



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	REDE MISTA (DRENAGEM E ESGOTO CLOACAL)	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI abr/24	BDI 1 (%)	26,33
LOCAL:	TRECHO ENTRE A AVENIDA WILLY REICHERT E AVENIDA DAS INDUSTRIAS			BDI 2 (%)	26,31

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.758,66	R\$ 9.292,72	R\$ 15.051,38					R\$ 7.275,38	R\$ 11.741,83	R\$ 19.017,21
1.1	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	R\$ 972,00	R\$ -	R\$ 972,00	R\$ 1.944,00	R\$ -	R\$ 1.944,00	R\$ 1.227,93	R\$ -	R\$ 1.227,93	BDI 1	R\$ 2.455,86	R\$ -	R\$ 2.455,86
1.2	COMPOSIÇÃO	37524-A	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	R\$ 4,63	R\$ 3,59	R\$ 8,22	R\$ 2.315,00	R\$ 1.795,00	R\$ 4.110,00	R\$ 5,85	R\$ 4,54	R\$ 10,39	BDI 1	R\$ 2.925,00	R\$ 2.270,00	R\$ 5.195,00
1.3	COMPOSIÇÃO	88253-A	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 20 HORAS MENSAIS	MÊS	1,00	R\$ 43,20	R\$ 257,80	R\$ 301,00	R\$ 43,20	R\$ 257,80	R\$ 301,00	R\$ 54,57	R\$ 325,68	R\$ 380,25	BDI 1	R\$ 54,57	R\$ 325,68	R\$ 380,25
1.3	COMPOSIÇÃO	90778-A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 10 HORAS MENSAIS	MÊS	2,00	R\$ 21,30	R\$ 1.071,30	R\$ 1.092,60	R\$ 42,60	R\$ 2.142,60	R\$ 2.185,20	R\$ 26,91	R\$ 1.353,37	R\$ 1.380,28	BDI 1	R\$ 53,82	R\$ 2.706,74	R\$ 2.760,56
1.4	COMPOSIÇÃO	90780-A	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 20 HORAS MENSAIS	MÊS	2,00	R\$ 54,60	R\$ 1.658,80	R\$ 1.713,40	R\$ 109,20	R\$ 3.317,60	R\$ 3.426,80	R\$ 68,98	R\$ 2.095,56	R\$ 2.164,54	BDI 1	R\$ 137,96	R\$ 4.191,12	R\$ 4.329,08
1.5	COMPOSIÇÃO	90781-A	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 20 HORAS MENSAIS	MÊS	1,00	R\$ 54,60	R\$ 1.658,80	R\$ 1.713,40	R\$ 54,60	R\$ 1.658,80	R\$ 1.713,40	R\$ 68,98	R\$ 2.095,56	R\$ 2.164,54	BDI 1	R\$ 68,98	R\$ 2.095,56	R\$ 2.164,54
1.6	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 277,79	R\$ 26,87	R\$ 304,66	R\$ 1.250,06	R\$ 120,92	R\$ 1.370,98	R\$ 350,93	R\$ 33,94	R\$ 384,87	BDI 1	R\$ 1.579,19	R\$ 152,73	R\$ 1.731,92
2			TERRAPLENAGEM						R\$ 66.874,20	R\$ 27.250,32	R\$ 94.124,52					R\$ 84.480,18	R\$ 34.420,32	R\$ 118.900,50
2.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.087,50	R\$ 4,90	R\$ 2,54	R\$ 7,44	R\$ 10.228,75	R\$ 5.302,25	R\$ 15.531,00	R\$ 6,19	R\$ 3,21	R\$ 9,40	BDI 1	R\$ 12.921,63	R\$ 6.700,88	R\$ 19.622,51
2.2	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.899,63	R\$ 16,90	R\$ 7,87	R\$ 24,77	R\$ 32.103,66	R\$ 14.950,05	R\$ 47.053,71	R\$ 21,35	R\$ 9,94	R\$ 31,29	BDI 1	R\$ 40.556,99	R\$ 18.882,27	R\$ 59.439,26
2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	814,13	R\$ 2,09	R\$ 0,16	R\$ 2,25	R\$ 1.701,52	R\$ 130,26	R\$ 1.831,78	R\$ 2,64	R\$ 0,20	R\$ 2,84	BDI 1	R\$ 2.149,29	R\$ 162,83	R\$ 2.312,12
2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	814,13	R\$ 1,15	R\$ 0,39	R\$ 1,54	R\$ 936,24	R\$ 317,51	R\$ 1.253,75	R\$ 1,45	R\$ 0,49	R\$ 1,94	BDI 1	R\$ 1.180,48	R\$ 398,92	R\$ 1.579,40
2.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	220,61	R\$ 1,75	R\$ 0,83	R\$ 2,58	R\$ 386,07	R\$ 183,11	R\$ 569,18	R\$ 2,21	R\$ 1,05	R\$ 3,26	BDI 1	R\$ 487,55	R\$ 231,64	R\$ 719,19
2.6	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	169,70	R\$ 126,80	R\$ 37,52	R\$ 164,32	R\$ 21.517,96	R\$ 6.367,14	R\$ 27.885,10	R\$ 160,19	R\$ 47,40	R\$ 207,59	BDI 1	R\$ 27.184,24	R\$ 8.043,78	R\$ 35.228,02
3			TUBULAÇÕES						R\$ 360.601,97	R\$ 17.351,25	R\$ 377.953,22					R\$ 455.546,95	R\$ 21.919,53	R\$ 477.466,48
3.1	SINAPI	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	135,00	R\$ 365,58	R\$ -	R\$ 365,58	R\$ 49.353,30	R\$ -	R\$ 49.353,30	R\$ 461,84	R\$ -	R\$ 461,84	BDI 1	R\$ 62.348,40	R\$ -	R\$ 62.348,40
3.2	SINAPI	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	181,00	R\$ 617,22	R\$ -	R\$ 617,22	R\$ 111.716,82	R\$ -	R\$ 111.716,82	R\$ 779,73	R\$ -	R\$ 779,73	BDI 1	R\$ 141.131,13	R\$ -	R\$ 141.131,13
3.3	SINAPI	12574	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	142,00	R\$ 981,67	R\$ -	R\$ 981,67	R\$ 139.397,14	R\$ -	R\$ 139.397,14	R\$ 1.240,14	R\$ -	R\$ 1.240,14	BDI 1	R\$ 176.099,88	R\$ -	R\$ 176.099,88
3.4	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	135,00	R\$ 45,74	R\$ 28,27	R\$ 74,01	R\$ 6.174,90	R\$ 3.816,45	R\$ 9.991,35	R\$ 57,78	R\$ 35,71	R\$ 93,49	BDI 1	R\$ 7.800,30	R\$ 4.820,85	R\$ 12.621,15
3.5	SINAPI	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	181,00	R\$ 59,66	R\$ 36,11	R\$ 95,77	R\$ 10.798,46	R\$ 6.535,91	R\$ 17.334,37	R\$ 75,37	R\$ 45,62	R\$ 120,99	BDI 1	R\$ 13.641,97	R\$ 8.257,22	R\$ 21.899,19
3.6	SINAPI	92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	142,00	R\$ 74,45	R\$ 44,10	R\$ 118,55	R\$ 10.571,90	R\$ 6.262,20	R\$ 16.834,10	R\$ 94,05	R\$ 55,71	R\$ 149,76	BDI 1	R\$ 13.355,10	R\$ 7.910,82	R\$ 21.265,92
3.7	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	55,10	R\$ 591,46	R\$ 13,37	R\$ 604,83	R\$ 32.589,45	R\$ 736,69	R\$ 33.326,14	R\$ 747,19	R\$ 16,89	R\$ 764,08	BDI 1	R\$ 41.170,17	R\$ 930,64	R\$ 42.100,81
4			ESTRUTURAS						R\$ 35.996,59	R\$ 19.258,03	R\$ 55.254,62					R\$ 45.473,21	R\$ 24.329,09	R\$ 69.802,30
4.1	COMPOSIÇÃO	97956-B	POÇO DE VISITA PV-2 1,50x1,50x1,80m COM TAMPA DE CONCRETO, FUNDO COM LASTRO DE CIMENTO, ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, CHAPISCO E REBOCO	UN	3,00	R\$ 2.640,63	R\$ 1.057,74	R\$ 3.698,37	R\$ 7.921,89	R\$ 3.173,22	R\$ 11.095,11	R\$ 3.335,91	R\$ 1.336,24	R\$ 4.672,15	BDI 1	R\$ 10.007,73	R\$ 4.008,72	R\$ 14.016,45
4.2	COMPOSIÇÃO	97956-C	POÇO DE VISITA PV-3 1,50x1,50x2,20m COM TAMPA DE CONCRETO, FUNDO COM LASTRO DE CIMENTO, ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, CHAPISCO E REBOCO	UN	5,00	R\$ 3.769,60	R\$ 1.421,79	R\$ 5.191,39	R\$ 18.848,00	R\$ 7.108,95	R\$ 25.956,95	R\$ 4.762,14	R\$ 1.796,15	R\$ 6.558,29	BDI 1	R\$ 23.810,70	R\$ 8.980,75	R\$ 32.791,45

