

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS


OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ - EXT. 191,43M				DB: Não Des.		SINAPI: Dez/25		Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 22/01/2026 10:22:09-0300 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.		
Nº ART/RRT: 14159319				jan/26							ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202		
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO			TOTALS						
				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.				3.861,61	230,59	4.092,20				
91386	1. Caminhão basculante tipo truck (4unid. x 24,50km x 40km/h)	2,4500000	chp	259,53	28,07	287,60	635,85	68,77	704,62				
5811	2. Caminhão basculante tipo toco (1unid. x 24,50km x 40km/h)	0,6125000	chp	190,76	28,07	218,83	116,84	17,19	134,03				
5901	3. Caminhão pipa 10.000L (1unid. x 24,50km x 40km/h)	0,6125000	chp	307,71	27,22	334,93	188,47	16,67	205,14				
83362	4. Caminhão espargidor (1unid. x 24,50km x 40km/h)	0,6125000	chp	255,07	27,22	282,29	156,23	16,67	172,90				
95632	5. Rolo liso (2unid. x 24,50km x 40km/h)	0,6125000	chi	57,58	32,61	90,19	35,27	19,97	55,24				
96464	6. Rolo pneus (1unid. x 24,50km x 40km/h)	0,6125000	chi	63,85	32,61	96,46	39,11	19,97	59,08				
96156	7. Minicarregadeira com vassoura mecânica (2unid. x 24,50km x 40km/h)	1,2250000	chi	36,87	38,83	75,70	45,16	47,57	92,73				
5837	8. Vibrocabadora (1unid. x 24,50km x 40km/h)	0,6125000	chi	103,38	38,83	142,21	63,32	23,78	87,10				
E9665'	9. Caminhão com cavalo mecânico e prancha (incluindo retorno)	6,1250000	chp	421,4461	-	421,4461	2.581,36	-	2.581,36				
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 zebrada 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 zebrado 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	2.2 Execução de calçada em piso intertravado, 20x10cm, e=6cm, base de pedrisco e=5cm, rejuntado com argamassa (Ref. 92396)	1,0000000	m				69,98	19,78	89,76				
4720	1. Pedrisco/pedra britada 0	0,0568000	m3	109,10	-	109,10	6,20	-	6,20				
36155	2. Bloquete/piso intertravado de concreto, retangular, 20x10cm, e=6cm, 35MPa	1,0300000	m2	56,12	-	56,12	57,80	-	57,80				
88260	3. Calceteiro	0,3725000	h	-	25,79	25,79	-	9,61	9,61				
88316	4. Servente	0,3725000	h	-	24,31	24,31	-	9,06	9,06				
91277	5. Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,0041000	chp	10,64	-	10,64	0,04	-	0,04				

91278	6. Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,1821000	chi	0,86	-	0,86	0,16	-	0,16
91283	7. Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, 13hp	0,0491000	chp	10,25	-	10,25	0,50	-	0,50
91285	8. Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, 13hp	0,1371000	chi	0,62	-	0,62	0,09	-	0,09
88628	9. Argamassa, traço 1:3, com betoneira	0,0098000	m3	529,80	112,79	642,59	5,19	1,11	6,30
G06	3.1 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	3.2 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	3.6 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

CRISTIANO
VALDUGA DAL
PAI:54154464000

Assinado de forma digital
por CRISTIANO VALDUGA
DAL PAI:54154464000
Dados: 2026.01.22 10:51:00
-03'00'

COTAÇÕES DE MERCADO - ASFALTO

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ - EXT. 191,43M		DB: Nov/25	 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 22/01/2026 10:22:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br				
ENDEREÇO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO		DATA: jan/26	ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202				
Item	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO ANP (kg)	ICMS	PIS	COFINS	PREÇO (kg)	PREÇO (t)
M01	Emulsão asfáltica RR-2C (RS)	2,94822	17,00%	1,65%	7,60%	3,91413	3.914,13
M02	Cimento asfáltico CAP-50-70 (RS)	3,56814	17,00%	1,65%	7,60%	4,73715	4.737,15

