

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBRA: ETAPA 2 - DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS		DB: Não Des.		SINAPI: Dez/25			Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 28/01/2026 15:18:25-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCHESSATTO Data: 28/01/2026 08:24:12-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
ENDEREÇO: RUA ISIDORO GUILHERME DALL' AGNOL - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS (28° 57' 14.50" S; 51° 32' 37.30")		DATA:	BDI	SINAPI: Dez/25			ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202		ENG. MATHEUS FOCHESSATTO CREA-RS 226.856	
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,39% e 127,07%		jan/26		SICRO: Out/25			ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202		ENG. MATHEUS FOCHESSATTO CREA-RS 226.856	
Nº ART/RRT:		jan/26		SICRO: Out/25			ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202		ENG. MATHEUS FOCHESSATTO 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 redes (Ref. 99064)	1,00000	m				0,05	0,70	0,75	
32	1. Aço CA-50, Ø6.3mm	0,00368	kg	8,35	-	8,35	0,03	-	0,03	
7247	2. Locação de teodolito eletrônico	0,00880	h	2,48	-	2,48	0,02	-	0,02	
88253	3. Auxiliar de topógrafo	0,00586	h	-	24,00	24,00	-	0,14	0,14	
90781	4. Topógrafo	0,01173	h	-	47,55	47,55	-	0,56	0,56	
G02	1.3 Administração local (Ref. 99064)	1,00000	unid.				-	9.729,52	9.729,52	
90777	1. Engenheiro civil júnior (1 vez/semana x 2h por dia x 4 meses)	32,00000	h	-	130,42	130,42	-	4.173,44	4.173,44	
90776	2. Encarregado de obras (1 vez/semana x 4h por dia x 4 meses)	64,00000	h	-	77,87	77,87	-	4.983,68	4.983,68	
90781	3. Topógrafo (1 dias x 8h por dia)	8,00000	h	-	47,55	47,55	-	380,40	380,40	
88253	4. Auxiliar de topógrafo (1 dias x 8h por dia)	8,00000	h	-	24,00	24,00	-	192,00	192,00	
G03	1.5 Sinalização de segurança viária com uso de cones, cavaletes e tela plástica para isolamento da área (Ref. 99064)	1,00000	unid.				2.440,20	460,60	2.900,80	
5213835'	1. Cone de sinalização em PV flexível, H=70/76cm, reutilizável (10 cones x 4 meses)	1.200,00000	unid.xdia	0,8000	0,0500	0,8500	960,00	60,00	1.020,00	
5213349'	2. Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização	1.800,00000	m2xdia	0,6000	0,1900	0,7900	1.080,00	342,00	1.422,00	
5213842'	3. Fita zebraada na cor laranja e branca, e=7cm (5 rolos)	500,00000	m	0,0900	0,0500	0,1400	45,00	25,00	70,00	
5213383'	4. Cavalete em polietileno zebraado com faixa refletiva, reutilizável (4 unid. x 4 meses)	480,00000	unid.xdia	0,7400	0,0700	0,8100	355,20	33,60	388,80	
G04	2.11 Ligação das tubulações das residências (Ref. 99252 e 103321)	1,00000	unid.				38,88	32,53	71,41	
89800	1. Tubo PVC Ø100mm	1,00000	m	17,96	14,16	32,12	17,96	14,16	32,12	
89744	2. Joelho 90º, PVC, Ø100mm	1,00000	unid.	19,56	10,36	29,92	19,56	10,36	29,92	
104777	3. Furo mecanizado em tubo de concreto com serra-copo	1,00000	unid.	1,36	8,01	9,37	1,36	8,01	9,37	
G05	2.21 Recomposição de pavimento em paralelepípedos, base de 10cm em pedrisco, rejuntamento em pó de pedra e incluindo reaproveitamento das pedras de 95% (Ref. 101167 e 101817)	1,00000	m2				19,01	16,55	35,56	
88316	1. Servente	0,33050	h	-	24,31	24,31	-	8,03	8,03	
88260	2. Calceteiro	0,33050	h	-	25,79	25,79	-	8,52	8,52	
91278	3. Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,41310	chi	0,86	-	0,86	0,36	-	0,36	
