

SINAPI SEM DESONERAÇÃO		DNIT SICRO
DATA DA EMISSÃO:	13/07/2024	ABRIL 2024
DATA DE REFERÊNCIA:	12/07/2024	

14/08/2024

ORÇAMENTO SINTÉTICO											
Prefeitura Municipal de Canoas						Encargos Sociais mensalista	Encargos Sociais (hora)	Data-Base	Regime		
Obra:	Dique Mato Grande					69,79%	112,88%	06/2024	SEM DESONERAÇÃO		Peso
Prazo da Obra:	18	18 meses					BDI (1): SERVIÇOS	BDI (2): MATERIAIS	BDI (3): OUTROS		
							24,48%	14,45%	0%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	BDI	Preço	Total		
1 SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES											
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,00	R\$ 309,01	BDI (1)	R\$ 384,66	R\$ 1.923,27	0,00%	
1.2	COMPOSIÇÃO	1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DN 20MM	UN	1,00	R\$ 780,70	BDI (1)	R\$ 971,82	R\$ 971,81	0,00%	
1.3	COMPOSIÇÃO	2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 2.957,54	BDI (1)	R\$ 3.681,55	R\$ 3.681,54	0,01%	
1.4	COMPOSIÇÃO	3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL DO CANTEIRO DE OBRAS (RSCC) - INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE (DMT 9,6 KM)	M2	1.242,36	R\$ 10,25	BDI (1)	R\$ 12,76	R\$ 15.851,51	0,02%	
1.5	COMPOSIÇÃO	4	LOCAÇÃO DE: ESCRITÓRIOS, SANITÁRIOS, GUARITAS E BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	18,00	R\$ 9.788,92	BDI (1)	R\$ 12.185,25	R\$ 219.334,45	0,32%	
1.6	COMPOSIÇÃO	5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 15.435,84	BDI (1)	R\$ 19.214,53	R\$ 19.214,53	0,03%	
1.7	COMPOSIÇÃO	6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE (DMT 30,7 KM)	M2	1.242,36	R\$ 24,66	BDI (1)	R\$ 30,70	R\$ 38.136,42	0,05%	
1.8	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	341,46	R\$ 77,28	BDI (1)	R\$ 96,20	R\$ 32.847,81	0,05%	
1.9	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,64 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA VESTIÁRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (ALMOXARIFADO 6 UNID.)	MÊS	18,00	R\$ 4.640,58	BDI (1)	R\$ 5.776,59	R\$ 103.978,69	0,15%	
1.10	SINAPI	4948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	8,40	R\$ 522,70	BDI (1)	R\$ 650,66	R\$ 5.465,51	0,01%	
1.11	COMPOSIÇÃO	23	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	70.583,20	R\$ 0,46	BDI (1)	R\$ 0,58	R\$ 40.624,16	0,06%	
							SUBTOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES:		R\$ 482.029,70	0,69%	
2 REMOÇÕES											
2.1	COMPOSIÇÃO	7	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO (RSCC) - INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE (DMT 9,6 KM)	M2	70.583,20	R\$ 10,25	BDI (1)	R\$ 12,76	R\$ 900.585,16	1,30%	
2.2	DNIT	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,20 M	UN	711,00	R\$ 95,91	BDI (1)	R\$ 119,39	R\$ 84.885,40	0,12%	
2.3	COMPOSIÇÃO	8	TRANSPORTE DE ÁRVORES (RSCC) - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (DMT 9,6 KM)	ST	659,38	R\$ 92,56	BDI (1)	R\$ 115,22	R\$ 75.972,90	0,11%	
2.4	SINAPI	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	19.575,00	R\$ 4,10	BDI (1)	R\$ 5,10	R\$ 99.904,53	0,14%	
2.1	COMPOSIÇÃO	22	LIMPEZA MECANIZADA PROFUNDA DO TERRENO 1 M (RSU) - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (DMT 9,6KM)	M2	19.575,00	R\$ 32,55	BDI (1)	R\$ 40,52	R\$ 793.144,54	1,14%	
