

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS**

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário Valor do BDI (%) : 26,66%  
 ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 5  
 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 5</b>							
<b>4.1 REDE COLETORA CONVENCIONAL</b>							
<b>4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	m	2.057,24	R\$ 4,91	R\$ 6,22	R\$ 12.796,03
<b>4.1.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							
4.1.2.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	m	10,29	R\$ 9,62	R\$ 12,18	R\$ 125,29
<b>4.1.3 MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO</b>							
<b>4.1.3.1 REDE COLETORA</b>							
4.1.3.1.1	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	m³	1.679,92	R\$ 7,18	R\$ 9,09	R\$ 15.270,44
4.1.3.1.2	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	m³	2.161,48	R\$ 6,19	R\$ 7,84	R\$ 16.946,03
4.1.3.1.3	102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M E ATÉ 6,0 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	148,06	R\$ 5,69	R\$ 7,21	R\$ 1.067,48
4.1.3.1.4	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.	m³	3.764,71	R\$ 8,84	R\$ 11,20	R\$ 42.164,77
4.1.3.1.5	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	188,39	R\$ 206,76	R\$ 261,88	R\$ 49.335,13
<b>4.1.3.2 POÇO DE VISITA</b>							
4.1.3.2.1	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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	m³	37,28	R\$ 7,18	R\$ 9,09	R\$ 338,92
4.1.3.2.2	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	50,97	R\$ 6,19	R\$ 7,84	R\$ 399,60
4.1.3.2.3	102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M E ATE 6,0 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	11,15	R\$ 5,69	R\$ 7,21	R\$ 80,39
4.1.3.2.4	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.	m³	29,07	R\$ 8,84	R\$ 11,20	R\$ 325,54
4.1.3.2.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. M3 CR 556,00 AF_08/2017	m3	8,51	R\$ 556,00	R\$ 704,23	R\$ 5.990,75
<b>4.1.4 TRANSPORTE DE SOLO E ROCHA</b>							
4.1.4.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	295,08	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 416,06
4.1.4.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	M3xKM	3.245,88	R\$ 0,85	R\$ 0,85	R\$ 2.759,00
4.1.4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019	M3	295,08	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 451,47
<b>4.1.5 ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES</b>							
4.1.5.1	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	922,01	R\$ 49,18	R\$ 62,29	R\$ 57.432,19
4.1.5.2	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	4.953,83	R\$ 42,68	R\$ 54,06	R\$ 267.803,85
4.1.5.3	101580	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.	m131	1.872,68	R\$ 43,68	R\$ 55,33	R\$ 103.615,12
4.1.5.4	03.04.04 EMBASA	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02	m²	23,20	R\$ 52,97	R\$ 67,09	R\$ 1.556,49
4.1.5.5	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	10,29	R\$ 53,97	R\$ 68,36	R\$ 703,16
<b>4.1.6 CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA</b>							
4.1.6.1	98420	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,00m, PROFUND. DE ATÉ 1,50, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO	un	9,00	R\$ 1.781,76	R\$ 2.256,79	R\$ 20.311,11
4.1.6.2	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 TAMPÃO	un	16,00	R\$ 2.000,15	R\$ 2.533,41	R\$ 40.534,56

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS**

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário Valor do BDI (%) : 26,66%  
 ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 5  
 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
4.1.6.3	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 TAMPÃO	un	18,00	R\$ 2.218,54	R\$ 2.810,02	R\$ 50.580,36
<b>4.1.7 ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS</b>						R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.7.1	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO.	un	43,00	R\$ 33,37	R\$ 42,27	R\$ 1.817,61
4.1.7.2	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	2.057,24	R\$ 4,57	R\$ 5,79	R\$ 11.911,42
4.1.7.3	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA	h	7.055,16	R\$ 1,60	R\$ 2,03	R\$ 14.321,97
4.1.7.4	12.90.66 EMBASA	REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA COM DIAMETRO ATE 100mm	m	215,00	R\$ 8,81	R\$ 11,16	R\$ 2.399,40
4.1.7.5	13.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm	m	2.057,24	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 329,16
4.1.7.6	04.01.05 EMBASA	CADASTRO COMPLETO DE REDE DE ÁGUA / ESGOTO COM UTILIZAÇÃO DE GPS RTK COM PRECISÃO MÍNIMA DE 15CM	m	2,06	R\$ 426,97	R\$ 540,80	R\$ 1.112,56
4.1.7.7	COMP 17	LIGAÇÕES PREDIAIS EM BATERIA 06 CASAS BAC 5 TRECHO 1-1	UN.	1,00	R\$ 4.827,02	R\$ 6.113,94	R\$ 6.113,94
4.1.7.8	COMP 18	LIGAÇÕES PREDIAIS EM BATERIA 06 CASAS BAC 5 TRECHO 5-1	UN.	1,00	R\$ 2.905,73	R\$ 3.680,42	R\$ 3.680,42

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS**

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário Valor do BDI (%) : 26,66%  
 ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 5  
 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>4.1.8 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS</b>							
4.1.8.1	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE V ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1.626,00	R\$ 40,28	R\$ 51,02	R\$ 82.958,71
4.1.8.2	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA M3 AS 1.514,02), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m3	34,43	R\$ 1.514,02	R\$ 1.917,67	R\$ 66.031,17
4.1.8.3	02.03.19 EMBASA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.	m	2.057,24	R\$ 1,09	R\$ 1,38	R\$ 2.838,99
<b>TOTAL DA REDE COLETORA CONVENCIONAL</b>							<b>R\$ 884.519,09</b>
<b>4.2 LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>							
<b>4.2.1 SERVIÇOS HIDRÁULICOS</b>							
4.2.1.1	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.	215,00	R\$ 676,92	R\$ 857,39	R\$ 184.338,85
4.2.1.2	25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT	UN.	215,00	R\$ 260,51	R\$ 329,96	R\$ 70.941,40
4.2.1.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	87,75	R\$ 7,14	R\$ 9,04	R\$ 793,26
<b>4.2.2 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS</b>						R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.2.1	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE V ALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	702,00	R\$ 40,28	R\$ 51,02	R\$ 35.816,04
4.2.2.2	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA M3 AS 1.514,02), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m3	20,12	R\$ 1.514,02	R\$ 1.917,67	R\$ 38.591,19
4.2.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	215,00	R\$ 26,04	R\$ 32,98	R\$ 7.090,70
4.2.2.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	134,16	R\$ 32,36	R\$ 40,99	R\$ 5.499,22
<b>TOTAL DAS LIGAÇÕES PREDIAIS</b>							<b>R\$ 343.070,66</b>