91277	4. Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,01130	chp	10,64	-	10,64	0,12	-	0,12	
4741	5. Pó de pedra para rejunte	0,02040	m3	89,26	-	89,26	1,82	-	1,82	
4720	6. Pedrisco para base	0,11400	m3	109,10	-	109,10	12,44	-	12,44	
4385	7. Paralelepípedo granítico ou basáltico para pavimentação	0,00165	mil	2.589,90	-	2.589,90	4,27	-	4,27	
G06	3.5 Poço de visita 1,00x1,00m, incluindo tampão FoFo articulado Ø600mm 40t (Ref. 99252 e 103321)	1,00000	unid.				1.568,47	386,22	1.954,69	
654	1. Bloco de concreto	79,52330	unid.	5,83	-	5,83	463,62	-	463,62	
88309	2. Pedreiro	4,84000	h	-	29,39	29,39	-	142,25	142,25	
88316	3. Servente	2,48000	h	-	24,31	24,31	-	60,29	60,29	
88628	4. Argamassa 1:3	0,08493	m3	529,80	112,79	642,59	45,00	9,58	54,58	
89993	5. Grauteamento vertical	0,05980	m3	617,62	516,62	1.134,24	36,94	30,89	67,83	
89996	6. Armação 10mm vertical	1,97440	kg	7,92	2,83	10,75	15,63	5,59	21,22	
92767	7. Armação 4.2 laje	12,60040	kg	9,01	6,61	15,62	113,53	83,29	196,82	
94970	8. Concreto 20MPa	0,47470	m3	418,72	91,36	510,08	198,76	43,37	242,13	
21090	9. Tampão FoFo articulado Ø600mm, 40t	1,00000	unid.	644,74	-	644,74	644,74	-	644,74	
94970	10. Concreto tampa para tampão FoFo	0,12000	m3	418,72	91,36	510,08	50,25	10,96	61,21	

ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: ETAPA 2 - DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS		DB: Não Des.		SINAPI: Dez/25		Documentos assinados digitalmente			
ENDEREÇO: RUA ISIDORO GUILHERME DALL' AGNOL - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS (28° 57' 14.50" S; 51° 32' 37.30")		DATA:	BDI	ENG. GUSTAVO GASPARIN			ENG. MATHEUS FOCHESTATTO		
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,39% e 127,07%		jan/26	23,50%	CREA-RS 237.202			CREA-RS 226.856		
Nº ART/RRT:				COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS									
103689	1.1 Placa de obra 1,50x3,00m	4,50	m2	515,93	55,59	571,52	2.321,68	250,16	2.571,84
G01	1.2 Locação de redes	956,00	m	0,07	0,86	0,93	66,92	822,16	889,08
G02	1.3 Administração local	1,00	unid.	-	12.015,96	12.015,96	-	12.015,96	12.015,96
10775	1.4 Locação de container para escritório com 1 sanitário completo 2,30x6,00m	4,00	mês	1.358,50	-	1.358,50	5.434,00	-	5.434,00
G03	1.5 Sinalização de segurança viária com uso de cones, cavaletes e tela plástica para isolamento da área	1,00	unid.	3.013,65	568,84	3.582,49	3.013,65	568,84	3.582,49
1. SUBTOTAL							10.836,25	13.657,12	24.493,37
2. ESCAVAÇÕES E TUBULAÇÕES									
97635	2.1 Retirada de pavimento em paralelepípedos basálticos com reaproveitamento para ser transportado	2.481,40	m2	-	21,66	21,66	-	53.747,12	53.747,12
100979	2.2 Carga, manobra e descarga do paralelepípedo (obra-depósito)	297,77	m3	7,50	1,24	8,74	2.233,28	369,23	2.602,51
95876	2.3 Transporte do paralelepípedo (obra - depósito), empolamento 50%, DMT=2,10km	937,98	m3xkm	2,55	0,29	2,84	2.391,85	272,01	2.663,86
90082	2.4 Escavação de vala com escavadeira hidráulica	2.934,32	m3	8,22	3,91	12,13	24.120,11	11.473,19	35.593,30
100979	2.5 Carga, manobra e descarga de material escavado, empolamento de 25%	3.667,90	m3	7,50	1,24	8,74	27.509,25	4.548,20	32.057,45
95876	2.6 Transporte do material (obra-bota-espera), DMT=2,10km	7.702,59	m3xkm	2,55	0,29	2,84	19.641,60	2.233,75	21.875,36
