

Obra: PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Concórdia/SC
Endereço: Rua Anita Garibaldi
Obra: Contenção e Estabilização de Talude
Sicro jan/2026 - atualizado pra mar/2026 IROR
Sinapi mar/2026

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 01	Mobilização e Desmobilização	un	1,00		R\$ 13.325,28
91031	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - pbt = 22000kg - dist. Entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - CHP diurno.	CHP	40,00	293,94	R\$ 11.757,60
91032	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - pbt = 22000kg - dist. Entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - CHI diurno.	CHI	16,00	72,89	R\$ 1.166,24
88316	Servente com encargos complementares	H	16,00	25,09	R\$ 401,44
	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 02	Administração Local	mês	1,00		R\$ 11.380,64
90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	176,00	38,65	R\$ 6.802,40
90781	Topografo com encargos complementares	H	96,00	31,53	R\$ 3.026,88
88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	96,00	16,16	R\$ 1.551,36
	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 03	Remoção mecânica Material orgânico / camada vegetal	m²	1,00		R\$ 13,09
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af 06/2014	chi	0,10	72,11	R\$ 7,21
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	chp	0,02	168,51	R\$ 3,37
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	25,09	R\$ 2,51
	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 04	Serviços auxiliares de escavação	mês	1,00		R\$ 15.389,92
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af 06/2014	chi	32,00	105,11	R\$ 3.363,52
5631	escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af 06/2014	chp	48,00	250,55	R\$ 12.026,40
	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 05	Referencia sinapi (94992) - execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, com tela. af 08/2022	m²	1,00		R\$ 107,46
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,10	35,20	R\$ 3,43
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	0,11	585,81	R\$ 64,43
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,15	33,87	R\$ 5,02

88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	25,09	R\$ 6,16
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02	15,92	R\$ 0,38
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta	m³	0,45	2,53	R\$ 1,13
7156	tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,0816	24,88	R\$ 26,91
COMP 06					
	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação mecânica, com armadura e concreto 20mpa	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 06		m	1,00		R\$ 223,76
94970	concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	0,09	567,39	R\$ 53,33
92803	corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	4,93	8,46	R\$ 41,70
92801	corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,33	9,45	R\$ 12,56
88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,65	33,87	R\$ 21,94
90681	perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chi diurno. af_06/2015	chi	0,07	188,37	R\$ 12,56
90680	perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chp diurno. af_06/2015	chp	0,133	446,86	R\$ 59,43
88316	servente com encargos complementares	h	0,8866	25,09	R\$ 22,24
COMP 07					
	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/4" com pontaltes e demais estruturas	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 07		m	1,00		R\$ 458,23
40626	Tubo circular de ferro galvanizado 1"	m	2,00	36,94	R\$ 73,88
21013	Tubo circular de ferro galvanizado 2"	m	1,10	70,56	R\$ 77,61
10933	Tela soldada galvanizada arame 12BWG malha 15x5cm	m²	1,10	20,42	R\$ 22,46
43130	aramé galvanizado 12BWG malha	kg	0,10	25,00	R\$ 2,50
11026	Chapa de aço galvanizado e=1,95mm	kg	0,35	11,10	R\$ 3,88
88317	Soldador	h	1	48,06	R\$ 48,06
88316	Servente	h	1	25,09	R\$ 25,09
10998	Eletrodo revestido - diâmetro igual a 4mm	kg	1	30,66	R\$ 30,66
91692	Serra Circular de bancada - CHP diurno	chp	0,75	39,03	R\$ 29,27
91693	Serra Circular de bancada - CHP diurno	chi	0,75	37,84	R\$ 28,38
92716	Aparelho para corte e solda - CHP diurno	chp	1	115,71	R\$ 115,71
92717	Aparelho para corte e solda - CHP diurno	chi	1,5	0,49	R\$ 0,73
COMP 08					
	Caixa de Ligação	Unid.	1,00		R\$ 783,46
87335	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	m³	0,022	676,39	R\$ 14,88
87327	Argamassa traço 1:7 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	m³	0,077	625,98	R\$ 48,20

