

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS							
OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário				Valor do BDI (%) :		27,93%	
ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 3							
CIDADE: TERRA NOVA BA							
Base dos Preços				SINAPI 06/2021 DESONERADO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
<b>REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 3</b>							
<b>3.1 REDE COLETORA CONVENCIONAL</b>							
<b>3.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
3.1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	m	1.264,56	R\$ 4,91	R\$ 6,28	R\$ 7.941,44
<b>3.1.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							
3.1.2.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	m	262,50	R\$ 9,62	R\$ 12,31	R\$ 3.231,38
<b>3.1.3 MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO</b>							
<b>3.1.3.1 REDE COLETORA</b>							
						R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.3.1.1	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 C 6,96 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	1.049,80	R\$ 7,18	R\$ 9,19	R\$ 9.647,66
3.1.3.1.2	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2022	m²	461,11	R\$ 6,19	R\$ 7,92	R\$ 3.651,97
3.1.3.1.3	COMP 02	ESCAVAÇÃO VALAS EM MATERIAL 3ª CATEGORIA , PROF 0-4M PRODUT 2-6 m3/h c/ EXPLOSIVO EM LINHA , COMPRESSOR , MARTELETE ACOPLADO , INCLUI CARGA PARA CAMINHÃO , SEM TRANSPORTE.	m²	529,47	R\$ 133,67	R\$ 171,01	R\$ 90.545,41
3.1.3.1.4	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA M3 DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m²	10,86	R\$ 42,52	R\$ 54,40	R\$ 590,78
3.1.3.1.5	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m²	1.049,80	R\$ 8,84	R\$ 11,31	R\$ 11.873,24
3.1.3.1.6	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR A 1,5 M , COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	103,56	R\$ 188,69	R\$ 241,39	R\$ 24.997,14
<b>3.1.3.2 POÇO DE VISITA</b>							
3.1.3.2.1	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE M3 C 6,96 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	12,02	R\$ 7,18	R\$ 9,19	R\$ 110,50
3.1.3.2.2	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2022	m³	8,41	R\$ 6,19	R\$ 7,92	R\$ 66,61
3.1.3.2.3	COMP 02	ESCAVAÇÃO VALAS EM MATERIAL 3ª CATEGORIA , PROF 0-4M PRODUT 2-6 m3/h c/ EXPLOSIVO EM LINHA , COMPRESSOR , MARTELETE ACOPLADO , INCLUI CARGA PARA CAMINHÃO , SEM TRANSPORTE.	m³	10,53	R\$ 133,67	R\$ 171,01	R\$ 1.800,14
3.1.3.2.4	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m²	10,37	R\$ 8,84	R\$ 11,31	R\$ 117,25
3.1.3.2.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. M3 CR 556,00 AF_08/2017	m²	2,88	R\$ 556,00	R\$ 711,30	R\$ 2.051,15
<b>3.1.4 TRANSPORTE DE SOLO E ROCHA</b>							
3.1.4.1	06.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	M3	540,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 1.528,20
3.1.4.2	06.02.01 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA	M3xKM	5.940,01	R\$ 1,15	R\$ 1,15	R\$ 6.831,01
3.1.4.3	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	10,07	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 14,19
3.1.4.4	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	M3xKM	110,73	R\$ 0,85	R\$ 0,85	R\$ 94,12
3.1.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019	M3	550,07	R\$ 1,21	R\$ 1,55	R\$ 852,60
<b>3.1.5 ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES</b>							
3.1.5.1	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	1.119,99	R\$ 49,18	R\$ 62,92	R\$ 70.469,68
3.1.5.2	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	1.376,13	R\$ 42,68	R\$ 54,60	R\$ 75.136,43
3.1.5.3	03.04.04 EMBASA	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02	m²	23,20	R\$ 52,97	R\$ 67,77	R\$ 1.572,26
3.1.5.4	50.26.01 EMBASA	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (LAJE) PARA CX PV E PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM TRECHOS CUJO RECOBRIMENTO É INFERIOR AO MÍNIMO EXIGIDO PELA EMBASA	m3	6,32	R\$ 1.590,13	R\$ 2.034,28	R\$ 12.862,35
<b>3.1.6 CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA</b>						745,47	
3.1.6.1	98420	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,00m, PROFUND. DE ATÉ 1,50, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO	un	17,00	R\$ 1.781,76	62,92	R\$ 1.069,64

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS**

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário Valor do BDI (%) : 27,93%  
 ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 3  
 CIDADE: TERRA NOVA BA  
 Base dos Preços SINAPI 06/2021 DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
3.1.6.2	98421	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, PROFUND. DE 1,50 E 2,00m, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO	un	4,00	R\$ 2.000,15	R\$ 2.558,83	R\$ 10.235,32
3.1.6.3	98422	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, PROFUND. DE 2,00 E 2,50m, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO	un	4,00	R\$ 2.218,54	R\$ 2.838,22	R\$ 11.352,88
<b>3.1.7</b>		<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS</b>				R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.7.1	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO.	un	25,00	R\$ 33,37	R\$ 42,69	R\$ 1.067,25
3.1.7.2	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	1.264,56	R\$ 4,57	R\$ 5,85	R\$ 7.397,68
3.1.7.3	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERSA	h	1.111,90	R\$ 1,60	R\$ 2,05	R\$ 2.279,39
3.1.7.4	12.90.66 EMBASA	REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA COM DIAMETRO ATE 100mm	m	225,00	R\$ 8,81	R\$ 11,27	R\$ 2.535,75
3.1.7.5	13.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	1.264,56	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 214,98
3.1.7.6	04.01.05 EMBASA	CADASTRO COMPLETO DE REDE DE ÁGUA / ESGOTO COM UTILIZAÇÃO DE GPS RTK COM PRECISÃO MÍNIMA DE 15CM	m	1,26	R\$ 426,97	R\$ 546,23	R\$ 690,74

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS**

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário Valor do BDI (%) : 27,93%  
 ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 3  
 CIDADE: TERRA NOVA BA  
 Base dos Preços SINAPI 06/2021 DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
<b>3.1.8 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS</b>							
3.1.8.1	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE V ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1.051,23	R\$ 40,28	R\$ 51,53	R\$ 54.169,88
3.1.8.2	02.03.19 EMBASA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.	m	1.264,56	R\$ 1,09	R\$ 1,39	R\$ 1.757,74
<b>TOTAL DA REDE COLETORA CONVENCIONAL</b>							<b>R\$ 418.756,76</b>
<b>3.2 LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>							
<b>3.2.1 SERVIÇOS HIDRÁULICOS</b>							
3.2.1.1	93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN.	225,00	R\$ 676,92	R\$ 866,00	R\$ 194.850,00
3.2.1.2	25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUCAO DE CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT	UN.	225,00	R\$ 260,51	R\$ 333,28	R\$ 74.988,00
3.2.1.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	87,75	R\$ 7,14	R\$ 9,13	R\$ 801,16
<b>3.2.2 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS</b>							
3.2.2.1	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE V ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	702,00	R\$ 40,28	R\$ 51,53	R\$ 36.174,06
3.2.2.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	225,00	R\$ 26,04	R\$ 33,31	R\$ 7.494,75
3.2.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	468,00	R\$ 32,36	R\$ 41,40	R\$ 19.375,20
<b>TOTAL DAS LIGAÇÕES PREDIAIS</b>							<b>R\$ 333.683,17</b>