

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS							
OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário				Valor do BDI (%) :		27,93%	
ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 1							
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
REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 1							
2.1 REDE COLETORA CONVENCIONAL							
2.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	m	6.507,10	R\$ 4,91	R\$ 6,28	R\$ 40.864,59
2.1.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA							
2.1.2.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	m	1.626,78	R\$ 9,62	R\$ 12,31	R\$ 20.025,60
2.1.3 MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO							
2.1.3.1 REDE COLETORA							
						R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.3.1.1	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	4.800,09	R\$ 7,18	R\$ 9,19	R\$ 44.112,83
2.1.3.1.2	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	380,34	R\$ 6,19	R\$ 7,92	R\$ 3.012,29
2.1.3.1.3	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	1.726,81	R\$ 133,67	R\$ 171,01	R\$ 295.301,78
2.1.3.1.4	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
2.1.3.1.5	93366	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 DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m²	5.180,43	R\$ 8,84	R\$ 11,31	R\$ 58.590,66
2.1.3.1.6	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR A 1,5 M , COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	513,99	R\$ 188,69	R\$ 241,39	R\$ 124.072,08
2.1.3.2 POÇO DE VISITA							
2.1.3.2.1	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	101,75	R\$ 7,18	R\$ 9,19	R\$ 935,09
2.1.3.2.2	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	28,67	R\$ 6,19	R\$ 7,92	R\$ 227,07
2.1.3.2.3	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	43,47	R\$ 133,67	R\$ 171,01	R\$ 7.434,41
2.1.3.2.4	93366	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 DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m²	63,18	R\$ 8,84	R\$ 11,31	R\$ 714,61
2.1.3.2.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. M3 CR 556,00 AF_08/2017	m²	16,75	R\$ 556,00	R\$ 711,30	R\$ 11.915,92

2.1.4 TRANSPORTE DE SOLO E ROCHA							
2.1.4.1	06.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE ROCHA	M3	1.770,28	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 5.009,90
2.1.4.2	06.02.01 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA	M3xKM	19.473,12	R\$ 1,15	R\$ 1,15	R\$ 22.394,09
2.1.4.3	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	67,24	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ 94,80
2.1.4.4	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	M3xKM	739,61	R\$ 0,85	R\$ 0,85	R\$ 628,67
2.1.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019	M3	1.837,52	R\$ 1,21	R\$ 1,55	R\$ 2.848,16
2.1.5 ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES							
2.1.5.1	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	2.962,64	R\$ 49,18	R\$ 62,92	R\$ 186.409,21
2.1.5.2	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	3.777,11	R\$ 42,68	R\$ 54,60	R\$ 206.230,23
2.1.5.3	03.04.04 EMBASA	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)	m²	46,40	R\$ 52,97	R\$ 67,77	R\$ 3.144,53
2.1.5.4	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	32,54	R\$ 1.590,13	R\$ 2.034,28	R\$ 66.186,32
2.1.6 CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA						745,47	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário Valor do BDI (%) : 27,93%
 ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 1
 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
2.1.6.1	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	149,00	R\$ 1.781,76	62,92	R\$ 9.375,08
2.1.6.2	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	23,00	R\$ 2.000,15	R\$ 2.558,83	R\$ 58.853,09
2.1.6.3	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	12,00	R\$ 2.218,54	R\$ 2.838,22	R\$ 34.058,64
2.1.7	ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.7.1	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO.	un	184,00	R\$ 33,37	R\$ 42,69	R\$ 7.854,96
2.1.7.2	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	5.903,29	R\$ 4,57	R\$ 5,85	R\$ 34.534,25
2.1.7.3	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	559,75	R\$ 5,27	R\$ 6,74	R\$ 3.772,72
2.1.7.4	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	35,47	R\$ 5,98	R\$ 7,65	R\$ 271,35
2.1.7.5	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	8,59	R\$ 6,70	R\$ 8,57	R\$ 73,62
2.1.7.6	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA	h	1.111,90	R\$ 1,60	R\$ 2,05	R\$ 2.279,39
2.1.7.7	12.90.66 EMBASA	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA COM DIÂMETRO ATÉ 100mm	m	485,00	R\$ 8,81	R\$ 11,27	R\$ 5.465,95
2.1.7.8	13.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATÉ 350 mm	m	6.507,10	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 1.106,21
2.1.7.9	04.01.05 EMBASA	CADASTRO COMPLETO DE REDE DE ÁGUA / ESGOTO COM UTILIZAÇÃO DE GPS RTK COM PRECISÃO MÍNIMA DE 15CM	m	6,51	R\$ 426,97	R\$ 546,23	R\$ 3.554,37
2.1.7.10	COMP 16	RAMAL CONDOMINIAL RUA S	un	1,00	R\$ 8.751,58	R\$ 11.196,06	R\$ 11.196,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário Valor do BDI (%) : 27,93%
 ITEM: REDE COLETORA DE ESGOTOS DA BACIA 1
 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
2.1.8 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS							
2.1.8.1	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	5.251,36	R\$ 40,28	R\$ 51,53	R\$ 270.602,74
2.1.8.2	02.03.19 EMBASA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.	m	6.507,10	R\$ 1,09	R\$ 1,39	R\$ 9.044,87
TOTAL DA REDE COLETORA CONVENCIONAL							R\$ 1.552.786,92
2.2 LIGAÇÕES DOMICILIARES							
2.2.1 SERVIÇOS HIDRÁULICOS							
2.2.1.1	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.	485,00	R\$ 676,92	R\$ 866,00	R\$ 420.010,00
2.2.1.2	25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT	UN.	485,00	R\$ 260,51	R\$ 333,28	R\$ 161.640,80
2.2.1.3	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
2.2.2 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2.2.1	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	1.967,16	R\$ 40,28	R\$ 51,53	R\$ 101.367,75
2.2.2.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	485,00	R\$ 26,04	R\$ 33,31	R\$ 16.155,35
2.2.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	302,64	R\$ 32,36	R\$ 41,40	R\$ 12.529,30
TOTAL DAS LIGAÇÕES PREDIAIS							R\$ 712.504,36