

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - EXT. 334,00M		DB: Não Des.		SINAPI: Mar/26		Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 14/04/2026 10:30:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			
ENDEREÇO: RUA EMÍLIO PRIOTTO		DATA:	BDI						
Encargos Sociais SINAPI: 111,95% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,34% e 127,22%									
Nº ART/RRT:		abr/26	ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202						
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		TOTAL DO SERVIÇO
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	
G01	1.2 Locação de pavimentação (Ref. 99064 e 99058 - 02/24)	1,0000000	m				0,04	0,53	0,57
M0004'	1. Aço CA-50, Ø6.3mm	0,0036800	kg	6,0924	-	6,0924	0,02	-	0,02
7247	2. Locação de teodolito eletrônico	0,0088000	h	2,4800	-	2,4800	0,02	-	0,02
P9950'	3. Topógrafo	0,0000266	mês	-	5.189,7538	5.189,7538	-	0,14	0,14
P9949'	4. Auxiliar de topógrafo	0,0000533	mês	-	7.296,3649	7.296,3649	-	0,39	0,39
G02	1.3 Administração Local	1,0000000	unid.				-	10.400,11	10.400,11
P9812'	1. Engenheiro civil júnior (1 vez/semana x 4h por dia x 3 meses)	0,2181818	mês	-	30.360,6645	30.360,6645	-	6.624,14	6.624,14
P9840'	2. Encarregado de obras (1 vez/semana x 4h por dia x 3 meses)	0,2181818	mês	-	13.144,4879	13.144,4879	-	2.867,89	2.867,89
P9949'	3. Topógrafo (2 dias x 8h por dia)	0,0727273	mês	-	7.296,3649	7.296,3649	-	530,64	530,64
P9950'	4. Auxiliar de topógrafo (2 dias x 8h por dia)	0,0727273	mês	-	5.189,7538	5.189,7538	-	377,44	377,44
G03	1.4 Mobilização/Desmobilização	1,0000000	unid.				5.452,13	-	5.452,13
E9579'	1. Caminhão basculante tipo truck (4unid. x 27,20km x 40km/h)	2,7200000	chp	307,3234	-	307,3234	835,92	-	835,92
E9506'	2. Caminhão basculante tipo toco (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chp	196,3417	-	196,3417	133,51	-	133,51
E9571'	3. Caminhão pipa 10.000L (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chp	355,8119	-	355,8119	241,95	-	241,95
E9509'	4. Caminhão espargidor (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chp	330,1393	-	330,1393	224,49	-	224,49
E9665'	5. Caminhão com cavalo mecânico e prancha (incluindo retorno)	8,1600000	chp	421,8950	-	421,8950	3.442,66	-	3.442,66
E9524''	6. Motoniveladora (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chi	147,6527	-	147,6527	100,40	-	100,40
E9681''	7. Rolo liso (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chi	137,1871	-	137,1871	93,29	-	93,29
E9685''	8. Rolo pé de carneiro (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chi	106,6240	-	106,6240	72,50	-	72,50
E9762''	9. Rolo pneus (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chi	148,1044	-	148,1044	100,71	-	100,71
E9697''	10. Minicarregadeira com vassoura mecânica (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chi	79,5629	-	79,5629	54,10	-	54,10
E9545''	11. Vibroacabadora (1unid. x 27,20km x 40km/h)	0,6800000	chi	224,4145	-	224,4145	152,60	-	152,60
G04	2.3 Base de rachão/macadame, e=15cm (Ref. 96400)	1,0000000	m3				139,65	10,92	150,57
88316	1. Servente	0,0753712	h	-	24,8300	24,8300	-	1,87	1,87
5934	2. Motoniveladora, 125hp, largura lâmina 3,70m	0,0673402	chi	64,9200	51,2700	116,1900	4,37	3,45	7,82
5932	3. Motoniveladora, 125hp, largura lâmina 3,70m	0,0080310	chp	242,9401	51,2699	294,2100	1,95	0,41	2,36
