

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GASPARIN
Data: 09/10/2025 14:09:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCHESSATTO
Data: 09/10/2025 13:15:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - ÁREA 1.330,61 M ²		DB: Não Des.	SINAPI: Ago/25						
ENDEREÇO: RUA HERIBERTO PEDRO LEDUR E RUA ANTÔNIO DAVID FARINA			'SICRO: Abr/25						
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,86%			DATA:	BDI	BDI Dif.	ENG. GUSTAVO GASPARIN		ENG. MATHEUS FOCHESSATTO	
Nº ART/RRT:			set/25			CREA-RS 237.202		CREA-RS 226.856	
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				0,10	0,61	0,71
32	1. Aço CA-50, Ø6.3mm	0,0036800	kg	9,0800	-	9,0800	0,03	-	0,03
7247	2. Locação de teodolito eletrônico	0,0088000	h	2,2500	-	2,2500	0,02	-	0,02
90781	3. Topógrafo	0,0117250	h	2,3000	42,7900	45,0900	0,03	0,50	0,53
88253	4. Auxiliar de topógrafo	0,0058600	h	2,3000	19,2400	21,5400	0,02	0,11	0,13
G02	1.3 Administração local	1,0000000	unid.				201,92	6.870,96	7.072,88
90777	1. Engenheiro civil júnior (1 vez/semana x 4h por dia x 2 meses)	32,0000000	h	2,2900	126,6700	128,9600	73,28	4.053,44	4.126,72
90776	2. Encarregado de obras (1 vez/semana x 4h por dia x 2 meses)	32,0000000	h	2,8700	72,5400	75,4100	91,84	2.321,28	2.413,12
90781	3. Topógrafo (1 dia x 8h por dia)	8,0000000	h	2,3000	42,7900	45,0900	18,40	342,32	360,72
88253	4. Auxiliar de topógrafo (1 dia x 8h por dia)	8,0000000	h	2,3000	19,2400	21,5400	18,40	153,92	172,32
G03	1.4 Sinalização de segurança de obra	1,0000000	unid.				859,20	120,60	979,80
5213835'	1. Cone de sinalização em PVC flexível, H=70/76cm, reutilizável (10 cones x 2 meses)	600,00000	unid.xdia	0,7700	0,0400	0,8100	462,00	24,00	486,00
5213349'	2. Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização	360,00000	m2xdia	0,5500	0,1800	0,7300	198,00	64,80	262,80
5213842'	3. Fita zebraada na cor laranja e branca, e=7cm (3 rolos)	300,00000	m	0,0800	0,0500	0,1300	24,00	15,00	39,00
5213383'	4. Cavalete em polietileno zebraado com faixa refletiva, reutilizável (4 unid. x 2 meses)	240,00000	unid.xdia	0,7300	0,0700	0,8000	175,20	16,80	192,00
G04	2.5 Espalhamento e compactação de base de brita graduada simples (BGS), e=15cm (Ref. 96396)	1,0000000	m3				5,03	3,19	8,22
88316	1. Servente	0,0313280	h	5,9700	18,3400	24,3100	0,19	0,57	0,76
5875	2. Retroescavadeira sobre rodas, 4x4, 72hp	0,0087000	chp	109,1100	35,4100	144,5200	0,95	0,31	1,26
5877	3. Retroescavadeira sobre rodas, 4x4, 72hp	0,0450000	chi	36,0200	35,4100	71,4300	1,62	1,59	3,21
5901	4. Caminhão pipa, 10.000L	0,0022892	chp	305,8700	22,9900	328,8600	0,70	0,05	0,75
5903	5. Caminhão pipa, 10.000L	0,0290389	chi	54,1500	22,9900	77,1400	1,57	0,67	2,24
G05	2.6 Execução de pavimento em concreto fctmk=3MPa (fck=30MPa), com régua vibratória simples, adição de fibra de polipropileno 5kg/m², adição de tela de aço Q61, CA-60, Ø3.4mm, 15x15cm, forma metálica e cura química, esp=12cm	1,0000000	m2				107,26	9,72	116,98
95270	1. Régua vibratória dupla para concreto, 60kg, 4m, motor a gasolina 5,5hp	0,3000000	chp	10,0100	-	10,0100	3,00	-	3,00
88309	2. Pedreiro	0,1500000	h	6,0600	23,3300	29,3900	0,91	3,50	4,41
88262	3. Carpinteiro	0,1500000	h	5,8400	23,1100	28,9500	0,87	3,47	4,34
90586	4. Vibrador de imersão, 2cv	0,1500000	chp	1,4200	-	1,4200	0,21	-	0,21
95271	5. Régua vibratória dupla para concreto, 60kg, 4m, motor a gasolina 5,5hp	0,0250000	chi	0,7400	-	0,7400	0,02	-	0,02
95282	6. Desempenadeira de concreto, 78kg, 4 pás, motor a gasolina 5,5hp	0,2500000	chp	10,2700	-	10,2700	2,57	-	2,57
88316	7. Servente	0,1500000	h	5,9700	18,3400	24,3100	0,90	2,75	3,65
90587	8. Vibrador de imersão, 2cv	0,0250000	chi	0,5500	-	0,5500	0,01	-	0,01
43360	9. Concreto usinado bombeável, C30, com brita 0 e 1, slump 220+/-30mm	0,1200000	m3	660,7100	-	660,7100	79,29	-	79,29
M0006'	10. Fibras de poliamida para concreto	0,0600000	kg	27,5279	-	27,5279	1,65	-	1,65
10917	11. Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-61, Øfio=3,4mm, malha 15x15cm (0,97kg/m ²)	1,1500000	m2	8,2600	-	8,2600	9,50	-	9,50
42409	12. Agente de cura, protetor da evaporação da água de hidratação do concreto	0,2400000	kg	12,0400	-	12,0400	2,89	-	2,89
10567	13. Tábuas 2,5x23cm em pinus, mista ou equivalente - bruta	0,2700000	m	8,0000	-	8,0000	2,16	-	2,16
5069	14. Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2.1/2"x1.1")	0,0039600	kg	13,8500	-	13,8500	0,05	-	0,05
4517	15. Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente - bruta	0,2700000	m	2,4700	-	2,4700	0,67	-	0,67

