

<b>OBRA:</b> Sistema de Esgotamento Sanitário		
<b>LOCAL:</b> TERRA NOVA BA		
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</b>		
	<b>CODIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>
<b>5.2</b>	-	<b>LINHA DE RECALQUE EMISSARIO</b>
<b>5.2.1.1</b>	-	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>
5.2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO EMISSARIO
		= Comprimento
		= 1089,63 M
		= <b>1089,63 M</b>
<b>5.2.2</b>	-	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>
5.2.2.1	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO EMISSARIO
		Comprimento
		= 359,58 M
		= <b>359,58 M</b>
<b>5.2.3</b>	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO</b>
5.2.3.1	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 EMISSARIO
		= Volume
		= 764,10 M3
		= <b>764,10 M3</b>
5.2.3.2	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ate 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO
		= Volume
		= 703,94 M3
		= <b>703,94 M3</b>
5.2.3.3	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 EMISSARIO
		= Volume
		= 40,91 M3
		= <b>40,91 M3</b>
<b>5.2.4</b>	-	<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>
5.2.4.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO
		= Volume
		= 60,16 M3
		= <b>60,16 M3</b>
5.2.4.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO
		= Volume
		= 661,77 M3xKm
		= <b>661,77 M3xKm</b>
5.2.4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO
		= Volume
		= 60,16 M3
		= <b>60,16 M3</b>
<b>5.2.5</b>	-	<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS</b>
5.2.5.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO
		= Volume
		= 1089,63 M
		= <b>1089,63 M</b>
5.2.5.2	10.02.01 EMBASA	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN.TIJOLO MACIO ,SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL.C/50mm<=DN<=300mm, S/FORNEC.MAT.HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO
		= Volume
		= 3,00 UN
		= <b>3,00 UN</b>
5.2.5.3	25.04.87 EMBASA	354 - COLOCACAO DE VENTOSA E DESCARGA
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO
		= Peso
		= 3,00 UN
		= <b>3,00 UN</b>
<b>5.2.6</b>	-	<b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E PASSEIOS</b>
5.2.6.1	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 EMISSARIO
		= Volume
		= 898,94 M2
		= <b>898,94 M2</b>
<b>5.3</b>	-	<b>POÇO SUÇÃO EMISSARIO EMISSARIO</b>
5.3.1.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE
		Volume Cxs
		Volume Tubos
		= Volume

		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO	1,91	2,20	=	4,11	M3
					=	4,11	M3
5.3.1.2	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	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	45,27	M3
					=	45,27	M3
5.3.1.3	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.			=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	11,32	M3
					=	11,32	M3
<b>5.3.2</b>	-	<b>TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS</b>					
5.3.2.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO			=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	33,95	M3
					=	33,95	M3
5.3.1.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO			=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	373,48	M3
					=	373,48	M3
5.3.1.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019			=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	33,95	M3
					=	33,95	M3
<b>5.3.3</b>	-	<b>ESCORAMENTO</b>					
5.3.3.1	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	162,33	M2
					=	162,33	M2
<b>5.3.4</b>	-	<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>					
5.3.4.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017			=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	0,50	M3
					=	0,50	M3
5.3.4.2	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.			=	Volume	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	14,16	M3
					=	14,16	M3
5.3.4.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR 13,77 S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			=	Peso	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	122,42	Kg
					=	122,42	kg
5.3.4.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR 13,77 S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2017			=	Peso	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	802,00	Kg
					=	802,00	kg
5.3.4.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR 13,77 S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2018			=	Peso	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	134,70	Kg
					=	134,70	kg
5.3.4.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR 13,77 S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2019			=	Peso	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	194,50	Kg
					=	194,50	kg
5.3.4.7	09.10.01 EMBASA	FORMA EM COMP. RESINADO P/ CORTINAS - E=12MM ATE 5			=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	14,33	M2
					=	14,33	M2
5.3.4.8	09.09.13 EMBASA	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS			=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	100,18	M2
					=	100,18	M2
5.3.4.9	15.06.10 EMBASA	IMPERMEABILIZACAO EM ESTACOES DE TRAT. DE AGUA E ESGOTO COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI			=	Area	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO			=	97,33	M2
					=	97,33	M2
5.3.4.10	15.99.19 EMBASA	ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS			Quantidade	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO		4,09	=	4,09	M2
				Total	=	4,09	M2
<b>5.3.5</b>	-	<b>CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA</b>					
5.3.5.1	22.90.40 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM PRFV COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE E=10 MM					

			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO	2,45	=	2,45	M2
		1,15*1,15      1,20*.95	Total	=	2,45	M2
<b>5.3.6</b>	-	<b>ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PECAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS</b>				
5.3.6.1	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 EMISSARIO	2,20	=	2,20	M
			Total	=	2,20	M
5.3.6.2	22.07.01 EMBASA	FORNEC.E ASSENT.DE GRADE MANUAL P/PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/AGUA BRUTA,INCLUINDO PINTURA DE PROTECAO	Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO	0,24	=	0,24	M2
			Total	=	0,24	M2
5.3.6.3	COMP 04	MONT. DE PECAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO	1,00	=	1,00	UNID
			Total	=	1,00	UNID
5.3.6.4	19.01.31 EMBASA	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 05 A 10 CV	Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO	2,00	=	2,00	UNID
			Total	=	2,00	UNID
5.3.6.5	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERSA	Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EMISSARIO	75,36	=	75,36	H
			Total	=	75,36	H