÇO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO						'SICRO: Out/25			
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,39% e 127,07%				DATA:	BDI	BDI Dif.			
Nº ART/RRT:				jan/26	23,50%	15,00%			
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
	1. SERVIÇOS INICIAIS								
103689	1.1 Placa da obra	4,50	m2	515,93	55,59	571,52	2.321,68	250,16	2.571,84
G01	1.2 Locação de pavimentação	715,50	m	0,07	0,86	0,93	50,09	615,33	665,42
G02	1.3 Administração Local	1,00	unid.	-	13.761,26	13.761,26	-	13.761,26	13.761,26
G03	1.4 Mobilização	1,00	unid.	4.885,89	291,77	5.177,66	4.885,89	291,77	5.177,66
G03	1.5 Desmobilização	1,00	unid.	4.885,89	291,77	5.177,66	4.885,89	291,77	5.177,66
G04	1.6 Sinalização de segurança viária com uso de cones, cavaletes e tela plástica para isolamento da área	1,00	unid.	1.496,08	187,97	1.684,05	1.496,08	187,97	1.684,05
G05	1.7 Conserto e ajuste de nível das tampas da CORSAN e bocas de lobo com concreto armado	10,00	unid.	158,89	210,54	369,43	1.588,90	2.105,40	3.694,30
	1. SUBTOTAL						15.228,53	17.503,66	32.732,19
	2. PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
G06	2.1 Limpeza de pista com minicarregadeira com vassoura mecânica	6.428,03	m2	0,72	0,23	0,95	4.628,18	1.478,45	6.106,63
G07	2.2 Pintura de ligação com RR-2C	6.428,03	m2	0,80	0,63	1,43	5.142,42	4.049,66	9.192,08
M01	2.3 Emulsão asfáltica catiônica RR-2C - 0,45kg/m² (BDI Dif.)	2,89	t	4.501,25	-	4.501,25	13.008,61	-	13.008,61
102330	2.4 Transporte do RR-2C - até 30km - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	86,70	txkm	1,55	0,15	1,70	134,38	13,01	147,39
102331	2.5 Transporte do RR-2C - excedente a 30km - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	329,46	txkm	0,61	0,06	0,67	200,97	19,77	220,74
G08	2.6 Camada de rolamento, CBUQ, padrão DNIT, faixa C, compactada de 3,0cm	192,84	m3	643,43	94,12	737,55	124.079,04	18.150,10	142.229,14
M02	2.7 Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP 50/70) - 2,5548 t/m³ - 55,45kg/t (BDI Dif.)	27,32	t	5.447,72	-	5.447,72	148.831,71	-	148.831,71
95878	2.8 Transporte do CBUQ - DMT total=25,10km (BDI Dif.)	12.365,96	txkm	1,81	0,26	2,07	22.382,39	3.215,15	25.597,54
102330	2.9 Transporte do CAP 50-70 - até 30km - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	819,60	txkm	1,55	0,15	1,70	1.270,38	122,94	1.393,32
102331	2.10 Transporte do CAP 50-70 - excedente a 30km - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	3.114,48	txkm	0,61	0,06	0,67	1.899,83	186,87	2.086,70
G07	2.11 Pintura de ligação com RR-2C	6.428,03	m2	0,80	0,63	1,43	5.142,42	4.049,66	9.192,08
M01	2.12 Emulsão asfáltica catiônica RR-2C (BDI Dif.)	2,89	t	4.501,25	-	4.501,25	13.008,61	-	13.008,61
102330	2.13 Transporte do RR-2C - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	86,70	txkm	1,55	0,15	1,70	134,38	13,01	147,39
102331	2.14 Transporte do RR-2C - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	329,46	txkm	0,61	0,06	0,67	200,97	19,77	220,74
G08	2.15 Camada de rolamento, CBUQ, padrão DNIT, faixa C, compactada de 4,0cm	257,12	m3	643,43	94,12	737,55	165.438,73	24.200,13	189.638,86
M02	2.16 Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP 50/70) - 2,5548 t/m³ - 55,45kg/t (BDI Dif.)	36,42	t	5.447,72	-	5.447,72	198.405,96	-	198.405,96
95878	2.17 Transporte do CBUQ - DMT total=25,10km (BDI Dif.)	16.487,94	txkm	1,81	0,26	2,07	29.843,18	4.286,86	34.130,04
102330	2.18 Transporte do CAP 50-70 - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	1.092,60	txkm	1,55	0,15	1,70	1.693,53	163,89	1.857,42
102331	2.19 Transporte do CAP 50-70 - DMT total=144,00km (BDI Dif.)	4.151,88	txkm	0,61	0,06	0,67	2.532,65	249,11	2.781,76
	2. SUBTOTAL						737.978,34	60.218,38	798.196,72
	3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
	3.1 SINALIZAÇÃO DA VIA								
5213400'	3.1.1 LFO-1 - Pintura do eixo, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo	57,21	m2	24,21	0,84	25,05	1.385,05	48,06	1.433,11
5213400'	3.1.2 LFO-1 - Pintura do eixo acessos, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vi	2,16	m2	24,21	0,84	25,05	52,30	1,81	54,11
5213409'	3.1.3 LRE - Pintura de linha de retenção, e=30cm, branca, com termoplástico por extrusão, e=1,5r	11,81	m2	114,09	4,54	118,63	1.347,40	53,62	1.401,02

5213409'	3.1.4 FTP-1 - Pintura das faixas de segurança, branca, com termoplástico por extrusão, e=1,5mm,	74,17	m2	114,09	4,54	118,63	8.462,06	336,73	8.798,79
5213404'	3.1.5 PARE - Pintura das letras, "PARE", branco, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo	6,90	m2	40,00	4,88	44,88	276,00	33,67	309,67