CRISTIANO
VALDUGA DAL
PAI:541544640
00

Assinado de forma digital por CRISTIANO VALDUGA DAL
 PAI:54154464000
 Dados: 2026.01.22 10:51:21 -03'00'

ORÇAMENTO GLOBAL - CT 943103/2023

Documento assinado digitalmente



GUSTAVO GASPARIN
Data: 22/01/2026 10:23:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ - EXT. 191,43M		DB: Não Des.	SINAPI: Dez/25						
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: 14159319		jan/26	23,50%	15,00%					
		COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS				
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
	1. SERVIÇOS INICIAIS								
103689	1.1 Placa da obra	6,48	m2	515,93	55,59	571,52	3.343,23	360,22	3.703,45
G01	1.2 Locação de pavimentação	191,43	m	0,07	0,86	0,93	13,40	164,63	178,03
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.	4.769,09	284,78	5.053,87	4.769,09	284,78	5.053,87
G03	1.5 Desmobilização	1,00	unid.	4.769,09	284,78	5.053,87	4.769,09	284,78	5.053,87
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
	1. SUBTOTAL						14.390,89	15.043,64	29.434,53
	2. PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO								
100576	2.1 Regularização do passeio público (terraplanagem e compactação)	587,02	m2	2,30	1,42	3,72	1.350,14	833,57	2.183,71
G05	2.2 Execução de calçada em piso intertravado, 20x10cm, e=6cm, base de pedrisco e=5cm, rejuntado com argamassa	469,62	m2	86,42	24,43	110,85	40.584,56	11.472,82	52.057,38
104658	2.3 Piso tátil direcional e alerta em concreto, 40x40cm, assentado sobre argamassa	117,40	m2	129,49	61,59	191,08	15.202,12	7.230,67	22.432,79
	2. SUBTOTAL						57.136,82	19.537,06	76.673,88
	3. PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
G06	3.1 Limpeza de pista com minicarregadeira com vassourá mecânica	1.980,79	m2	0,72	0,23	0,95	1.426,17	455,58	1.881,75
G07	3.2 Pintura de ligação com RR-2C	1.980,79	m2	0,80	0,63	1,43	1.584,63	1.247,90	2.832,53
M01	3.3 Emulsão asfáltica catiônica RR-2C - 0,45kg/m² (BDI Dif.)	0,89	t	4.501,25	-	4.501,25	4.006,11	-	4.006,11
102330	3.4 Transporte do RR-2C - até 30km - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	26,70	txkm	1,55	0,15	1,70	41,38	4,01	45,39
102331	3.5 Transporte do RR-2C - excedente a 30km - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	102,35	txkm	0,61	0,06	0,67	62,43	6,14	68,57
G08	3.6 Camada de rolamento, CBUQ, padrão DNIT, faixa C, compactada de 3,0cm	59,42	m3	643,43	94,12	737,55	38.232,61	5.592,61	43.825,22
M02	3.7 Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP 50/70) - 2,5548 t/m³ - 55,45kg/t (BDI Dif.)	8,42	t	5.447,72	-	5.447,72	45.869,80	-	45.869,80
95878	3.8 Transporte do CBUQ - DMT total=24,50km (BDI Dif.)	3.719,25	txkm	1,81	0,26	2,07	6.731,84	967,01	7.698,85
102330	3.9 Transporte do CAP 50-70 - até 30km - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	252,60	txkm	1,55	0,15	1,70	391,53	37,89	429,42
102331	3.10 Transporte do CAP 50-70 - excedente a 30km - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	968,30	txkm	0,61	0,06	0,67	590,66	58,10	648,76
G07	3.11 Pintura de ligação com RR-2C	1.980,79	m2	0,80	0,63	1,43	1.584,63	1.247,90	2.832,53
M01	3.12 Emulsão asfáltica catiônica RR-2C (BDI Dif.)	0,89	t	4.501,25	-	4.501,25	4.006,11	-	4.006,11
102330	3.13 Transporte do RR-2C - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	26,70	txkm	1,55	0,15	1,70	41,38	4,01	45,39
102331	3.14 Transporte do RR-2C - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	102,35	txkm	0,61	0,06	0,67	62,43	6,14	68,57
G08	3.15 Camada de rolamento, CBUQ, padrão DNIT, faixa C, compactada de 4,0cm	79,23	m3	643,43	94,12	737,55	50.978,96	7.457,13	58.436,09
M02	3.16 Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP 50/70) - 2,5548 t/m³ - 55,45kg/t (BDI Dif.)	11,22	t	5.447,72	-	5.447,72	61.123,42	-	61.123,42
95878	3.17 Transporte do CBUQ - DMT total=24,50km (BDI Dif.)	4.959,21	txkm	1,81	0,26	2,07	8.976,17	1.289,39	10.265,56
102330	3.18 Transporte do CAP 50-70 - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	336,60	txkm	1,55	0,15	1,70	521,73	50,49	572,22
102331	3.19 Transporte do CAP 50-70 - DMT total=145,00km (BDI Dif.)	1.290,30	txkm	0,61	0,06	0,67	787,08	77,42	864,50
	3. SUBTOTAL						227.019,07	18.501,72	245.520,79

