

PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA

DATA BASE ORÇAMENTO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Concórdia - SC
 Endereço: Rua Anita Garibaldi
 Obra: Contenção e Estabilização de Talude com Muro Atirantado

SINAPI: mr/26
 SICRO: jan/26 at mar/26

BDI : 24,41%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M.O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1 - Mobilização e Desmobilização												
1.1	COMPOSIÇÃO	01	Mobilização e Desmobilização	UNID.	1,00	R\$ 13.325,28	R\$ 2.884,93	R\$ 13.693,05	R\$ 16.577,98	R\$ 2.884,93	R\$ 13.693,05	R\$ 16.577,98
											TOTAL ITEM 1	R\$ 16.577,98
2 - Administração da obra												
2.1	COMPOSIÇÃO	02	Administração Local - Encarregado geral, Topógrafo e Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	mês	3	R\$ 11.380,64	R\$ 15.041,06	R\$ 1.536,92	R\$ 14.158,65	R\$ 38.538,08	R\$ 3.937,87	R\$ 42.475,95
											TOTAL ITEM 2	R\$ 42.475,95
3 - Serviços Preliminares												
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	4,50	R\$ 499,12	R\$ 1.353,07	R\$ 15.224,91	R\$ 620,96	R\$ 228,07	R\$ 2.566,25	R\$ 2.794,32
3.2	SICRO	5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - 10 unidades.	un.dia	600,00	R\$ 4,09	R\$ 3.385,40	R\$ 13.192,58	R\$ 5,09	R\$ 623,66	R\$ 2.430,34	R\$ 3.054,00
3.3	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - 10 unidades.	un.dia	600,00	R\$ 4,28	R\$ 3.328,91	R\$ 13.249,07	R\$ 5,32	R\$ 640,96	R\$ 2.551,04	R\$ 3.192,00
3.4	SICRO	5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - 10 unidades	un.dia	600,00	R\$ 12,31	R\$ 3.656,91	R\$ 12.921,07	R\$ 15,31	R\$ 2.026,32	R\$ 7.159,68	R\$ 9.186,00
3.5	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 unidades	un	300,00	R\$ 0,90	R\$ 676,65	R\$ 15.901,33	R\$ 1,12	R\$ 13,71	R\$ 322,29	R\$ 336,00
3.6	SINAPI	99063	Locação de rede de água ou esgoto(ligação provisoria)	m²	18,00	R\$ 12,65	R\$ 9.637,33	R\$ 6.940,65	R\$ 15,74	R\$ 164,70	R\$ 118,62	R\$ 283,32
3.7	COMPOSIÇÃO	10	Locação de rede de energia provisoria	unid.	1,00	R\$ 2.468,51	R\$ 3.166,16	R\$ 13.411,82	R\$ 3.071,07	R\$ 586,53	R\$ 2.484,54	R\$ 3.071,07
											TOTAL ITEM 3	R\$ 21.916,71
4 - Terraplenagem												
4.1	COMPOSIÇÃO	03	Remoção mecânica Material orgânico / camada vegetal	m²	200,07	R\$ 13,09	R\$ 7.200,89	R\$ 9.377,09	R\$ 16,29	R\$ 1.415,66	R\$ 1.843,48	R\$ 3.259,14
4.2	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	59,49	R\$ 7,33	R\$ 1.899,41	R\$ 14.678,25	R\$ 9,12	R\$ 62,16	R\$ 480,39	R\$ 542,55
4.3	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	59,49	R\$ 9,16	R\$ 1.967,91	R\$ 14.610,07	R\$ 11,40	R\$ 80,51	R\$ 597,68	R\$ 678,19
4.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af 07/2020	m³xkm	3107,29	R\$ 2,88	R\$ 2.471,24	R\$ 14.106,72	R\$ 3,58	R\$ 1.658,24	R\$ 9.465,84	R\$ 11.124,08
4.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	m³	81,50	R\$ 30,87	R\$ 12.175,80	R\$ 4.402,12	R\$ 38,41	R\$ 2.299,16	R\$ 831,26	R\$ 3.130,42
											TOTAL ITEM 4	R\$ 18.734,38
5 - Contenção												

