

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS							
OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário				Valor do BDI (%) : 27,93%			
ITEM: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 1							
CIDADE : TERRA NOVA BA							
Base dos Preços SINAPI 06/2021 DESONERADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
2.3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 1 - CX ENT GRAD AREIA SUCCÃO							
2.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.3.1.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	200,00	R\$ 1,63	R\$ 2,09	R\$ 418,00
2.3.2 TRANSITO E SEGURANÇA							
2.3.2.1	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF 05/2018	M2	68,00	R\$ 145,64	R\$ 186,32	R\$ 12.669,76
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.	M	200,00	R\$ 55,18	R\$ 70,59	R\$ 14.118,00
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 ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	9,21	R\$ 63,57	R\$ 81,33	R\$ 748,66
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	M3	82,44	R\$ 7,18	R\$ 9,19	R\$ 757,59
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 DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M2	45,27	R\$ 8,84	R\$ 11,31	R\$ 511,95
2.3.5 TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS							
2.3.5.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	60,02	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 108,03
2.3.5.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	M3xKM	660,19	R\$ 0,85	R\$ 1,09	R\$ 719,60
2.3.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP_11/2019	M3	60,02	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 77,42
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	M2	162,33	R\$ 16,77	R\$ 21,45	R\$ 3.482,03
2.3.7 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							
2.3.7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,75	R\$ 534,91	R\$ 684,32	R\$ 510,58
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	M3	24,47	R\$ 522,74	R\$ 668,75	R\$ 16.365,48
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	KG	309,48	R\$ 13,77	R\$ 17,62	R\$ 5.453,04
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	KG	120,60	R\$ 13,81	R\$ 17,67	R\$ 2.131,00
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	KG	1.818,30	R\$ 12,81	R\$ 16,39	R\$ 29.801,94
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	KG	341,80	R\$ 10,99	R\$ 14,06	R\$ 4.805,71
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	KG	1.350,10	R\$ 10,91	R\$ 13,96	R\$ 18.847,40
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	KG	34,00	R\$ 13,81	R\$ 17,67	R\$ 600,78
2.3.7.9	09.10.01 EMBASA	FORMA EM COMP. RESINADO P/ CORTINAS - E=12MM ATÉ 5	M2	22,00	R\$ 80,69	R\$ 103,23	R\$ 2.270,85
2.3.7.10	09.09.13 EMBASA	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS	M2	216,05	R\$ 120,39	R\$ 154,02	R\$ 33.275,54
2.3.7.11	15.06.10 EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ESTACÕES DE TRAT. DE ÁGUA E ESGOTO COM PREPARO DE SUPERFÍCIE E TRATAMENTO EPOXI	M2	202,34	R\$ 61,93	R\$ 79,23	R\$ 16.031,25
2.3.7.12	15.99.19 EMBASA	ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS	M3	4,80	R\$ 133,70	R\$ 171,04	R\$ 820,17
2.3.7.13	101166	ENCHIMENTO DE ALVENARIA, CONTROLE VOLUME 1ª ETAPA/ETAPAS FUTURAS ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA. DE 14X19X2	m³	4,52	R\$ 588,52	R\$ 752,90	R\$ 3.403,11
2.3.8 CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA							
2.3.8.1	22.90.40 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM PRFV COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE E=10 MM	M2	2,63	R\$ 1.770,03	R\$ 2.107,57	R\$ 5.532,37
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).	m	3,40	R\$ 4,57	R\$ 4,57	R\$ 15,54
2.3.9.2	22.07.01 EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE GRADE MANUAL P/ PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/ÁGUA BRUTA, INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO	m2	0,24	R\$ 615,74	R\$ 787,73	R\$ 189,06
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.	UN	1,00	R\$ 1.504,24	R\$ 1.924,40	R\$ 1.924,40
2.3.9.4	19.01.31 EMBASA	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 05 A 10 CV	UN	2,00	R\$ 184,32	R\$ 235,80	R\$ 471,60
2.3.9.5	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFÍCIE E SUBMERSA	H	71,30	R\$ 1,60	R\$ 2,05	R\$ 146,17
2.3.10 URBANIZAÇÃO							
2.3.10.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 M2 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	62,00	R\$ 49,53	R\$ 63,36	R\$ 3.928,32
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, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	110,72	R\$ 105,81	R\$ 105,81	R\$ 11.714,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS							
OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário				Valor do BDI (%) :		27,93%	
ITEM: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 1							
CIDADE : TERRA NOVA BA							
Base dos Preços				SINAPI 06/2021 DESONERADO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
2.3.10.3	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	116,00	R\$ 157,30	R\$ 201,24	R\$ 23.343,84
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)	M2	7,20	R\$ 464,74	R\$ 594,55	R\$ 4.280,76
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 FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,40	R\$ 37,38	R\$ 47,82	R\$ 66,95
2.4.1.2	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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.	M3	0,84	R\$ 12,40	R\$ 15,86	R\$ 13,32
2.4.2 TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS							
2.4.2.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	0,56	R\$ 1,41	R\$ 1,80	R\$ 1,01
2.4.2.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	M3xKM	2,24	R\$ 0,85	R\$ 1,09	R\$ 2,44
2.4.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019	M3	0,56	R\$ 1,01	R\$ 1,29	R\$ 0,72
2.4.3 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							
2.4.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,49	R\$ 534,91	R\$ 684,32	R\$ 335,32
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	M3	2,82	R\$ 522,74	R\$ 668,75	R\$ 1.885,88
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	M2	8,40	R\$ 159,42	R\$ 203,95	R\$ 1.713,18
2.4.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	42,00	R\$ 13,81	R\$ 17,67	R\$ 742,14
2.4.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	93,00	R\$ 12,81	R\$ 16,39	R\$ 1.524,27
2.4.3.6	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	4,67	R\$ 213,04	R\$ 272,55	R\$ 1.272,81
2.4.4 EDIFICAÇÕES							
2.4.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,51	R\$ 76,58	R\$ 97,97	R\$ 2.107,33
2.4.4.2	10162	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,20	R\$ 135,78	R\$ 173,71	R\$ 903,29
2.4.4.3	18.05.01 EMBASA	PORTAO P/ PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA, C/ VEDACAO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,50m (DP1805-01/03)	M2	2,10	R\$ 462,71	R\$ 591,95	R\$ 1.243,10
2.4.4.4	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,02	R\$ 10,37	R\$ 13,27	R\$ 570,88
2.4.4.5	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERAMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H	M2	43,02	R\$ 38,37	R\$ 49,09	R\$ 2.111,85
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	M2	8,75	R\$ 32,36	R\$ 41,40	R\$ 362,25
2.4.4.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	43,02	R\$ 11,45	R\$ 14,65	R\$ 630,24
2.5 SERVIÇOS ELÉTRICOS GLOBAIS EEE 1							
2.5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.5.1.1	COMP 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO ENTRADA PRINCIPAL, CASA ADM, EEE	UN	1,00	R\$ 9.392,92	R\$ 12.016,54	R\$ 12.016,54
2.5.1.2	COMP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO EEE	UN	1,00	R\$ 12.239,98	R\$ 15.658,85	R\$ 15.658,85
2.5.1.3	COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA AREA EXTERNA EEE, INCLUINDO LUMINÁRIAS	UN	1,00	R\$ 3.718,43	R\$ 4.757,05	R\$ 4.757,05
2.5.1.4	COMP 07	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR - EXCLUÍ FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.007,20	R\$ 1.288,53	R\$ 1.288,53
TOTAL (R\$)							R\$ 268.682,87