5213400'	3.1.6 MVE - Pintura estacionamento ônibus, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, e=1,5mm, com r	1,18	m2	24,21	0,84	25,05	28,57	0,99	29,56
5213404'	3.1.7 ÔNIBUS - Pintura das letras, "ÔNIBUS", branco, com tinta acrílica, com microesferas de vidro	0,53	m2	40,00	4,88	44,88	21,20	2,59	23,79
5213400'	3.1.8 MER - Pintura estacionamento paralelo, branco, l=10cm, com tinta acrílica, com microesfera	37,75	m2	24,21	0,84	25,05	913,93	31,71	945,64
5213404'	3.1.9 ZPA - Pintura estacionamento zebrado, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesfer	12,45	m2	40,00	4,88	44,88	498,00	60,76	558,76
5213404'	3.1.10 ZPA - Pintura esquinas zebrado, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de v	7,56	m2	40,00	4,88	44,88	302,40	36,89	339,29
5213362'	3.1.11 Tachão refletivo em plástico injetado, bidirecional com pino	2,00	unid.	101,15	9,42	110,57	202,30	18,84	221,14
5213400'	3.1.12 MF-A - Pintura meio-fio, amarelo, l=20cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, ti	179,30	m2	24,21	0,84	25,05	4.340,86	150,61	4.491,47
5213400'	3.1.13 MF-B - Pintura meio-fio, branco, l=20cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tip	52,28	m2	24,21	0,84	25,05	1.265,69	43,92	1.309,61
3.2 INTERSEÇÃO BARÃO DO RIO BRANCO COM JOSÉ MONTAURY									
5213400'	3.2.1 LRE - Pintura de linha de retenção, e=30cm, branca, com tinta acrílica, com microesferas de	1,44	m2	24,21	0,84	25,05	34,86	1,21	36,07
5213404'	3.2.2 PARE - Pintura das letras, "PARE", branco, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tip	1,15	m2	40,00	4,88	44,88	46,00	5,61	51,61
5213400'	3.2.3 LFO-1 - Pintura do trevo, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tip	14,72	m2	24,21	0,84	25,05	356,38	12,36	368,74
5213400'	3.2.4 LCO - Pintura do trevo, branco, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II	1,50	m2	24,21	0,84	25,05	36,32	1,26	37,58
5213404'	3.2.5 PEM - Pintura das setas, branca, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	4,35	m2	40,00	4,88	44,88	174,00	21,23	195,23
5213404'	3.2.6 MAN - Pintura de zebrado, amarelo, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	15,03	m2	40,00	4,88	44,88	601,20	73,35	674,55
5213362'	3.2.7 Tachão refletivo em plástico injetado, bidirecional com pino	135,00	unid.	101,15	9,42	110,57	13.655,25	1.271,70	14.926,95
5219616'	3.2.8 Tacha refletiva em plástico injetado, monodirecional, tipo III, com pino	15,00	unid.	37,67	3,84	41,51	565,05	57,60	622,65
3.3 INTERSEÇÃO BARÃO DO RIO BRANCO COM FREDERICO SPASIN									
5213400'	3.3.1 LRE - Pintura de linha de retenção, e=30cm, branca, com tinta acrílica, com microesferas de	1,24	m2	24,21	0,84	25,05	30,02	1,04	31,06
5213404'	3.3.2 PARE - Pintura das letras, "PARE", branco, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tip	1,15	m2	40,00	4,88	44,88	46,00	5,61	51,61
5213400'	3.3.3 LFO-1 - Pintura do trevo, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tip	3,11	m2	24,21	0,84	25,05	75,30	2,61	77,91
5213400'	3.3.4 LCO - Pintura do trevo, branco, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II	1,37	m2	24,21	0,84	25,05	33,17	1,15	34,32
5213404'	3.3.5 PEM - Pintura das setas, branca, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	4,35	m2	40,00	4,88	44,88	174,00	21,23	195,23
5213404'	3.3.6 MAN - Pintura de zebrado, amarelo, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	1,04	m2	40,00	4,88	44,88	41,60	5,08	46,68
5213362'	3.3.7 Tachão refletivo em plástico injetado, bidirecional com pino	28,00	unid.	101,15	9,42	110,57	2.832,20	263,76	3.095,96
5219616'	3.3.8 Tacha refletiva em plástico injetado, monodirecional, tipo III, com pino	14,00	unid.	37,67	3,84	41,51	527,38	53,76	581,14
3. SUBTOTAL							38.324,49	2.618,76	40.943,25
4. SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5213856'	4.1 Suporte em tubo galvanizado para placa de regulamentação, R-1, lado 33,1cm	6,00	unid.	550,13	22,66	572,79	3.300,78	135,96	3.436,74
5213445'	4.2 Placa de regulamentação em aço, tipo R-1, parada obrigatória, lado de 33,1cm, película retrorefletiva tipo I+SI	6,00	unid.	535,86	71,30	607,16	3.215,16	427,80	3.642,96
5213863'	4.3 Suporte em tubo galvanizado para placas de sinalização	5,00	unid.	589,91	24,19	614,10	2.949,55	120,95	3.070,50
5213464'	4.5 Placa de advertência em aço, tipo A-32b, passagem sinalizada de pedestres, lado 45cm, película retrorefletiva tipo I+SI	5,00	unid.	301,74	53,12	354,86	1.508,70	265,60	1.774,30
4. SUBTOTAL							10.974,19	950,31	11.924,50
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI							802.505,55	81.291,11	883.796,66