3777	16. Lona plástica pesada preta, e=150micras	1,0000000	m2	1,9500	-	1,9500	1,95	-	1,95
38400	17. Vassoura 40cm com cabo	0,0100000	unid.	46,9300	-	46,9300	0,47	-	0,47
2692	18. Desmoldante protetor para formas de madeira, base oleosa emulsionada em água	0,0200000	l	7,1000	-	7,1000	0,14	-	0,14
G06	2.8 Execução de meio-fio em basalto com reaproveitamento (Ref. 94273)	1,0000000	m				9,94	9,85	19,79
88629	1. Argamassa traço 1:3	0,0018000	m3	601,9600	157,1700	759,1300	1,09	0,28	1,37
88316	2. Servente	0,2296000	h	5,9700	18,3400	24,3100	1,37	4,21	5,58
88309	3. Pedreiro	0,2296000	h	6,0600	23,3300	29,3900	1,39	5,36	6,75
4059	4. Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado	0,1500000	m	36,4000	-	36,4000	5,46	-	5,46
370	5. Areia média	0,0066000	m3	95,0000	-	95,0000	0,63	-	0,63

ORÇAMENTO GLOBAL



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GASPARIN
 Data: 09/10/2025 14:10:13-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCHESTATTO
 Data: 09/10/2025 13:16:56-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENG. GUSTAVO GASPARIN
CREA-RS 237.202

ENG. MATHEUS FOCHESTATTO
CREA-RS 226.856

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - ÁREA 1.330,61 M²				DB: Não Des.		SINAPI: Ago/25			
ENDEREÇO: RUA HERIBERTO PEDRO LEDUR E RUA ANTÔNIO DAVID FARINA						'SICRO: Abr/25			
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,86%				DATA:	BDI	BDI Dif.			
Nº ART/RRT:				set/25	23,50%				
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	528,52	42,45	570,97	2.378,34	191,03	2.569,37
G01	1.2 Locação de pavimentação	326,00	m	0,13	0,75	0,88	42,38	244,50	286,88
G02	1.3 Administração local	1,00	unid.	249,37	8.485,64	8.735,01	249,37	8.485,64	8.735,01
G03	1.4 Sinalização de segurança de obra	1,00	unid.	1.061,11	148,94	1.210,05	1.061,11	148,94	1.210,05
	1. SUBTOTAL						3.731,20	9.070,11	12.801,31
	2. PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO								
90106	2.1 Escavação mecanizada com retroescavadeira, 1ª cat., incluindo retirada de paralelepípedos existentes com reaproveitamento e retirada do material da via, h=22cm	292,73	m3	6,64	4,33	10,97	1.943,73	1.267,52	3.211,25
100978	2.2 Carga, manobra e descarga de material escavado, com empolamento 25%	365,91	m3	7,98	1,38	9,36	2.919,96	504,96	3.424,92
95875	2.3 Transporte para bota-fora, DMT total=1,00km	365,91	m3xkm	2,89	0,35	3,24	1.057,48	128,07	1.185,55
105597	2.4 Regularização e compactação de subleito de solo argiloso para obras de reconstrução de pavimento	1.330,61	m2	3,36	1,93	5,29	4.470,85	2.568,08	7.038,93
G04	2.5 Espalhamento e compactação de base de brita graduada simples (BGS), e=15cm	199,59	m3	6,21	3,94	10,15	1.239,46	786,38	2.025,84
G05	2.6 Execução de pavimento em concreto fctmk=3MPa (fck=30MPa), com régua vibratória simples, adição de fibra de polipropileno 5kg/m², adição de tela de aço Q61, CA-60, Ø3.4mm, 15x15cm, forma metálica e cura química, esp=12cm	1.330,61	m2	132,47	12,00	144,47	176.265,91	15.967,32	192.233,23
97114	2.7 Execução de junta de contração para pavimentos de concreto	454,00	m	0,14	0,38	0,52	63,56	172,52	236,08
G06	2.8 Execução de meio-fio em basalto com reaproveitamento	50,00	m	12,28	12,16	24,44	614,00	608,00	1.222,00
	2. SUBTOTAL						188.574,95	22.002,85	210.577,80
	3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5213400'	3.1 LFO-1 - Pintura do eixo, amarelo, l=10cm, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	5,02	m2	24,05	0,82	24,87	120,73	4,12	124,85
5213404'	3.2 FTP-1 - Faixa de segurança zebra, branca, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	54,00	m2	37,58	4,69	42,27	2.029,32	253,26	2.282,58
5213404'	3.3 LRE - Pintura de linha de retenção, e=30cm, branca, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	14,66	m2	37,58	4,69	42,27	550,92	68,76	619,68
5213404'	3.4 PARE - Pintura das letras, "PARE", com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	2,30	m2	37,58	4,69	42,27	86,43	10,79	97,22
5213400'	3.5 DESTAQUE - Pintura abaixo das sinalizações, preta, com tinta acrílica, com microesferas de vidro, tipo II-A	162,04	m2	24,05	0,82	24,87	3.897,06	132,87	4.029,93
	3. SUBTOTAL						6.684,46	469,80	7.154,26
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI							198.990,61	31.542,76	230.533,37