92917	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	KG	10,2	13,86	R\$ 141,37
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	0,56	74,32	R\$ 41,61
103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	m³	0,34	357,16	R\$ 121,43
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,6	33,87	R\$ 54,19
88316	Servente com encargos complementares	H	1,7	25,09	R\$ 42,65
38404	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,34	590,41	R\$ 200,73
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	unid	160	0,74	R\$ 118,40
	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 09	Tirante de barra de aço ancorado na rocha, D = 32 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	1,00	Custo unit at mar 26	R\$ 291,51
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	h	1,00	R\$ 316,49	R\$ 316,49
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	h	1,00	R\$ 2.340,53	R\$ 2.340,53
P9885	Frentista de túnel	h	2,00	R\$ 26,57	R\$ 53,14
				Custo Unit. e	R\$ 33,24
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	2,00	R\$ 15,28	R\$ 30,56
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	0,005	R\$ 698,55	R\$ 3,49
M2070	Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m	un	0,00	R\$ 4.586,70	R\$ 5,09
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00143	R\$ 267,79	R\$ 0,38
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	0,25	R\$ 237,30	R\$ 59,33
M2095	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 90 mm	un	0,25	R\$ 81,19	R\$ 20,30
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00	R\$ 1.773,41	R\$ 1,61
M2589	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 32 mm	m	1,05	R\$ 130,65	R\$ 137,18
088 - 5914	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00151	R\$ 36,33	R\$ 0,05
095 - 5914	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 90 mm - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00025	R\$ 36,33	R\$ 0,01
589 - 5914	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 32 mm - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00721	R\$ 36,33	R\$ 0,26
	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 10	Entrada de energia provisória	unid.	1,00		R\$ 2.468,51
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	8,00	R\$ 27,50	R\$ 220,00

88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	R\$ 43,53	R\$ 348,24
1062	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,00	R\$ 250,66	R\$ 250,66
2674	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,00	R\$ 4,98	R\$ 29,88
939	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	72,00	R\$ 2,94	R\$ 211,68
14153	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	3,00	R\$ 57,68	R\$ 173,04
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00	R\$ 89,72	R\$ 89,72
3394	Isolador de porcelana, tipo bucha, para tensao de *15* kv	un	1,00	R\$ 406,13	R\$ 406,13
431	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	1,00	R\$ 13,01	R\$ 13,01
41199	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 150 dan, tipo d	un	1,00	R\$ 710,29	R\$ 710,29
12147	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para sobrepôr 4" x 2" (caixa + modulo)	un	1,00	R\$ 15,86	R\$ 15,86

	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 11	referencia sinapi (102720) - geocomposto drenante, instalado em muro de contenção - exclusive dreño no pé do muro. af 07/2021	m²	1,00		R\$ 57,54
88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,0178	R\$ 33,87	R\$ 0,60
88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,0535	25,09	R\$ 1,34
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	1,1833	46,58244477	R\$ 55,12
37586	Pino De Aco Com Arruela Conica, Diametro Arruela = *23* Mm E Comp Haste = *27* Mm (Acao Indireta)	Cento	0,0100	48,76	R\$ 0,48

	Descrição	unid	Quantidade	P. UNIT.	Valor sem Bdi
COMP 12	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura, tela q-503. Af 12/2024	kg	1,00		R\$ 8,77
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,001002	R\$ 26,86	R\$ 0,02
88245	Armador com encargos complementares	h	0,0074208	R\$ 33,60	R\$ 0,24
43132	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,0114286	R\$ 25,00	R\$ 0,28
39315	Espacador / Distanciador Tipo Garra Dupla, Em Plastico, Cobrimento *20* Mm, Para Ferragens De Lajes E Fundo De Vigas	unid	0,705627	R\$ 0,35	R\$ 0,24
M0999	Tela em aço CA-60 soldada nervurada	unid	1,00	R\$ 8,00	R\$ 7,99

Concórdia, 20/05/2026