ENG. GUSTAVO GASPARIN
CREA-RS 237.202

4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5213400'	4.1 LFO-1 - Pintura do eixo, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo	18,44	m2	24,21	0,84	25,05	446,43	15,49	461,92
5213400'	4.2 LFO-1 - Pintura do eixo acessos, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vid	0,48	m2	24,21	0,84	25,05	11,62	0,40	12,02
5213400'	4.3 LRE - Pintura de linha de retenção, l=30cm, branca, com tinta acrílica, com microesferas de vi	1,38	m2	24,21	0,84	25,05	33,41	1,16	34,57
5213409'	4.4 FTP-1 - Pintura das faixas de segurança, branca, com termoplástico por extrusão, e=1,5mm, d	13,04	m2	114,09	4,54	118,63	1.487,74	59,20	1.546,94
5213404'	4.5 PARE - Pintura das letras "PARE", branco, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo	1,15	m2	40,00	4,88	44,88	46,00	5,61	51,61
5213400'	4.6 MER - Pintura estacionamento paralelo, branco, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas	17,21	m2	24,21	0,84	25,05	416,65	14,46	431,11
5213404'	4.7 ZPA - Pintura estacionamento zebrado, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesfera	1,66	m2	40,00	4,88	44,88	66,40	8,10	74,50
5213400'	4.8 MF-A - Pintura meio-fio, amarelo, l=20cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo	55,42	m2	24,21	0,84	25,05	1.341,72	46,55	1.388,27
5213400'	4.9 MF-B - Pintura meio-fio, branco, l=20cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II	23,86	m2	24,21	0,84	25,05	577,65	20,04	597,69
4. SUBTOTAL							4.427,62	171,01	4.598,63
5. SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5213856'	5.1 Suporte em tubo galvanizado para placa de regulamentação, R-1, lado 33,1cm	1,00	unid.	550,13	22,66	572,79	550,13	22,66	572,79
5213445'	5.2 Placa de regulamentação em aço, tipo R-1, parada obrigatória, lado de 33,1cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	535,86	71,30	607,16	535,86	71,30	607,16
5213863'	5.3 Suporte em tubo galvanizado para placas de sinalização	3,00	unid.	589,91	24,19	614,10	1.769,73	72,57	1.842,30
5213440'	5.4 Placa de regulamentação em aço, tipo R-6a, proibido estacionar, Ø40cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	2,00	unid.	301,71	53,12	354,83	603,42	106,24	709,66
5213464'	5.5 Placa de advertência em aço, tipo A-32b, passagem sinalizada de pedestres, lado 45cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	301,74	53,12	354,86	301,74	53,12	354,86
5. SUBTOTAL							3.760,88	325,89	4.086,77
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI							306.735,28	53.579,32	360.314,60

CRISTIANO
 VALDUGA DAL
 PAI:541544640
 00

Assinado de forma
 digital por
 CRISTIANO
 VALDUGA DAL
 PAI:54154464000
 Dados: 2026.01.22
 10:54:44 -03'00'