5685	4. Rolo compactador vibratório cilindro aço liso para solos, 80hp	0,0662095	chi	35,8000	32,9800	68,7800	2,37	2,18	4,55
5684	5. Rolo compactador vibratório cilindro aço liso para solos, 80hp	0,0091617	chp	139,9800	32,9800	172,9600	1,28	0,30	1,58
5632	6. Escavadeira hidráulica sobre esteiras, 17t, 111hp	0,0533293	chi	60,1800	36,0400	96,2200	3,21	1,92	5,13
5631	7. Escavadeira hidráulica sobre esteiras, 17t, 111hp	0,0220419	chp	197,3300	36,0400	233,3700	4,35	0,79	5,14
COT01	8. Pó de pedra	0,3000000	m3	95,2000	-	95,2000	28,56	-	28,56
COT05	9. Pedra de mão ou pedrão rachão	1,1000000	m3	85,0500	-	85,0500	93,56	-	93,56
G05	2.5 Base de brita graduada, e=15cm (Ref. 96396)	1,0000000	m3				142,22	9,70	151,92
96464	1. Rolo compactador de pneus, estático, 110hp	0,0273222	chi	59,4000	32,9800	92,3800	1,62	0,90	2,52
96463	2. Rolo compactador de pneus, estático, 110hp	0,0040058	chp	194,9499	32,9801	227,9300	0,78	0,13	0,91

88316	3. Servente	0,0313280	h	-	24,8300	24,8300	-	0,78	0,78
5934	4. Motoniveladora, 125hp, largura lâmina 3,70m	0,0261670	chi	64,9200	51,2700	116,1900	1,70	1,34	3,04
5932	5. Motoniveladora, 125hp, largura lâmina 3,70m	0,0051610	chp	242,9401	51,2699	294,2100	1,26	0,26	1,52
5903	6. Caminhão pipa 10.000L trucado, 23.000kg, 230cv	0,0290389	chi	52,3600	28,2500	80,6100	1,52	0,82	2,34
5901	7. Caminhão pipa 10.000L trucado, 23.000kg, 230cv	0,0022892	chp	344,6399	28,2501	372,8900	0,79	0,06	0,85
5685	8. Rolo compactador vibratório cilindro aço liso para solos, 80hp	0,0221663	chi	35,8000	32,9800	68,7800	0,79	0,73	1,52
5684	9. Rolo compactador vibratório cilindro aço liso para solos, 80hp	0,0091617	chp	139,9800	32,9800	172,9600	1,28	0,30	1,58
G06	10. Usinagem de brita graduada simples	1,0000000	m3	132,4800	4,3800	136,8600	132,48	4,38	136,86
G06	Usinagem de brita graduada simples (Ref. 96393)	1,0000000	m3				132,48	4,38	136,86
95122	1. Usina misturadora de solos, 200 a 500t/h, 75kW	0,0059508	chi	98,3599	150,5901	248,9500	0,58	0,90	1,48
95121	2. Usina misturadora de solos, 200 a 500t/h, 75kW	0,0064467	chp	246,2699	150,5901	396,8600	1,59	0,97	2,56
93428	3. Grupo gerador estacionário, 150kVA	0,0059508	chi	8,9200	-	8,9200	0,05	-	0,05
93427	4. Grupo gerador estacionário, 150kVA	0,0064467	chp	207,9600	-	207,9600	1,34	-	1,34
90776	5. Encarregado geral	0,0120664	h	-	78,0700	78,0700	-	0,94	0,94
88316	6. Servente	0,0241328	h	-	24,8300	24,8300	-	0,60	0,60
5942	7. Pá carregadeira sobre rodas, 128hp	0,0125731	chi	53,1000	39,1800	92,2800	0,67	0,49	1,16
5940	8. Pá carregadeira sobre rodas, 128hp	0,0122221	chp	160,6800	39,1800	199,8600	1,96	0,48	2,44
COT01	9. Pó de pedra	0,5282900	m3	95,2000	-	95,2000	50,29	-	50,29
COT03	10. Pedra britada 1	0,1470000	m3	81,9000	-	81,9000	12,04	-	12,04
COT02	11. Pedra brita 0 ou pedrisco	0,5307600	m3	78,7500	-	78,7500	41,80	-	41,80
COT04	12. Pedra britada 2	0,2606000	m3	85,0500	-	85,0500	22,16	-	22,16

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - EXT. 334,00M				DB: Não Des.	SINAPI: Mar/26	Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 14/04/2026 10:36:18-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			
ENDEREÇO: RUA EMÍLIO PRIOTTO						'SICRO: Jan/26			
Encargos Sociais SINAPI: 111,95% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,34% e 127,22%				DATA:	BDI	BDI DIF.			
