

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				151.154,12
01.01	01.01	CANTEIRO DA OBRA				128.991,07
01.01.01	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE OBRA COM CONTAINER TIPO 3	mês	23,00	5.090,29	117.076,67
01.01.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	metro²	60,00	143,08	8.584,80
01.01.03	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	metro	120,00	23,08	2.769,60
01.01.04	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	kilometro	100,00	2,80	280,00
01.01.05	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	kilometro	100,00	2,80	280,00
01.02	01.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				8.251,61
01.02.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	unidade	1,00	2.060,58	2.060,58
01.02.02	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	unidade	1,00	1.168,83	1.168,83
01.02.03	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	unidade	1,00	2.378,45	2.378,45
01.02.04	COTACÃO	BANHEIRO QUÍMICO	un/mês	5,00	528,75	2.643,75
01.03	01.03	PLACA DA OBRA				13.911,44
01.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	68,00	204,58	13.911,44
02	02	LIGAÇÃO DOMICILIAR - SERVIÇO				1.139.303,24
02.01	02.01	RAMAL PREDIAL				700.105,29
02.01.01	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	metro	1.288,32	68,81	88.649,30
02.01.02	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	metro	1.932,48	71,76	138.674,76
02.01.03	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	metro	4.831,20	97,86	472.781,23
02.02	02.02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				162.441,05
02.02.01	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	metro²	2.952,40	55,02	162.441,05
02.03	02.03	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				9.833,10
02.03.01	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	322,08	30,53	9.833,10
02.04	02.04	CAIXA				262.522,04
02.04.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	1.342,00	195,62	262.522,04
02.05	02.05	CADASTRO				4.401,76
02.05.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	unidade	1.342,00	3,28	4.401,76
03	03	LIGAÇÃO DOMICILIAR - MATERIAL				208.297,94
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				130.683,96
03.01.01	I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	8.052,00	16,23	130.683,96
03.02	03.02	FORNECIMENTO DE CONEXÃO				61.590,50
03.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	unidade	1.261,00	21,22	26.758,42
03.02.02	I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	unidade	31,00	34,38	1.065,78
03.02.03	I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	unidade	19,00	63,81	1.212,39
03.02.04	I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	unidade	31,00	93,41	2.895,71
03.02.05	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	unidade	2.684,00	11,05	29.658,20
03.03	03.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				16.023,48
03.03.01	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	4.026,00	3,98	16.023,48
04	04	REDE COLETORA - SERVIÇO				5.062.131,14
04.01	04.01	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150				2.790.168,03
04.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	14.146,20	2,55	36.072,81

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.02	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	unidade	25,00	630,34	15.758,50
04.01.03	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	unidade	5,00	136,86	684,30
04.01.04	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	metro	400,00	232,51	93.004,00
04.01.05	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	566,00	71,79	40.633,14
04.01.06	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	metro²	87,00	13,29	1.156,23
04.01.07	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	283,00	14,74	4.171,42
04.01.08	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	7.073,10	5,79	40.953,25
04.01.09	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	4.243,86	2,80	11.882,81
04.01.10	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro²	1.131,70	7,77	8.793,31
04.01.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	747,26	45,51	34.007,80
04.01.12	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	80,71	60,11	4.851,48
04.01.13	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro³	1,22	70,41	85,90
04.01.14	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	metro³	0,08	82,43	6,59
04.01.15	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	445,95	60,11	26.806,05
04.01.16	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	48,17	90,84	4.375,76
04.01.17	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro³	0,73	121,59	88,76
04.01.18	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	metro³	0,05	152,49	7,62
04.01.19	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	7.269,56	8,66	62.954,39
04.01.20	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	192,34	11,45	2.202,29
04.01.21	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	1,49	16,91	25,20
04.01.22	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4.338,29	20,06	87.026,10
04.01.23	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	114,79	29,29	3.362,20
04.01.24	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	0,89	40,61	36,14
04.01.25	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	133,75	258,34	34.552,98
04.01.26	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.028,75	104,55	107.555,81
04.01.27	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1.175,68	41,96	49.331,53
04.01.28	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10.581,16	24,74	261.777,90
04.01.29	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	33,98	94,98	3.227,42
04.01.30	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	305,82	90,52	27.682,83
04.01.31	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.336,19	3,82	5.104,25
04.01.32	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	148,47	21,52	3.195,07
04.01.33	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	133,75	4,33	579,14
04.01.34	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	10.336,48	1,34	13.850,88
04.01.35	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.924,86	22,60	43.501,84
04.01.36	90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	metro	14.146,20	4,37	61.818,89
04.01.37	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5.427,22	29,21	158.529,10
04.01.38	C4547	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	35,09	107,38	3.767,96
04.01.39	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	306,45	4,06	1.244,19

