

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R00

Data: 01/03/2022

Empresa projetista:



Projeto:

SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 01/2022 - Minas Gerais
SICRO3 - 07/2021 - Minas Gerais
SETOP - 10/2021 - 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
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					1.279,56
1.1	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2	515,00	639,78	1.279,56
2			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA					3.833,48
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	2.777,11	3.450,00	3.450,00
2.2	IIO-SIN-010	SETOP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	50	2,89	3,59	179,50
2.3	IIO-SIN-015	SETOP	CONE EM PVC H = 75 CM	M	4,5	36,49	45,33	203,98
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.964,53
3.1	TER-ESC-020	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	77,4	4,40	5,46	422,60
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	51,48	36,36	45,17	2.325,35
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	7,27	9,03	304,31
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	2,26	2,80	1.500,15
3.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	16	12,11	15,04	240,64
3.6	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	1,66	29,84	37,07	61,53
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	2,26	2,80	109,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
4			CONSTRUÇÃO DA FOSSA					20.815,38
4.1			ESTRUTURA DA FOSSA					3.265,46
4.1.1	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	2,27	7,18	8,91	20,22
4.1.2	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	0,23	120,28	149,42	34,36
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	7,27	9,03	2,70
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	2,26	2,80	19,90
4.1.5	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,11	388,22	482,28	53,05
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	504,20	626,36	626,36
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 0,80 M	UN	2	360,73	448,13	896,26
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	430,25	534,49	534,49
4.1.9	DAC-185-01	Próprio	CONSTRUÇÃO DA FOSSA	U	1	322,88	401,11	401,11
4.1.10	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	9,42	57,86	71,87	677,01
4.2			FUNDO FALSO DO FILTRO					753,92
4.2.1	DAC-185-04	Próprio	TAMPÃO DO FUNDO FALSO	U	1	331,91	412,33	412,33
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	77,01	95,66	225,75
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	9,57	11,88	28,03
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	29,96	37,21	87,81
4.3			EXECUÇÃO DO FILTRO					3.755,76
4.3.1	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	2,27	7,18	8,91	20,22
4.3.2	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	0,23	120,28	149,42	34,36
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	7,27	9,03	2,70
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	2,26	2,80	19,90
4.3.5	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,11	388,22	482,28	53,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
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	504,20	626,36	626,36
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	360,73	448,13	896,26
4.3.8	DAC-185-06	Próprio	APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM FILTRO ANAERÓBIO/SUMIDOURO	m³	2,1	22,38	27,80	58,38
4.3.9	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	2,1	85,51	106,22	223,06
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	7,27	9,03	24,65
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	2,26	2,80	184,21
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	430,25	534,49	534,49
4.3.13	DAC-185-02	Próprio	CONSTRUÇÃO DO FILTRO	U	1	322,88	401,11	401,11
4.3.14	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	9,42	57,86	71,87	677,01
4.4			EXECUÇÃO DO SUMIDOURO					11.311,07
4.4.1	TER-REG-005	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	7,6	7,18	8,91	67,71
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	478,99	595,04	5.950,40
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	625,63	777,22	1.554,44
4.4.4	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,9	85,51	106,22	201,81
4.4.5	DAC-185-06	Próprio	APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM FILTRO ANAERÓBIO/SUMIDOURO	m³	1,9	22,38	27,80	52,82
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	7,27	9,03	32,59
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	2,26	2,80	243,60
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	806,72	1.002,18	2.004,36
4.4.9	DAC-185-03	Próprio	CONSTRUÇÃO DO SUMIDOURO	U	2	484,32	601,67	1.203,34
4.5			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS					1.729,17
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	36,91	45,85	917,00
4.5.2	00007082	SINAPI	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2	74,14	92,10	184,20
4.5.3	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	19,29	23,96	47,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA FOSSA SÉPTICA - CANIL

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	
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	443,02	550,36	550,36	
4.5.5	00010836	SINAPI	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	23,90	29,69	29,69	
5			CERCAMENTO					3.980,45	
5.1	DAC-185-05	Próprio	REMOÇÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE MOURÃO E MURETA	U	3,9	16,73	20,78	81,04	
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	7,27	9,03	30,25	
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	2,26	2,80	148,96	
5.4	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,8	168,24	209,00	3.720,20	
6			LIMPEZA FINAL DA OBRA					5.255,82	
6.1	LIM-PER-010	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	2	1.641,20	2.038,86	4.077,72	
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	7,27	9,03	198,66	
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	2,26	2,80	979,44	
								Total sem BDI	32.310,49
								Total do BDI	7.818,73
								Total Geral	40.129,22

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG- 187.842/D