Nº ART/RRT:				abr/26	23,50%	15,00%			
				ENG. GUSTAVO GASPARIN					
				CREA-RS 237.202					
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS									
103689	1.1 Placa da obra	4,50	m2	555,45	56,58	612,03	2.499,53	254,61	2.754,14
G01	1.2 Locação de pavimentação	334,00	m	0,05	0,65	0,70	16,70	217,10	233,80
G02	1.3 Administração Local	1,00	unid.		12.844,14	12.844,14		12.844,14	12.844,14
G03	1.4 Mobilização	1,00	unid.	6.733,38		6.733,38	6.733,38		6.733,38
G03	1.5 Desmobilização	1,00	unid.	6.733,38		6.733,38	6.733,38		6.733,38
1. SUBTOTAL							15.982,99	13.315,85	29.298,84
2. PAVIMENTAÇÃO DA VIA									
4011209'	2.1 Regularização do subleito (334,00m x 7,70m)	2.571,80	m2	2,23	0,05	2,28	5.735,11	128,59	5.863,70
5502978'	2.2 Compactação do subleito, e=15cm (334,00m x 7,70m)	385,77	m3	7,08	0,17	7,25	2.731,25	65,58	2.796,83
G05	2.3 Base de brita graduada, e=20cm (334,00m x 7,50m)	501,00	m3	175,64	11,98	187,62	87.995,64	6.001,98	93.997,62
5914389'	2.4 Transporte da BGS - DMTtotal=27,20km - 2,20t/m³	29.979,84	txkm	1,01		1,01	30.279,64		30.279,64
4011352'	2.5 Imprimação com EAI (334,00m x 7,30m)	2.438,20	m2	0,68	0,06	0,74	1.657,98	146,29	1.804,27
M01	2.6 Emulsão asfáltica para imprimação - 1,30kg/m² (BDI Dif.)	3,17	t	3.852,88		3.852,88	12.213,63		12.213,63
5914640'	2.7 Transporte da EAI - DMT total=142,00km (BDI Dif.)	450,14	txkm	0,67		0,67	301,59		301,59
4011353'	2.8 Pintura de ligação com RR-2C (334,00m x 7,00m)	2.338,00	m2	0,48	0,04	0,52	1.122,24	93,52	1.215,76
M02	2.9 Emulsão asfáltica catiônica RR-2C - 0,45kg/m² (BDI Dif.)	1,05	t	4.198,96		4.198,96	4.408,91		4.408,91
5914640'	2.10 Transporte do RR-2C - DMT total=142,00km (BDI Dif.)	149,10	txkm	0,67		0,67	99,90		99,90
4011463'	2.11 Camada de CBUQ compactada de 4,0cm (334m x 7,00m) - 2,5548 t/m³	238,92	t	233,26	3,54	236,80	55.730,48	845,78	56.576,26
M03	2.12 Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP) 50/70 - 55,45kg/t (BDI Dif.)	13,25	t	5.153,54		5.153,54	68.284,41		68.284,41
5914389'	2.13 Transporte do CBUQ - DMT total=27,20km (BDI Dif.)	6.498,62	txkm	0,94		0,94	6.108,70		6.108,70
5914640'	2.14 Transporte do CAP 50-70 - DMT total=142,00km (BDI Dif.)	1.881,50	txkm	0,67		0,67	1.260,61		1.260,61
2. SUBTOTAL							277.930,09	7.281,74	285.211,83
3. PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS									
4011209'	3.1 Regularização do subleito	89,27	m2	2,23	0,05	2,28	199,08	4,46	203,54
5502978'	3.2 Compactação do subleito, e=15cm	13,39	m3	7,08	0,17	7,25	94,80	2,28	97,08
G05	3.3 Base de brita graduada, emédia=12,5cm	11,16	m3	175,64	11,98	187,62	1.960,14	133,70	2.093,84
5914389'	3.4 Transporte da BGS - DMTtotal=27,20km - 2,20t/m³	667,81	txkm	1,01		1,01	674,49		674,49
4011352'	3.5 Imprimação com EAI	89,27	m2	0,68	0,06	0,74	60,70	5,36	66,06
M01	3.6 Emulsão asfáltica para imprimação - 1,30kg/m² (BDI Dif.)	0,12	t	3.852,88		3.852,88	462,35		462,35
