



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa projetista: 	Projeto: SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL	Cliente:  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Revisão: R03
			Data: 18/07/2022
			Bancos: SINAPI - 05/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais SETOP - 04/2022 - Minas Gerais SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais
			BDI 1: 24,23% BDI 2: 0,00%

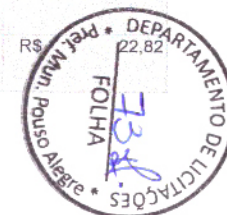
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Total com BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 1.600,00	R\$ 1.987,68
1.1	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2	R\$ 800,00	R\$ 993,84	R\$ 1.600,00	R\$ 1.987,68
2			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA					R\$ 3.327,61	R\$ 4.133,81
2.1	IIO-PLA-010	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	R\$ 2.898,81	R\$ 3.601,19	R\$ 2.898,81	R\$ 3.601,19
2.2	IIO-SIN-010	SETOP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	50	R\$ 3,14	R\$ 3,90	R\$ 157,00	R\$ 195,00
2.3	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	U	6	R\$ 45,30	R\$ 56,27	R\$ 271,80	R\$ 337,62
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 4.668,62	R\$ 5.795,00
3.1	TER-ESC-020	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	77,4	R\$ 8,39	R\$ 10,42	R\$ 649,38	R\$ 806,50
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	51,48	R\$ 38,88	R\$ 48,30	R\$ 2.001,54	R\$ 2.486,48
3.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	33,7	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 279,03	R\$ 346,43
3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	535,77	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 1.387,64	R\$ 1.719,82
3.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	16	R\$ 12,22	R\$ 15,18	R\$ 195,52	R\$ 242,88
3.6	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	1,66	R\$ 32,42	R\$ 40,27	R\$ 53,81	R\$ 66,84
3.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,27	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 101,70	R\$ 126,05