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: REDE MISTA (DRENAGEM E ESGOTO CLOACAL)															Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI abr/24	BDI 1 (%)		26,33
LOCAL: TRECHO ENTRE A AVENIDA WILLY REICHERT E AVENIDA DAS INDUSTRIAS																	BDI 2 (%)		26,31
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
4.3	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	321,60	R\$ 28,69	R\$ 27,91	R\$ 56,60	R\$ 9.226,70	R\$ 8.975,86	R\$ 18.202,56	R\$ 36,24	R\$ 35,26	R\$ 71,50	BDI 1	R\$ 11.654,78	R\$ 11.339,62	R\$ 22.994,40	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 32.246,57	R\$ 4.491,75	R\$ 36.738,32					R\$ 40.738,40	R\$ 5.670,69	R\$ 46.409,09	
5.1	COMPOSIÇÃO	7253-A	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM* (S/ TRANSPORTE)	M3	11,03	R\$ 196,87	R\$ 23,73	R\$ 220,60	R\$ 2.171,57	R\$ 261,75	R\$ 2.433,32	R\$ 248,71	R\$ 29,98	R\$ 278,69	BDI 1	R\$ 2.743,40	R\$ 330,69	R\$ 3.074,09	
5.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.500,00	R\$ 20,05	R\$ 2,82	R\$ 22,87	R\$ 30.075,00	R\$ 4.230,00	R\$ 34.305,00	R\$ 25,33	R\$ 3,56	R\$ 28,89	BDI 1	R\$ 37.995,00	R\$ 5.340,00	R\$ 43.335,00	
TOTAL:									R\$ 501.477,99	R\$ 77.644,07	R\$ 579.122,06					R\$ 633.514,12	R\$ 98.081,46	R\$ 731.595,58	

Campo Bom, sexta-feira, 9 de agosto de 2024

Profissional:

William Mateus Muller  
CREA/RS RS212796