

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário					
LOCAL: TERRA NOVA BA					
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS					
	CODIGO	SERVIÇOS			
4.1	-	REDE COLETORA CONVENCIONAL			
4.1.1	-	SERVICOS PRELIMINARES			
4.1.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	Comprimento	=	Total
			2057,24	=	2057,24 M
			Total	=	2057,24 M
4.1.2	-	TRÂNSITO E SEGURANÇA			
4.1.2.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	Total
				=	10,29 M2
				=	10,29 M2
4.1.3	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO			
4.1.3.1	-	REDE COLETORA			
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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	Volume
				=	1679,92 M3
				=	1679,92 M3
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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	Volume
				=	2161,48 M3
				=	2161,48 M3
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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	Volume
				=	148,06 M3
				=	148,06 M3
4.1.3.1.4	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / 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 5		=	Volume
				=	3764,71 M3
				=	3764,71 M3
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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	Volume
				=	188,39 M3
				=	188,39 M3
4.1.3.2	-	POÇO DE VISITA			
4.1.3.2.1	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 5		=	Volume
				=	37,28 M3
				=	37,28 M3
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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	Volume
				=	50,97 M3
				=	50,97 M3
4.1.3.2.3	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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	Volume
				=	11,15 M3
				=	11,15 M3
4.1.3.2.4	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / 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 5		=	Volume
				=	29,07 M3
				=	29,07 M3
4.1.3.2.5	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 5		=	Volume
				=	8,51 M3
				=	8,51 M3
4.1.4	-	TRANSPORTE DE SOLO E ROCHA			
4.1.4.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	Vol Rede	Vol PV	= Volume
			224,74	70,34	= 295,08 M3
					= 295,08 M3

4.1.4.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO		=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	3245,88	M3xKm
				=	3245,88	M3xKm
4.1.4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019		=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	295,08	M3
				=	295,08	M3
4.1.5	-	ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES				
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.		=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	922,01	M3
				=	922,01	M3
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.		=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	4953,83	M3
				=	4953,83	M3
4.1.5.3	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE 3,0 M a 4,5M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.		=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	1872,68	M3
				=	1872,68	M3
4.1.5.4	03.04.04 EMBASA	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)		=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	23,20	M3
				=	23,20	M3
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		=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5		=	10,29	M3
				=	10,29	M3
4.1.6	-	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA				
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 TAMPAO			Quantidade	Total
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			9,00	9,00 UNID
					Total	9,00 UNID
4.1.6.2	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 TAMPAO			Quantidade	Total
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			16,00	16,00 UNID
					Total	16,00 UNID
4.1.6.3	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 TAMPAO			Quantidade	Total
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			18,00	18,00 UNID
					Total	18,00 UNID
4.1.7	-	ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS				
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.			Quantidade	Total
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			43,00	43,00 UNID
					Total	43,00 UNID
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).			Quantidade	Total
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			2057,24	2057,24 m
					Total	2057,24 m

4.1.7.3	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERSA						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			7055,16	=	7055,16	H
					Total	=	7055,16	H
4.1.7.4	12.90.66 EMBASA	REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA COM DIAMETRO ATE 100mm						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			215,00	=	215,00	m
					Total	=	215,00	m
4.1.7.5	13.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3			2057,24	=	485,00	m
					Total	=	485,00	m
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						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3			2,06	=	1,26	KM
					Total	=	1,26	KM
4.1.8	-	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS						
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						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			1626,00	=	1626,00	m2
					Total	=	1626,00	m2
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						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			34,43	=	34,43	m3
					Total	=	34,43	m3
4.1.8.3	02.03.19 EMBASA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			2057,24	=	2057,24	M
					Total	=	2057,24	M
4.2	-	LIGAÇÕES DOMICILIARES						
4.2.1	-	SERVIÇOS HIDRÁULICOS						
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						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			215,00	=	215,00	UNID
					Total	=	215,00	UNID
4.2.1.2	25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUCAO DE CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			215,00	=	215,00	UNID
					Total	=	215,00	UNID
4.2.1.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA 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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						
					Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5			83,85	=	83,85	M3

			Total	=	83,85	M3
4.2.2	-	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS				
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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	Quantidade	=	Total	
			816,14	=	816,14	m2
			Total	=	816,14	m2
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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	Quantidade	=	Total	
			20,124	=	20,12	m2
			Total	=	20,12	m2
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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	Quantidade	=	Total	
			215,00	=	215,00	m
			Total	=	215,00	m
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				
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	Quantidade	=	Total	
			134,16	=	134,16	m2
			Total	=	134,16	m2