							SUBTOTAL DE REMOÇÕES:		R\$ 1.954.492,53	2,82%	
3 TERRAPLENAGEM											
3.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	70.583,20	R\$ 0,15	BDI (1)	R\$ 0,19	R\$ 13.179,29	0,02%	
3.2	COMPOSIÇÃO	9	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA (RSCC) - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (DMT 9,6 KM)	M3	117.410,20	R\$ 37,13	BDI (1)	R\$ 46,22	R\$ 5.426.631,34	7,82%	
3.3	COMPOSIÇÃO	11	COLCHÃO DRENANTE COM AREIA MÉDIA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, MANOBRA E TRANSPORTE (DMT 6 KM)	M3	35.291,60	R\$ 112,85	BDI (1)	R\$ 140,48	R\$ 4.957.611,50	7,15%	
3.4	COMPOSIÇÃO	10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO ARGILOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO, CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE (DMT 30,5 KM)	M3	213.971,00	R\$ 149,87	BDI (1)	R\$ 186,56	R\$ 39.918.038,19	57,55%	
3.5	COMPOSIÇÃO	12	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO, AGULHADO RT 14 - INSTALAÇÃO	M2	94.164,40	R\$ 0,44	BDI (1)	R\$ 0,55	R\$ 51.574,78	0,07%	
3.6	COMPOSIÇÃO	13	APLICAÇÃO DE GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400 KN/M - INSTALAÇÃO	M2	126.680,96	R\$ 0,44	BDI (1)	R\$ 0,55	R\$ 69.384,42	0,10%	
3.7	COMPOSIÇÃO	14	APLICAÇÃO DE GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60 KN/M - INSTALAÇÃO	M2	21.380,22	R\$ 0,44	BDI (1)	R\$ 0,55	R\$ 11.710,16	0,02%	
3.8	COMPOSIÇÃO	15	GRAMPO METÁLICO DE FIXAÇÃO DA GEOGRELHA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	UN	22.276,00	R\$ 1,03	BDI (1)	R\$ 1,28	R\$ 28.585,45	0,04%	
3.9	COMPOSIÇÃO	16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO (COLCHÃO DRENANTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.071,00	R\$ 20,99	BDI (1)	R\$ 26,13	R\$ 27.983,46	0,04%	
3.10	DNIT	M2051	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO EM POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO LONGITUDINAL DE 14 KN/M - FORNECIMENTO	M2	94.164,40	R\$ 7,10	BDI (2)	R\$ 8,12	R\$ 764.614,92	1,10%	
3.11	DNIT	M1453	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400 KN/M - FORNECIMENTO	M2	126.680,96	R\$ 75,45	BDI (2)	R\$ 86,35	R\$ 10.938.900,89	15,77%	
3.12	DNIT	M1448	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO	M2	21.380,22	R\$ 26,00	BDI (2)	R\$ 29,75	R\$ 636.061,54	0,92%	
							SUBTOTAL DE TERRAPLENAGEM:		R\$ 62.844.275,94	90,60%	
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	42.246,00	R\$ 22,94	BDI (1)	R\$ 28,56	R\$ 1.206.364,52	1,74%	
4.2	DNIT	4413024	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	M2	42.246,00	R\$ 0,38	BDI (1)	R\$ 0,47	R\$ 19.983,20	0,03%	
4.3	COMPOSIÇÃO	17	FIXAÇÃO DE ENLEIVAMENTO COM BAMBÚ DIÂMETRO 0,10 M E 0,20 DE EXTENSÃO	M	8.449,20	R\$ 7,74	BDI (1)	R\$ 9,63	R\$ 81.405,92	0,12%	
4.4	COMPOSIÇÃO	18	ASSENTAMENTO DE CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 300 MM (COLETOR) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE (DMT 13,7 KM)	M	2.940,00	R\$ 45,23	BDI (1)	R\$ 56,30	R\$ 165.528,76	0,24%	
4.5	COMPOSIÇÃO	19	ASSENTAMENTO DE CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 400 MM (DESCIDAS D'ÁGUA) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE (DMT 13,7 KM)	M	521,00	R\$ 54,35	BDI (1)	R\$ 67,65	R\$ 35.248,19	0,05%	

