



Obra
Recomposição definitiva Dique Mathias Velho Com Pavimentação

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2024 - Rio Grande do Sul
SCO - 05/2024 - Rio de Janeiro

B.D.I.
29,82%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9	mês 10	mês 11	mês 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	6,92%	8,33%	12,13%	10,23%	10,23%	8,82%	8,82%	8,82%	7,48%	7,48%	8,60%	2,14%
		1.375.711,55	95.199,24	114.596,77	166.873,81	140.735,29	140.735,29	121.337,76	121.337,76	121.337,76	102.903,22	102.903,22	118.311,19	29.440,23
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO	100,00%	6,92%	8,33%	12,13%	10,23%	10,23%	8,82%	8,82%	8,82%	7,48%	7,48%	8,60%	2,14%
		1.375.711,55	95.199,24	114.596,77	166.873,81	140.735,29	140.735,29	121.337,76	121.337,76	121.337,76	102.903,22	102.903,22	118.311,19	29.440,23
2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	100,00%	44,49%	55,51%										
		2.283.139,13	1.015.743,35	1.267.395,78										
2.1	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	100,00%	90,00%	10,00%										
		203.292,92	182.963,63	20.329,29										
2.2	PROJETO BÁSICO	100,00%	80,00%	20,00%										
		1.040.974,65	832.779,72	208.194,93										
2.3	PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT	100,00%	100,00%											
		1.038.871,56	1.038.871,56											
3	EXECUÇÃO DAS OBRAS	100,00%	6,24%	7,42%	13,62%	11,48%	11,48%	9,05%	9,05%	9,05%	7,54%	7,54%	7,54%	
		66.051.131,81	4.119.500,34	4.901.338,09	8.993.242,39	7.581.926,91	7.581.926,91	5.976.944,94	5.976.944,94	5.976.944,94	4.980.787,45	4.980.787,45	4.980.787,45	
3.1	REMOÇÃO DO MATERIAL DE BAIXA RESISTÊNCIA (SOLOS MOLES)	100,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%	10,00%							
		16.049.819,76	4.012.454,94	4.814.945,93	4.012.454,94	1.604.981,98	1.604.981,98							
3.2	REMOÇÃO DE MATERIAL PÉTREO DO CONSERTO EMERGENCIAL	100,00%		100,00%										
		86.392,16		86.392,16										
3.3	ENSACADEIRAS PARA RECOMPOSIÇÃO DO TRECHO ROMPIDO	100,00%	100,00%											
		107.045,40	107.045,40											
3.4	RECOMPOSIÇÃO DIQUE	100,00%			10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		49.807.874,49			4.980.787,45	5.976.944,94	5.976.944,94	5.976.944,94	5.976.944,94	5.976.944,94	4.980.787,45	4.980.787,45	4.980.787,45	
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO DIQUE	100,00%						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%
		5.580.021,27						558.002,13	558.002,13	558.002,13	558.002,13	558.002,13	1.395.005,32	1.395.005,32
5	CONTROLE TECNOLÓGICO	100,00%		2,81%	9,97%	11,40%	11,40%	11,40%	11,40%	11,40%	9,97%	9,97%	10,13%	0,17%
		277.731,58		7.812,93	27.680,51	31.654,02	31.654,02	31.654,02	31.654,02	31.654,02	27.680,51	27.680,51	28.143,77	463,26
5.1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		78.129,28	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93	7.812,93
5.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	100,00%			10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		9.454,56			945,46	1.134,55	1.134,55	1.134,55	1.134,55	1.134,55	945,46	945,46	945,46	945,46
5.3	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	100,00%			10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		5.909,76			590,98	709,17	709,17	709,17	709,17	709,17	590,98	590,98	590,98	590,98
5.4	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	100,00%			10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		5.318,40			531,84	638,21	638,21	638,21	638,21	638,21	531,84	531,84	531,84	531,84
5.5	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	100,00%			10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		98.676,96			9.867,70	11.841,24	11.841,24	11.841,24	11.841,24	11.841,24	9.867,70	9.867,70	9.867,70	9.867,70
5.6	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	100,00%			10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		73.997,70			7.399,77	8.879,72	8.879,72	8.879,72	8.879,72	8.879,72	7.399,77	7.399,77	7.399,77	7.399,77
5.7	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	100,00%			10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		5.318,40			531,84	638,21	638,21	638,21	638,21	638,21	531,84	531,84	531,84	531,84
5.8	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	100,00%											50,00%	50,00%
		926,52											463,26	463,26
Porcentagem			6,92%	8,33%	12,16%	10,26%	10,26%	8,85%	8,85%	8,85%	7,5%	7,5%	8,63%	1,89%
Custo			5.230.442,93	6.291.143,57	9.187.796,71	7.754.316,23	7.754.316,23	6.687.938,85	6.687.938,85	6.687.938,85	5.669.373,31	5.669.373,31	6.522.247,73	1.424.908,80
Porcentagem Acumulado			6,92%	15,25%	27,41%	37,67%	47,93%	56,78%	65,63%	74,48%	81,98%	89,48%	98,11%	100,0%
Custo Acumulado			5.230.442,92	11.521.586,49	20.709.383,20	28.463.699,43	36.218.015,65	42.905.954,50	49.593.893,35	56.281.832,19	61.951.205,50	67.620.578,80	74.142.826,53	75.567.735,34

Marco Antonio Da Silva Oliveira - MAT 121390
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA -RS 183876

Renata Cardoso
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA -RS 201403

Herinton Diego Rocha Filgueiras
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA -RS PA13216210