

OBRA:		Sistema de Esgotamento Sanitário	
LOCAL:		TERRA NOVA BA	
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
	CODIGO	SERVIÇOS	
3.1	-	<b>REDE COLETORA CONVENCIONAL</b>	
3.1.1	-	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>	
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	-	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>	
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	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO</b>	
3.1.3.1	-	<b>REDE COLETORA</b>	
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	= 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	= 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	= 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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	= 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.	= 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	= Volume = 103,56 M3 = 103,56 M3
3.1.3.2	-	<b>POÇO DE VISITA</b>	
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	= 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	= 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.	= 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.	= 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	= 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
		VOLUME DE ROCHA , DIST 11KM	DISTANCIA	=	5940,01 M3
			11,00	=	5940,01 M3
				=	5940,01 M3
3.1.4.3	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO		=	Volume
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	10,07 M3
				=	10,07 M3
3.1.4.4	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO		=	Volume
		VOLUME DE SOLO , DIST 11KM		=	110,73 M3xKm
				=	110,73 M3
3.1.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019		=	Volume
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	550,07 M3
				=	550,07 M3
3.1.5	-	ESCORAMENTO / PASSADICOS / ESTRUTURAS COMPLEMENTARES			
3.1.5.1	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.		=	Area
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	1119,99 M3
				=	1119,99 M3
3.1.5.2	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.		=	Area
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	1376,13 M3
				=	1376,13 M3
3.1.5.3	03.04.04 EMBASA	PASSADICO METALICO P/ VEICULOS (DP0304-02)		=	Area
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	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		=	volume
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3		=	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.			
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	Quantidade	=	Total
			25,00	=	25,00 UNID

			<b>Total</b>	=	<b>25,00</b>	<b>UNID</b>
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).				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	1264,56	=	1264,56	m
			<b>Total</b>	=	<b>1264,56</b>	<b>m</b>
3.1.7.3	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	1111,90	=	1111,90	H
			<b>Total</b>	=	<b>1111,90</b>	<b>H</b>
3.1.7.4	12.90.66 EMBASA	REMANEJAMENTO DE REDE DE AGUA COM DIAMETRO ATE 100mm				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	225,00	=	225,00	m
			<b>Total</b>	=	<b>225,00</b>	<b>m</b>
3.1.7.5	13.01.01 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC / PRFV, DN ATE 350 mm				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	1264,56	=	485,00	m
			<b>Total</b>	=	<b>485,00</b>	<b>m</b>
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				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	1,26	=	1,26	KM
			<b>Total</b>	=	<b>1,26</b>	<b>KM</b>
<b>3.1.8</b>	<b>-</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS</b>				
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				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	1051,23	=	1051,23	m2
			<b>Total</b>	=	<b>1051,23</b>	<b>m2</b>
3.1.8.2	02.03.19 EMBASA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	1264,56	=	1264,56	M
			<b>Total</b>	=	<b>1264,56</b>	<b>M</b>
<b>3.2</b>	<b>-</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				
<b>3.2.1</b>	<b>-</b>	<b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS</b>				
3.2.1.1	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>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	225,00	=	225,00	UNID
			<b>Total</b>	=	<b>225,00</b>	<b>UNID</b>
3.2.1.2	25.16.04 EMBASA	460 - CONSTRUCAO DE CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO SEM DEMOLICAO DA EXISTENT				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
		<b>DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3</b>	225,00	=	225,00	UNID
			<b>Total</b>	=	<b>225,00</b>	<b>UNID</b>
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	

		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 3	87,75	=	87,75	M3
			<b>Total</b>	=	<b>87,75</b>	<b>M3</b>
<b>3.2.2</b>	-	<b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS</b>				
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	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			702,00	=	702,00	m2
			<b>Total</b>	=	<b>702,00</b>	<b>m2</b>
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	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			225,00	=	225,00	m
			<b>Total</b>	=	<b>225,00</b>	<b>m</b>
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	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			468,00	=	468,00	m2
			<b>Total</b>	=	<b>468,00</b>	<b>m2</b>