ORÇAMENTO SINTÉTICO																
Prefeitura Municipal de Canoas										Encargos Sociais mensalista	Encargos Sociais (hora)	Data-Base	Regime	Peso		
Obra:	Dique Mato Grande										69,79%	112,88%	06/2024	SEM DESONERAÇÃO		
Prazo da Obra:	18	18 meses											BDI (1): SERVIÇOS	BDI (2): MATERIAIS	BDI (3): OUTROS	
										24,48%	14,45%	0%				
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	BDI	Preço	Total							
4.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES (TENTO DA DESCIDA D'ÁGUA)	M	1.594,00	R\$ 47,86	BDI (1)	R\$ 59,58	R\$ 94.964,33					0,14%		
4.7	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2)	M3	26,05	R\$ 151,26	BDI (1)	R\$ 188,29	R\$ 4.904,91					0,01%		
4.8	SINAPI	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 (DESCIDA DÁGUA)	M3	27,09	R\$ 669,28	BDI (1)	R\$ 833,12	R\$ 22.570,87					0,03%		
4.9	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES (ÁREA DE TRANSIÇÃO)	M	460,00	R\$ 47,86	BDI (1)	R\$ 59,58	R\$ 27.405,01					0,04%		
4.10	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) (ÁREA DE TRANSIÇÃO)	M3	11,96	R\$ 151,26	BDI (1)	R\$ 188,29	R\$ 2.251,92					0,00%		
4.11	SINAPI	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 (ÁREA DE TRANSIÇÃO)	M3	5,98	R\$ 669,28	BDI (1)	R\$ 833,12	R\$ 4.982,05					0,01%		
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										SUBTOTAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES: R\$		1.665.609,68	2,40%		
5.1	COMPOSIÇÃO	20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	18,00	R\$ 82.622,36	BDI (1)	R\$ 102.848,31	R\$ 1.851.269,64					2,67%		
6	CONTROLE TECNOLÓGICO										SUBTOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL: R\$		1.851.269,64	2,67%		
6.1	ORSE	4685	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	321,00	R\$ 220,00	BDI (1)	R\$ 273,86	R\$ 87.907,77					0,13%		
6.2	ORSE	4682	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	46,00	R\$ 165,00	BDI (1)	R\$ 205,39	R\$ 9.448,03					0,01%		
6.3	ORSE	4683	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	46,00	R\$ 165,00	BDI (1)	R\$ 205,39	R\$ 9.448,03					0,01%		
6.4	ORSE	4684	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	46,00	R\$ 165,00	BDI (1)	R\$ 205,39	R\$ 9.448,03					0,01%		
6.5	SINAPI	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	963,00	R\$ 104,39	BDI (1)	R\$ 129,94	R\$ 125.136,71					0,18%		
6.6	SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	963,00	R\$ 78,29	BDI (1)	R\$ 97,46	R\$ 93.849,54					0,14%		
6.7	SINAPI	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA	UN	177,00	R\$ 117,44	BDI (1)	R\$ 146,19	R\$ 25.875,50					0,04%		
6.8	COTAÇÃO	3	INSTRUMENTAÇÃO GEOTÉCNICA DO ATERRO	CJ	1,00	R\$ 88.174,37	BDI (1)	R\$ 109.759,46	R\$ 109.759,45					0,16%		
6.9	DAER	5.2	GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	46,00	R\$ 405,10	BDI (1)	R\$ 504,27	R\$ 23.196,35					0,03%		
6.10	UFBA	-	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOS NBR 14545	UN	46,00	R\$ 887,00	BDI (1)	R\$ 1.104,14	R\$ 50.790,32					0,07%		
7	CADASTRO AS BUILT										SUBTOTAL DE CONTROLE TECNOLÓGICO: R\$		544.859,73	0,79%		
7.1	COMPOSIÇÃO	21	CADASTRO AS BUILT DA OBRA	M2	70.583,20	R\$ 0,21	BDI (1)	R\$ 0,26	R\$ 18.450,44					0,03%		
										SUBTOTAL CADASTRO AS BUILT: R\$		18.450,44	0,03%			
										TOTAL: R\$		69.360.987,66				

RESUMO DO ORÇAMENTO
DIQUE DO ARAÇÁ

14/08/2024

ITEM	SERVIÇO	VALOR	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES	R\$ 482.029,70	0,69%
2	REMOÇÕES	R\$ 1.954.492,53	2,82%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 62.844.275,94	90,60%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.665.609,68	2,40%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.851.269,64	2,67%
6	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 544.859,73	0,79%
7	CADASTRO AS BUILT	R\$ 18.450,44	0,03%
		R\$ 69.360.987,66	100%