

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCAL: TERRA NOVA BA			
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
	CODIGO	SERVIÇOS	
3.1	-	REDE COLETORA CONVENCIONAL	
3.1.1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	
3.1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
		Comprimento	= Total
		1264,56	= 1264,56 M
		Total	= 1264,56 M
3.1.2	-	TRÂNSITO E SEGURANÇA	
3.1.2.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
		Comprimento	x Largura = Total
		150,00	x 1,75 = 262,50 M2
		Total	= 262,50 M2
3.1.3	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO	
3.1.3.1	-	REDE COLETORA	
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	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 1049,80 M3
			= 1049,80 M3
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	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 461,11 M3
			= 461,11 M3
3.1.3.1.3	COMP 02	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 3A. CATEGORIA ATE 4 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 529,47 M3
			= 529,47 M3
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	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 403,62 M3
			= 10,86 M3
3.1.3.1.5	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 ATÉ 4,0m, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 1049,80 M3
			= 1049,80 M3
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	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 103,56 M3
			= 103,56 M3
3.1.3.2	-	POÇO DE VISITA	
3.1.3.2.1	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	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 12,02 M3
			= 12,02 M3
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	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 8,41 M3
			= 8,41 M3
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.	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 10,53 M3
			= 10,53 M3
3.1.3.2.4	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.	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 10,37 M3
			= 10,37 M3
3.1.3.2.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. M3 CR 556,00 AF_08/2017	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	
			= Volume
			= 2,88 M3
			= 2,88 M3

3.1.4		-	TRANSPORTE DE SOLO E ROCHA			
3.1.4.1	06.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE ROCHA		=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	540,00	M3
				=	540,00	M3
3.1.4.2	06.02.01 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA				
		VOLUME DE ROCHA , DIST 11KM	DISTANCIA	=	Volume	
			11,00	=	5940,01	M3
				=	5940,01	M3
3.1.4.3	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	Volume	
				=	10,07	M3
				=	10,07	M3
3.1.4.4	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO				
		VOLUME DE SOLO , DIST 11KM		=	Volume	
				=	110,73	M3xKm
				=	110,73	M3
3.1.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	Volume	
				=	550,07	M3
				=	550,07	M3
3.1.5		-	ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES			
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.				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	Area	
				=	1119,99	M3
				=	1119,99	M3
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.				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	Area	
				=	1376,13	M3
				=	1376,13	M3
3.1.5.3	03.04.04 EMBASA	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	Area	
				=	23,20	M3
				=	23,20	M3
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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	volume	
				=	6,32	M3
				=	6,32	M3
3.1.6		-	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA			
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 TAMPÃO				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		Quantidade	=	Total
				17,00	=	17,00 UNID
				Total	=	17,00 UNID
3.1.6.2	98421	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, PROFUND. DE 1,50 a 2,00m, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO				
		VOLUME DE ROCHA , DIST 11KM		Quantidade	=	Total
				4,00	=	4,00 UNID
				Total	=	4,00 UNID
3.1.6.3	98422	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10m, PROFUND. DE 2,00 E 3,00m, C/ FORNEC. MAT., C/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		Quantidade	=	Total
				4,00	=	4,00 UNID
				Total	=	4,00 UNID
3.1.7		-	ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS			
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.				
				Quantidade	=	Total

		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	25,00	=	25,00	UNID
			Total	=	25,00	UNID
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).				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	1264,56	=	1264,56	m
			Total	=	1264,56	m
3.1.7.3	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	1111,90	=	1111,90	H
			Total	=	1111,90	H
3.1.7.4	12.90.66 EMBASA	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA COM DIÂMETRO ATÉ 100mm				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	225,00	=	225,00	m
			Total	=	225,00	m
3.1.7.5	13.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATÉ 350 mm				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	1264,56	=	485,00	m
			Total	=	485,00	m
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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	1,26	=	1,26	KM
			Total	=	1,26	KM
3.1.8	-	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS				
3.1.8.1	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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	1051,23	=	1051,23	m2
			Total	=	1051,23	m2
3.1.8.2	02.03.19 EMBASA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	1264,56	=	1264,56	M
			Total	=	1264,56	M
3.2	-	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
3.2.1	-	SERVIÇOS HIDRÁULICOS				
3.2.1.1	93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ À 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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	225,00	=	225,00	UNID
			Total	=	225,00	UNID
3.2.1.2	25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SEM DEMOLIÇÃO DA EXISTENTE				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	225,00	=	225,00	UNID
			Total	=	225,00	UNID
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				

			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	87,75	=	87,75	M3
			Total	=	87,75	M3
3.2.2	-	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS				
3.2.2.1	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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	Quantidade	=	Total	
			702,00	=	702,00	m2
			Total	=	702,00	m2
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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	Quantidade	=	Total	
			225,00	=	225,00	m
			Total	=	225,00	m
3.2.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	Quantidade	=	Total	
			468,00	=	468,00	m2
			Total	=	468,00	m2