

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS							
OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário		Valor do BDI (%) :		26,66%			
ITEM: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 5 - CX ENT GRAD AREIA SUÇÇÃO							
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
4.3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 5 - CX ENT GRAD AREIA SUÇÇÃO							
4.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.3.1.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	200,00	R\$ 1,63	R\$ 2,06	R\$ 412,00
4.3.2 TRANSITO E SEGURANÇA							
4.3.2.1	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA AF 05/2018	M2	68,00	R\$ 145,64	R\$ 184,47	R\$ 12.543,96
4.3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS							
4.3.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	200,00	R\$ 55,18	R\$ 69,89	R\$ 13.978,00
4.3.4 MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO							
4.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	17,19	R\$ 63,57	R\$ 80,52	R\$ 1.384,46
4.3.4.2	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	113,22	R\$ 7,18	R\$ 9,09	R\$ 1.029,20
4.3.4.3	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	m³	35,90	R\$ 6,19	R\$ 7,84	R\$ 281,44
4.3.4.4	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	m³	13,64	R\$ 5,69	R\$ 7,21	R\$ 98,34
4.3.4.5	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	81,56	R\$ 8,84	R\$ 11,20	R\$ 913,53
4.3.5 TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS							
4.3.5.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	72,82	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 130,35
4.3.5.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	M3xKM	801,05	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 865,13
4.3.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019	M3	72,82	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 93,21
4.3.6 ESCORAMENTO							
4.3.6.1	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	240,42	R\$ 16,77	R\$ 21,24	R\$ 5.106,50
4.3.7 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							
4.3.7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	34,00	R\$ 534,91	R\$ 677,52	R\$ 23.035,68
4.3.7.2	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇÃO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	33,26	R\$ 522,74	R\$ 662,11	R\$ 22.021,60
4.3.7.3	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	299,08	R\$ 13,77	R\$ 17,44	R\$ 5.215,96
4.3.7.4	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	282,20	R\$ 13,81	R\$ 17,49	R\$ 4.935,68
4.3.7.5	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	1.694,20	R\$ 12,81	R\$ 16,23	R\$ 27.496,87
4.3.7.6	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	353,30	R\$ 10,99	R\$ 13,92	R\$ 4.917,94
4.3.7.7	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	1.283,47	R\$ 10,91	R\$ 13,82	R\$ 17.737,56
4.3.7.8	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\$ 17,49	R\$ 594,66
4.3.7.9	09.10.01 EMBASA	FORMA EM COMP. RESINADO P/ CORTINAS - E=12MM ATÉ 5	M2	53,53	R\$ 80,69	R\$ 102,20	R\$ 5.471,17
4.3.7.10	09.09.13 EMBASA	FORMA CURVA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS	M2	365,81	R\$ 120,39	R\$ 152,49	R\$ 55.783,00
4.3.7.11	15.06.10 EMBASA	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ESTACOES DE TRAT. DE AGUA E ESGOTO COM PREPARO DE SUPERFICIE E TRATAMENTO EPOXI	M2	356,45	R\$ 61,93	R\$ 78,44	R\$ 27.959,62
4.3.7.12	15.99.19 EMBASA	ALVENARIA TJOLOS MACIÇOS	M3	4,09	R\$ 133,70	R\$ 169,35	R\$ 692,98
4.3.8 CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA							
4.3.8.1	22.90.40 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM PRFV COM SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE E=10 MM	M2	2,63	R\$ 1.770,03	R\$ 2.241,93	R\$ 5.885,07
4.3.9 ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PECAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS							
4.3.9.1	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\$ 5,79	R\$ 19,69
4.3.9.2	22.07.01 EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE GRADE MANUAL P/ PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/AGUA BRUTA, INCLUINDO PINTURA DE PROTEÇÃO	m2	0,24	R\$ 615,74	R\$ 779,90	R\$ 187,18
4.3.9.3	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\$ 1.905,28	R\$ 1.905,28
4.3.9.4	19.01.31 EMBASA	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 05 A 10 CV	UN	2,00	R\$ 184,32	R\$ 233,46	R\$ 466,92
4.3.9.5	08.01.01 EMBASA	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERSA	H	195,43	R\$ 1,60	R\$ 2,03	R\$ 396,72
4.3.10 URBANIZAÇÃO							
4.3.10.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 M2 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	62,00	R\$ 49,53	R\$ 62,74	R\$ 3.889,88
4.3.10.2	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	M3	11,07	R\$ 105,81	R\$ 134,02	R\$ 1.483,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRAS							
OBRA: Sistema de Esgotamento Sanitário		Valor do BDI (%) :		26,66%			
ITEM: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 5 - CX ENT GRAD AREIA SUCÇÃO							
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
4.3.10.3	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\$ 199,24	R\$ 23.111,84
4.3.10.4	18.05.04 EMBASA	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO 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\$ 588,64	R\$ 4.238,21
4.4 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - CASA DE ABRIGO GRUPO GERADOR							
4.4.1 MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA							
4.4.1.1	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\$ 47,35	R\$ 66,29
4.4.1.2	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DADAÇAMBIA: 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\$ 15,71	R\$ 13,20
4.4.2 TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS							
4.4.2.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO	M3	0,56	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 1,00
4.4.2.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	M3xKM	2,24	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 2,42
4.4.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019	M3	0,56	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 0,72
4.4.3 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							
4.4.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,49	R\$ 534,91	R\$ 677,52	R\$ 331,98
4.4.3.2	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\$ 662,11	R\$ 1.867,15
4.4.3.3	101964	LAJE PRE-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\$ 201,92	R\$ 1.696,13
4.4.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	42,00	R\$ 13,81	R\$ 17,49	R\$ 734,58
4.4.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	93,00	R\$ 12,81	R\$ 16,23	R\$ 1.509,39
4.4.3.6	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	4,67	R\$ 213,04	R\$ 269,84	R\$ 1.260,15
4.4.4 EDIFICAÇÕES							
4.4.4.1	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\$ 97,00	R\$ 2.086,47
4.4.4.2	10162	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,20	R\$ 135,78	R\$ 171,98	R\$ 894,30
4.4.4.3	18.05.01 EMBASA	PORTAO 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)	M2	2,10	R\$ 462,71	R\$ 586,07	R\$ 1.230,75
4.4.4.4	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	M2	43,02	R\$ 10,37	R\$ 13,13	R\$ 564,85
4.4.4.5	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	M2	43,02	R\$ 38,37	R\$ 48,60	R\$ 2.090,77
4.4.4.6	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\$ 40,99	R\$ 358,66
4.4.4.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	43,02	R\$ 11,45	R\$ 14,50	R\$ 623,79
4.5 SERVIÇOS ELÉTRICOS GLOBAIS EEE 5							
4.5.1 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
4.5.1.1	COMP 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO ENTRADA PRINCIPAL , CASA ADM , EEE	UN	1,00	R\$ 9.392,92	R\$ 11.897,15	R\$ 11.897,15
4.5.1.2	COMP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO EEE	UN	1,00	R\$ 12.239,98	R\$ 15.503,26	R\$ 15.503,26
4.5.1.3	COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA AREA EXTERNA EEE, INCLUINDO LUMINÁRIAS	UN	1,00	R\$ 3.718,43	R\$ 4.709,79	R\$ 4.709,79
4.5.1.4	COMP 07	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR - EXCLUI FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.007,20	R\$ 1.275,73	R\$ 1.275,73
TOTAL (R\$)							R\$ 323.001,99