

OBRA:		Sistema de Esgotamento Sanitário	
LOCAL:		TERRA NOVA BA	
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
	CODIGO	SERVIÇOS	
4.1	-	<b>REDE COLETORA CONVENCIONAL</b>	
4.1.1	-	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>	
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	-	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>	
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	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO</b>	
4.1.3.1	-	<b>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 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 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 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	-	<b>POÇO DE VISITA</b>	
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 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 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	-	<b>TRANSPORTE DE SOLO E ROCHA</b>	
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	

		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	=	<b>Volume</b>	
			=	3245,88	M3xKm
			=	<b>3245,88</b>	<b>M3xKm</b>
4.1.4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	=	<b>Volume</b>	
			=	295,08	M3
			=	<b>295,08</b>	<b>M3</b>
<b>4.1.5</b>	<b>-</b>	<b>ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES</b>			
4.1.5.1	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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 5	=	<b>Area</b>	
			=	922,01	M3
			=	<b>922,01</b>	<b>M3</b>
4.1.5.2	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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 5	=	<b>Area</b>	
			=	4953,83	M3
			=	<b>4953,83</b>	<b>M3</b>
4.1.5.3	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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.			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	=	<b>Area</b>	
			=	1872,68	M3
			=	<b>1872,68</b>	<b>M3</b>
4.1.5.4	03.04.04 EMBASA	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	=	<b>Area</b>	
			=	23,20	M3
			=	<b>23,20</b>	<b>M3</b>
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			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	=	<b>Volume</b>	
			=	10,29	M3
			=	<b>10,29</b>	<b>M3</b>
<b>4.1.6</b>	<b>-</b>	<b>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 TAMPAO			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			9,00	=	9,00 UNID
			<b>Total</b>	=	<b>9,00 UNID</b>
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			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			16,00	=	16,00 UNID
			<b>Total</b>	=	<b>16,00 UNID</b>
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			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			18,00	=	18,00 UNID
			<b>Total</b>	=	<b>18,00 UNID</b>
<b>4.1.7</b>	<b>-</b>	<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS</b>			
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.			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			43,00	=	43,00 UNID
			<b>Total</b>	=	<b>43,00 UNID</b>
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).			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			2057,24	=	2057,24 m
			<b>Total</b>	=	<b>2057,24 m</b>
4.1.7.3	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA			

			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	7055,16	=	7055,16	H
			<b>Total</b>	=	<b>7055,16</b>	<b>H</b>
4.1.7.4	12.90.66 EMBASA	REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA COM DIAMETRO ATE 100mm				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	215,00	=	215,00	m
			<b>Total</b>	=	<b>215,00</b>	<b>m</b>
4.1.7.5	13.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	2057,24	=	485,00	m
			<b>Total</b>	=	<b>485,00</b>	<b>m</b>
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				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	2,06	=	1,26	KM
			<b>Total</b>	=	<b>1,26</b>	<b>KM</b>
<b>4.1.8</b>	<b>-</b>	<b>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 VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	1626,00	=	1626,00	m2
			<b>Total</b>	=	<b>1626,00</b>	<b>m2</b>
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				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	34,43	=	34,43	m3
			<b>Total</b>	=	<b>34,43</b>	<b>m3</b>
4.1.8.3	02.03.19 EMBASA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	2057,24	=	2057,24	M
			<b>Total</b>	=	<b>2057,24</b>	<b>M</b>
<b>4.2</b>	<b>-</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				
<b>4.2.1</b>	<b>-</b>	<b>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				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	215,00	=	215,00	UNID
			<b>Total</b>	=	<b>215,00</b>	<b>UNID</b>
4.2.1.2	25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUCAO DE CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	215,00	=	215,00	UNID
			<b>Total</b>	=	<b>215,00</b>	<b>UNID</b>
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 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				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 5	83,85	=	83,85	M3
			<b>Total</b>	=	<b>83,85</b>	<b>M3</b>

4.2.2	-	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS			
4.2.2.1	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, 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
			<b>Total</b>	=	<b>816,14 m2</b>
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
			<b>Total</b>	=	<b>20,12 m2</b>
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
			<b>Total</b>	=	<b>215,00 m</b>
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
			<b>Total</b>	=	<b>134,16 m2</b>