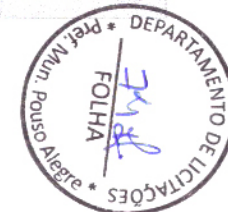
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Total com BDI
4			CONSTRUÇÃO DA FOSSA					R\$ 17.109,89	R\$ 21.253,83
4.1			ESTRUTURA DA FOSSA					R\$ 2.675,44	R\$ 3.323,53
4.1.1	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	2,27	R\$ 7,82	R\$ 9,71	R\$ 17,75	R\$ 22,04
4.1.2	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	0,23	R\$ 128,14	R\$ 159,18	R\$ 29,47	R\$ 36,61
4.1.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,3	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 2,48	R\$ 3,08
4.1.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,11	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 18,41	R\$ 22,82
4.1.5	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,11	R\$ 432,88	R\$ 537,76	R\$ 47,61	R\$ 59,15
4.1.6	00043445	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M	UN	1	R\$ 497,97	R\$ 618,62	R\$ 497,97	R\$ 618,62
4.1.7	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2	R\$ 356,28	R\$ 442,60	R\$ 712,56	R\$ 885,20
4.1.8	00041623	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1	R\$ 424,93	R\$ 527,89	R\$ 424,93	R\$ 527,89
4.1.9	DAC-185-01	Próprio	CONSTRUÇÃO DA FOSSA	U	1	R\$ 353,98	R\$ 439,74	R\$ 353,98	R\$ 439,74
4.1.10	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	9,42	R\$ 60,54	R\$ 75,20	R\$ 570,28	R\$ 708,38
4.2			FUNDO FALSO DO FILTRO					R\$ 677,48	R\$ 841,58
4.2.1	DAC-185-04	Próprio	TAMPÃO DO FUNDO FALSO	U	1	R\$ 362,64	R\$ 450,50	R\$ 362,64	R\$ 450,50
4.2.2	ALV-TIJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	2,36	R\$ 81,23	R\$ 100,91	R\$ 191,70	R\$ 238,14
4.2.3	REV-CHA-010	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	m²	2,36	R\$ 10,62	R\$ 13,19	R\$ 25,06	R\$ 31,12
4.2.4	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	2,36	R\$ 41,56	R\$ 51,62	R\$ 98,08	R\$ 121,82
4.3			EXECUÇÃO DO FILTRO					R\$ 3.106,83	R\$ 3.858,92
4.3.1	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	2,27	R\$ 7,82	R\$ 9,71	R\$ 17,75	R\$ 22,04
4.3.2	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	0,23	R\$ 128,26	R\$ 159,33	R\$ 29,49	R\$ 36,64
4.3.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,3	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 2,48	R\$ 3,08
4.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,11	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 18,41	R\$ 22,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Total com BDI
4.3.5	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0,11	R\$ 418,33	R\$ 519,69	R\$ 46,01	R\$ 57,16
4.3.6	00043445	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M	UN	1	R\$ 497,97	R\$ 618,62	R\$ 497,97	R\$ 618,62
4.3.7	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2	R\$ 356,28	R\$ 442,60	R\$ 712,56	R\$ 885,20
4.3.8	DAC-185-06	Próprio	APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM FILTRO ANAERÓBIO/SUMIDOURO	m³	2,1	R\$ 24,42	R\$ 30,33	R\$ 51,28	R\$ 63,69
4.3.9	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	2,1	R\$ 89,86	R\$ 111,63	R\$ 188,70	R\$ 234,42
4.3.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,73	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 22,60	R\$ 28,06
4.3.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,79	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 170,39	R\$ 211,18
4.3.12	00041623	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1	R\$ 424,93	R\$ 527,89	R\$ 424,93	R\$ 527,89
4.3.13	DAC-185-02	Próprio	CONSTRUÇÃO DO FILTRO	U	1	R\$ 353,98	R\$ 439,74	R\$ 353,98	R\$ 439,74
4.3.14	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	9,42	R\$ 60,54	R\$ 75,20	R\$ 570,28	R\$ 708,38
4.4			EXECUÇÃO DO SUMIDOURO					R\$ 9.153,52	R\$ 11.370,62
4.4.1	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	7,6	R\$ 7,82	R\$ 9,71	R\$ 59,43	R\$ 73,79
4.4.2	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	10	R\$ 473,07	R\$ 587,69	R\$ 4.730,70	R\$ 5.876,90
4.4.3	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2	R\$ 617,91	R\$ 767,62	R\$ 1.235,82	R\$ 1.535,24
4.4.4	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,9	R\$ 89,86	R\$ 111,63	R\$ 170,73	R\$ 212,09
4.4.5	DAC-185-06	Próprio	APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM FILTRO ANAERÓBIO/SUMIDOURO	m³	1,9	R\$ 24,31	R\$ 30,20	R\$ 46,18	R\$ 57,38
4.4.6	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,61	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 29,89	R\$ 37,11
4.4.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 225,33	R\$ 279,27
4.4.8	00041624	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	2	R\$ 796,75	R\$ 989,80	R\$ 1.593,50	R\$ 1.979,60
4.4.9	DAC-185-03	Próprio	CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO	U	2	R\$ 530,97	R\$ 659,62	R\$ 1.061,94	R\$ 1.319,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Total com BDI
4.5			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS					R\$ 1.496,62	R\$ 1.859,18
4.5.1	HID-TUB-055	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20	R\$ 40,37	R\$ 50,15	R\$ 807,40	R\$ 1.003,00
4.5.2	00007082	SINAPI	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2	R\$ 78,31	R\$ 97,28	R\$ 156,62	R\$ 194,56
4.5.3	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	R\$ 19,64	R\$ 24,39	R\$ 39,28	R\$ 48,78
4.5.4	101808	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 468,99	R\$ 582,62	R\$ 468,99	R\$ 582,62
4.5.5	00010836	SINAPI	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 24,33	R\$ 30,22	R\$ 24,33	R\$ 30,22
5			CERCAMENTO					R\$ 3.399,00	R\$ 4.222,12
5.1	DAC-185-05	Próprio	REMOÇÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE MOURÃO E MURETA	U	3,9	R\$ 17,97	R\$ 22,32	R\$ 70,08	R\$ 87,04
5.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,35	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 27,73	R\$ 34,43
5.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53,2	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 137,78	R\$ 170,77
5.4	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,8	R\$ 177,72	R\$ 220,78	R\$ 3.163,41	R\$ 3.929,88
6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 4.654,34	R\$ 5.779,29
6.1	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	2	R\$ 1.783,10	R\$ 2.215,14	R\$ 3.566,20	R\$ 4.430,28
6.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	22	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 182,16	R\$ 226,16
6.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	349,8	R\$ 2,59	R\$ 3,21	R\$ 905,98	R\$ 1.122,85

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

34.759,46

8.412,27

43.171,73

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Denis de Souza
Silva

Assinado de forma digital por
Denis de Souza Silva
Dados: 2022.07.18 14:34:17 -0300

Engº Hídrico Denis de Souza Silva
CREA: MG-127.216/D