5914640'	3.7 Transporte da EAI - DMT total=142,00km (BDI Dif.)	17,04	txkm	0,67		0,67	11,42		11,42
4011353'	3.8 Pintura de ligação com RR-2C	89,27	m2	0,48	0,04	0,52	42,85	3,57	46,42
M02	3.9 Emulsão asfáltica catiônica RR-2C - 0,45kg/m² (BDI Dif.)	0,04	t	4.198,96		4.198,96	167,96		167,96
5914640'	3.10 Transporte do RR-2C - DMT total=142,00km (BDI Dif.)	5,68	txkm	0,67		0,67	3,81		3,81
4011463'	3.11 Camada de CBUQ compactada de 4,0cm - 2,5548 t/m³	9,12	t	233,26	3,54	236,80	2.127,34	32,28	2.159,62

M03	3.12 Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP) 50/70 - 55,45kg/t (BDI Dif.)	0,51	t	5.153,54		5.153,54	2.628,31		2.628,31
5914389'	3.13 Transporte do CBUQ - DMT total=27,20km (BDI Dif.)	248,06	txkm	0,94		0,94	233,18		233,18
5914640'	3.14 Transporte do CAP 50-70 - DMT total=142,00km (BDI Dif.)	72,42	txkm	0,67		0,67	48,52		48,52
	3. SUBTOTAL						8.714,95	181,65	8.896,60
	4. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5213400'	4.1 LFO-1 - Pintura do eixo, amarelo, l=12cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	40,08	m2	24,42	0,85	25,27	978,75	34,07	1.012,82
5213400'	4.2 LBO - Pintura dos bordos, branco, l=12cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	80,16	m2	24,42	0,85	25,27	1.957,50	68,14	2.025,64
5219608'	4.3 Tacha refletiva em plástico injetado, tipo III, com pino, bidirecional - eixo	56,00	unid.	46,44	5,24	51,68	2.600,64	293,44	2.894,08
5219608'	4.4 Tacha refletiva em plástico injetado, tipo III, com pino - bordos	112,00	unid.	46,44	5,24	51,68	5.201,28	586,88	5.788,16
	4. SUBTOTAL						10.738,17	982,53	11.720,70
	5. SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5213863'	5.1 Suporte em tubo galvanizado para placas de sinalização	6,00	unid.	622,10	24,43	646,53	3.732,60	146,58	3.879,18
5213440'	5.2 R-19 - Placa de regulamentação em aço, velocidade máxima permitida 40km/h, Ø60cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	2,00	unid.	295,46	53,69	349,15	590,92	107,38	698,30
5213464'	5.3 A-1a - Placa de advertência em aço, curva acentuada à esquerda, Ø60cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	295,49	53,69	349,18	295,49	53,69	349,18
5213464'	5.4 A-1b - Placa de advertência em aço, curva acentuada à direita, Ø60cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	295,49	53,69	349,18	295,49	53,69	349,18
5213464'	5.5 A-2a - Placa de advertência em aço, curva à esquerda, Ø60cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	295,49	53,69	349,18	295,49	53,69	349,18
5213464'	5.6 A-2b - Placa de advertência em aço, curva à direita, Ø60cm, película retrorrefletiva tipo I+SI	1,00	unid.	295,49	53,69	349,18	295,49	53,69	349,18
	5. SUBTOTAL						5.505,48	468,72	5.974,20
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI						318.871,68	22.230,49	341.102,17