5.1	COMPOSIÇÃO	04	Prestação de serviço referente à disponibilização de escavadeira hidráulica, mantida em regime de prontidão no local da obra, incluindo operador devidamente habilitado, combustível, manutenção preventiva e corretiva, bem como todos os encargos necessários para garantir a imediata mobilização do equipamento sempre que solicitado pela fiscalização. O período de prontidão contempla o tempo em que o equipamento permanece à disposição exclusiva da contratante, independentemente de sua utilização efetiva, assegurando pleno funcionamento e atendimento às demandas operacionais do empreendimento.	mês	3,00	R\$ 15.389,92	R\$ 2.545,81	R\$ 14.032,17	R\$ 19.146,60	R\$ 8.820,79	R\$ 48.619,01	R\$ 57.439,80
5.2	COMPOSIÇÃO	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	300,00	R\$ 291,51	R\$ 42,85	R\$ 16.535,13	R\$ 362,66	R\$ 281,23	R\$ 108.516,77	R\$ 108.798,00
5.3	SICRO	5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço d=30mm, tensão de escoamento de 600 MPa, e tensão de ruptura de 550 MPa, - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	unid	30,00	R\$ 512,80	R\$ 1.415,63	R\$ 15.162,07	R\$ 637,97	R\$ 1.634,33	R\$ 17.504,77	R\$ 19.139,10
5.4	SICRO	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada - Conforme indicado em projeto.	m²	292,16	R\$ 104,47	R\$ 5.694,99	R\$ 10.882,99	R\$ 129,97	R\$ 13.044,44	R\$ 24.927,60	R\$ 37.972,04
5.5	COMPOSIÇÃO	12	Referencia SINAPI (100066) - Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura, tela q-503. Af 12/2024	kg	2812,80	R\$ 8,77	R\$ 377,72	R\$ 16.200,25	R\$ 10,91	R\$ 699,21	R\$ 29.988,44	R\$ 30.687,65
5.6	SINAPI	100349	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - Conforme indicado em projeto.	m³	43,42	R\$ 758,05	R\$ 636,45	R\$ 15.941,53	R\$ 943,09	R\$ 1.572,08	R\$ 39.376,89	R\$ 40.948,97
5.7	SICRO	1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	20,62	R\$ 1.286,81	R\$ 1.199,58	R\$ 15.378,51	R\$ 1.600,92	R\$ 2.388,66	R\$ 30.622,31	R\$ 33.010,97
5.8	SICRO	4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	705,51	R\$ 12,21	R\$ 3.163,33	R\$ 13.414,65	R\$ 15,19	R\$ 2.044,91	R\$ 8.671,83	R\$ 10.716,74
5.9	COMPOSIÇÃO	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	50,25	R\$ 107,46	R\$ 3.433,54	R\$ 13.144,44	R\$ 133,69	R\$ 1.391,38	R\$ 5.326,54	R\$ 6.717,92
5.10	SINAPI	100324	Lastro com material granular(pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm	m³	5,03	R\$ 203,26	R\$ 4.652,94	R\$ 11.925,04	R\$ 252,88	R\$ 357,01	R\$ 914,98	R\$ 1.271,99
5.11	COMPOSIÇÃO	06	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação mecânica, com armadura e concreto 20mpa	m	94,50	R\$ 223,76	R\$ 3.800,16	R\$ 12.777,82	R\$ 278,38	R\$ 6.030,32	R\$ 20.276,59	R\$ 26.306,91
5.12	COMPOSIÇÃO	07	Guarda corpo de aço galvanizado 1.1/4" com pontaletes e demais estruturas	m	31,81	R\$ 458,23	R\$ 3.970,45	R\$ 12.607,52	R\$ 570,08	R\$ 4.343,18	R\$ 13.791,06	R\$ 18.134,24
5.13	COMPOSIÇÃO	11	Referencia sinapi (102720) - geocomposto drenante, instalado em muro de contenção - exclusive dreno no pé do muro. af 07/2021	m	144,73	R\$ 57,54	R\$ 431,88	R\$ 16.146,09	R\$ 71,59	R\$ 269,92	R\$ 10.091,30	R\$ 10.361,22
											TOTAL ITEM 5	R\$ 401.505,55

6 - Drenagem												
6.1	SINAPI	104166	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	24,00	R\$ 76,99	R\$ 2.703,93	R\$ 13.874,05	R\$ 95,78	R\$ 374,93	R\$ 1.923,79	R\$ 2.298,72
6.2	SINAPI	100324	Lastro com material granular(pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10cm	m³	0,48	R\$ 203,26	R\$ 4.653,27	R\$ 11.924,71	R\$ 252,88	R\$ 34,07	R\$ 87,31	R\$ 121,38
6.3	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,20	R\$ 7,33	R\$ 1.888,23	R\$ 14.689,75	R\$ 9,12	R\$ 1,25	R\$ 9,69	R\$ 10,94
6.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	15,60	R\$ 2,88	R\$ 2.468,71	R\$ 14.105,97	R\$ 3,58	R\$ 8,32	R\$ 47,53	R\$ 55,85
6.5	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	m³	0,48	R\$ 30,87	R\$ 12.170,14	R\$ 4.397,61	R\$ 38,41	R\$ 13,54	R\$ 4,90	R\$ 18,44
6.6	SINAPI	102725	Dreno barbacã, dn 75mm, com material drenante	unid	32,00	R\$ 31,11	R\$ 5.253,59	R\$ 11.324,39	R\$ 38,70	R\$ 392,45	R\$ 845,95	R\$ 1.238,40
6.7	SINAPI	102722	dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead 100mm corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	m	36,00	R\$ 56,09	R\$ 2.990,75	R\$ 13.587,23	R\$ 69,78	R\$ 453,19	R\$ 2.058,89	R\$ 2.512,08
6.8	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	144,73	R\$ 52,85	R\$ 4.378,32	R\$ 12.199,64	R\$ 65,75	R\$ 2.513,22	R\$ 7.002,78	R\$ 9.516,00
6.9	COMPOSIÇÃO	08	Caixa de ligação e passagem	und.	3,00	R\$ 783,46	R\$ 5.367,33	R\$ 11.210,65	R\$ 974,70	R\$ 946,71	R\$ 1.977,39	R\$ 2.924,10
										TOTAL ITEM 6	R\$ 18.695,91	
										Total M.O	Total MAT	TOTAL GERAL OBRA
										R\$ 98.837,83	R\$ 421.068,65	R\$ 519.906,48

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SINAPI (março/2026) - INCLUSO B.D.I DE 24,41%;
VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SICRO / DNIT - jan/2026 - INCLUSO B.D.I DE 24,41% - atualizados março/2026
DEVERÁ SER ANALISADO MEMORIAL DESCRITIVO PARA A MELHOR COMPREENÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

Orçamentista: Ricardo Paulo Bernardino Duarte
Engenheiro Civil
CREA/SC 108714-9

Responsável pela
atualização do
orçamento: Vinicius dos Santos
Engeheiro Civil
CREA/SC 140761-0

Concórdia, 27/05/2026