

OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário		
LOCAL: TERRA NOVA BA		
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS		
	CODIGO	SERVIÇOS
2.3	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 1 - CX ENT GRAD AREIA SUÇÃO
2.3.1	-	SERVICOS PRELIMINARES
2.3.1.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO E URBANISMO DA EEE 1
		Comprimento x Largura = Total 20,00 x 10,00 = 200,00 M2 Total = 200,00 M2
2.3.2	-	TRÂNSITO E SEGURANÇA
2.3.2.1	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF 05/2018 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		Comprimento x Largura = Total 22,00 x 12,00 = 68,00 M2 Total = 68,00 M2
2.3.3	-	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS
2.3.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.
		Comprimento x Largura = Total 20,00 x 10,00 = 200,00 M2 Total = 200,00 M2
2.3.4	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		Volume Cxs Volume Tubos = Volume 4,41 4,80 = 9,21 M3 4,41 4,80 = 9,21 M3
2.3.4.2	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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Volume = 82,44 M3 = 82,44 M3
2.3.4.3	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. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Volume = 45,27 M3 = 45,27 M3
2.3.5	-	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS
2.3.5.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Volume = 60,02 M3 = 60,02 M3
2.3.5.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Volume = 660,19 M3 = 660,19 M3
2.3.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Volume = 60,02 M3 = 60,02 M3
2.3.6	-	ESCORAMENTO
2.3.6.1	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Area = 162,33 M3 = 162,33 M3
2.3.7	-	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
2.3.7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Volume = 0,75 M3 = 0,75 M3
2.3.7.2	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Volume = 24,47 M3 = 24,47 M3
2.3.7.3	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 DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1
		= Peso = 309,48 Kg = 309,48 kg

2.3.7.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR 13,77 S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Peso			
			=	120,60		Kg	
			=	120,60		kg	
2.3.7.5	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					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Peso			
			=	1818,30		Kg	
			=	1818,30		kg	
2.3.7.6	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					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Peso			
			=	341,80		Kg	
			=	341,80		kg	
2.3.7.7	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					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Peso			
			=	1350,10		Kg	
			=	1350,10		kg	
2.3.7.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA KG CR 13,77 S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2020					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Peso			
			=	34,00		Kg	
			=	34,00		kg	
2.3.7.9	09.10.01 EMBASA	FORMA EM COMP. RESINADO P/ CORTINAS - E=12MM ATE 5					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Area			
			=	22,00		M2	
			=	22,00		M2	
2.3.7.10	09.09.13 EMBASA	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Area			
			=	216,05		M2	
			=	216,05		M2	
2.3.7.11	15.06.10 EMBASA	IMPERMEABILIZACAO EM ESTACOES DE TRAT. DE AGUA E ESGOTO COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI					
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1	=	Area			
			=	202,34		M2	
			=	202,34		M2	
2.3.7.12	15.99.19 EMBASA	ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS					
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA EEE 1	Quantidade	=	Total		
			4,80	=	4,80		M2
			Total	=	4,80		M2
2.3.8	-	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA					
2.3.8.1	22.90.40 EMBASA	FORNEC TAMPA ARTICULADA PRFV 1150X1150 MM					
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	Quantidade	=	Total		
			2,63	=	2,63		M2
		1,15*1,15 1,20*,95	Total	=	2,63		M2
2.3.9	-	ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PECAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					
2.3.9.1	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 PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	Quantidade	=	Total		
			3,40	=	3,40		M
			Total	=	3,40		M

2.3.9.2	22.07.01 EMBASA	FORNEC.E ASSENT.DE GRADE MANUAL P/PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/AGUA BRUTA,INCLUINDO PINTURA DE PROTECAO									
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1				0,24	=	0,24	M2		
						Total	=	0,24	M2		
2.3.9.3	COMP 03	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.									
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1				1,00	=	1,00	UNID		
						Total	=	1,00	UNID		
2.3.9.4	19.01.31 EMBASA	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 05 A 10 CV									
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1				2,00	=	2,00	UNID		
						Total	=	2,00	UNID		
2.3.9.5	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERSA									
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1				249,67	=	249,67	H		
						Total	=	249,67	H		
2.3.10	-	URBANIZAÇÃO									
2.3.10.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 M2 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015									
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1				15,50	x	4,00	=	62,00	M2
						Total	=	62,00	M2		
2.3.10.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), M3 AS 107,46 APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019									
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1				110,72	=	110,72	M2		
						Total	=	110,72	M2		
2.3.10.3	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018									
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1				116,00	=	116,00	M		
						Total	=	116,00	M		
2.3.10.4	18.05.04 EMBASA	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM TELA DE ARAME PRENSADO,INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m(DP1805-02/03)									
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS BAC 1				7,20	=	7,20	M		
						Total	=	7,20	M		
2.4	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - CASA DE ABRIGO GRUPO GERADOR									
2.4.1	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA									
2.4.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017									
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1				1,40	=	1,40	M2		
						Total	=	1,40	M2		
2.4.1.2	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 ate1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.									
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1				0,84	=	0,84	M2		

				Total	=	0,84	M2
2.4.2	-	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS					
2.4.2.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1		0,56	=	0,56	M2
				Total	=	0,56	M2
2.4.2.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1		2,24	=	2,24	M2
				Total	=	2,24	M2
2.4.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PLANILHA DE QUANTITATIVOS EEE 1		0,56	=	0,56	M2
				Total	=	0,56	M2
2.4.3	-	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					
2.4.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA EEE 1		0,49	=	0,49	M3
				Total	=	0,49	M3
2.4.3.2	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA EEE 1		2,82	=	2,82	M3
				Total	=	2,82	M3
2.4.3.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA EEE 1		8,40	=	8,40	M2
				Total	=	8,40	M2
2.4.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA EEE 1		42,00	=	42,00	KG
				Total	=	42,00	KG
2.4.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA EEE 1		93,00	=	93,00	KG
				Total	=	93,00	KG
2.4.3.6	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.		Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA EEE 1		4,67	=	4,67	M2
				Total	=	4,67	M2
2.4.4	-	EDIFICAÇÕES					
2.4.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		Quantidade	=	Total	

		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	21,51	=	21,51	M2
			Total	=	21,51	M2
2.4.4.2	10162	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	5,20	=	5,20	M2
			Total	=	5,20	M2
2.4.4.3	18.05.01 EMBASA	PORTÃO P/ PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,50m (DP1805-01/03)			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	2,10	=	2,10	M2
			Total	=	2,10	M2
2.4.4.4	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	43,02	=	43,02	M2
			Total	=	43,02	M2
2.4.4.5	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	43,02	=	43,02	M2
			Total	=	43,02	M2
2.4.4.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	8,75	=	8,75	M2
			Total	=	8,75	M2
2.4.4.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA EEE 1	43,02	=	43,02	M2
			Total	=	43,02	M2
2.5	-	SERVIÇOS ELÉTRICOS GLOBAIS EEE 1				
2.5.1.1	COMP 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO ENTRADA PRINCIPAL , CASA ADM , EEE			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA EEE 1	1,00	=	1,00	UNID
			Total	=	1,00	UNID
2.5.1.2	COMP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO EEE			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA EEE 1	1,00	=	1,00	UNID
			Total	=	1,00	UNID
2.5.1.3	COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA AREA EXTERNA EEE, INCLUINDO LUMINÁRIAS			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA EEE 1	1,00	=	1,00	UNID
			Total	=	1,00	UNID
2.5.1.4	COMP 07	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR - EXCLUI FORNECIMENTO			Quantidade	= Total
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA EEE 1	1,00	=	1,00	UNID
			Total	=	1,00	UNID