101624	2.7 Preparo do fundo da vala com pó de brita, e=7cm, incluso compactação	76,27	m3	175,31	70,43	245,74	13.370,90	5.371,70	18.742,59
95876	2.8 Transporte do pó de brita, DMT=27,20km	2.074,54	m3xkm	2,55	0,29	2,84	5.290,08	601,62	5.891,69
92821	2.9 Assentamento de tubo de concreto armado, PA-2, PB, Ø400mm	208,00	m	20,23	27,58	47,81	4.207,84	5.736,64	9.944,48
92824	2.10 Assentamento de tubo de concreto armado, PA-2, PB, Ø600mm	748,00	m	32,78	43,31	76,09	24.519,44	32.395,88	56.915,32
G04	2.11 Ligação das tubulações das residências	71,00	unid.	48,02	40,17	88,19	3.409,42	2.852,07	6.261,49
104728	2.12 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória	1.771,26	m3	16,92	7,74	24,66	29.969,72	13.709,55	43.679,27
100979	2.13 Carga, manobra e descarga de material, empolamento de 25%	2.214,08	m3	7,50	1,24	8,74	16.605,60	2.745,46	19.351,06
95876	2.14 Transporte do material (bota-espera-obra), DMT=2,10km	4.649,57	m3xkm	2,55	0,29	2,84	11.856,40	1.348,38	13.204,78
105754	2.15 Macadame, e=15cm	300,51	m3	171,80	11,81	183,61	51.627,62	3.549,02	55.176,64
95876	2.16 Transporte do macadame, DMT=27,20km	8.173,87	m3xkm	2,55	0,29	2,84	20.843,37	2.370,42	23.213,79
105730	2.17 Brita graduada simples, e=15cm	300,51	m3	194,87	10,97	205,84	58.560,38	3.296,59	61.856,98
95876	2.18 Transporte da BGS, DMT=27,20km	8.173,87	m3xkm	2,55	0,29	2,84	20.843,37	2.370,42	23.213,79
100979	2.19 Carga, manobra e descarga do paralelepípedo (depósito-obra)	297,77	m3	7,50	1,24	8,74	2.233,28	369,23	2.602,51
95876	2.20 Transporte do paralelepípedo (depósito - obra), empolamento 1,50, DMT=2,0km	937,98	m3xkm	2,55	0,29	2,84	2.391,85	272,01	2.663,86
G05	2.21 Recomposição de pavimento em paralelepípedos, base de 10cm em pedrisco, rejuntamento em pó de pedra e incluindo reaproveitamento das pedras de 95%	2.481,40	m2	23,48	20,44	43,92	58.263,27	50.719,82	108.983,09
2. SUBTOTAL							399.888,63	200.352,31	600.240,94
3. CAIXAS									
90082	3.1 Escavação de vala com escavadeira hidráulica	248,00	m3	8,22	3,91	12,13	2.038,56	969,68	3.008,24
100979	3.2 Carga, manobra e descarga de material escavado, empolamento de 25%	310,00	m3	7,50	1,24	8,74	2.325,00	384,40	2.709,40
95876	3.3 Transporte do material (obra-bota-espera), DMT=2,10km	651,00	m3xkm	2,55	0,29	2,84	1.660,05	188,79	1.848,84
97956	3.4 Boca de lobo 60x100x120cm em bloco de concreto	28,00	unid.	1.177,13	870,71	2.047,84	32.959,64	24.379,88	57.339,52
G06	3.5 Poço de visita 1,00x1,00m, incluindo tampão FoFo articulado Ø600mm 40t	10,00	unid.	1.937,06	476,98	2.414,04	19.370,60	4.769,80	24.140,40
104728	3.6 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória	133,78	m3	16,92	7,74	24,66	2.263,55	1.035,46	3.299,01
100979	3.7 Carga, manobra e descarga de material, empolamento de 25%	167,23	m3	7,50	1,24	8,74	1.254,22	207,37	1.461,59
95876	3.8 Transporte do material (bota-espera-obra), DMT=2,10km	351,18	m3xkm	2,55	0,29	2,84	895,51	101,84	997,35
105754	3.9 Macadame, e=15cm	13,81	m3	171,80	11,81	183,61	2.372,55	163,10	2.535,65
95876	3.10 Transporte do macadame, DMT=27,20km	375,63	m3xkm	2,55	0,29	2,84	957,86	108,93	1.066,79
105730	3.11 Brita graduada simples, e=15cm	13,81	m3	194,87	10,97	205,84	2.691,15	151,50	2.842,65
95876	3.12 Transporte da BGS, DMT=27,20km	375,63	m3xkm	2,55	0,29	2,84	957,86	108,93	1.066,79
3. SUBTOTAL							69.746,55	32.569,68	102.316,23
CUSTO TOTAL DA OBRA							480.471,43	246.579,11	727.050,54