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.40	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm COM VIBRO ACABADORA	metro²	701,79	47,21	33.131,51
04.01.41	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	metro²	5.427,22	55,02	298.605,64
04.01.42	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	995,29	10,31	10.261,44
04.01.43	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro²	6.422,50	19,21	123.376,23
04.01.44	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO COLORIDO SOBRE COXIN COM PÓ DE PEDRA	metro²	2.507,81	27,66	69.366,02
04.01.45	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA - PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO COLORIDO SOBRE COXIN COM PÓ DE PEDRA	metro²	2.507,81	30,36	76.137,11
04.01.46	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO NATURAL SOBRE COXIN COM PÓ DE PEDRA	metro²	763,25	27,66	21.111,50
04.01.47	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA - PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO NATURAL SOBRE COXIN COM PÓ DE PEDRA	metro²	763,25	30,36	23.172,27
04.01.48	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	metro²	913,70	17,17	15.688,23
04.01.49	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	913,70	30,53	27.895,26
04.01.50	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	unidade	65,00	225,00	14.625,00
04.01.51	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 2M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	4.538,02	36,37	165.047,79
04.01.52	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	2.318,50	38,80	89.957,80
04.01.53	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 6M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	13,91	41,16	572,54
04.01.54	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	metro	4.163,74	37,14	154.641,30
04.01.55	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	unidade	46,00	33,85	1.557,10
04.01.56	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	240,00	1.260,38	302.491,20
04.01.57	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	26,61	449,16	11.952,15
04.01.58	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	unidade	43,00	480,69	20.669,67
04.01.59	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	metro	13,69	219,14	3.000,03
04.01.60	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	unidade	124,00	181,62	22.520,88
04.01.61	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.0.80<h<1,00m	unidade	21,00	289,52	6.079,92
04.01.62	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	unidade	3,00	412,37	1.237,11
04.01.63	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	metro	63,59	239,72	15.243,79
04.01.64	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	14.146,20	1,92	27.160,70
04.02	04.02	REDE COLETORA PVC OCRE DN 150 (TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)				197.846,45
04.02.01	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	metro	86,26	2.281,77	196.825,48
04.02.02	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	2,71	376,74	1.020,97
04.03	04.03	REDE COLETORA PVC OCRE DN 200				43.904,77
04.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	113,13	2,55	288,48
04.03.02	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	6,00	71,79	430,74
04.03.03	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	metro²	4,50	13,29	59,81
04.03.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	3,00	14,74	44,22
04.03.05	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	33,94	2,80	95,03
04.03.06	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro²	9,05	7,77	70,32
04.03.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	10,05	45,51	457,38

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.03.08	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	0,65	60,11	39,07
04.03.09	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	5,99	60,11	360,06
04.03.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	0,39	90,84	35,43
04.03.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	96,24	8,66	833,44
04.03.12	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	57,43	20,06	1.152,05
04.03.13	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	1,72	258,34	444,34
04.03.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,14	104,55	1.164,69
04.03.15	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	15,16	41,96	636,11
04.03.16	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	136,44	24,74	3.375,53
04.03.17	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	0,62	94,98	58,89
04.03.18	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	5,56	90,52	503,29
04.03.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	1,91	21,52	41,10
04.03.20	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,23	3,82	65,82
04.03.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,72	4,33	7,45
04.03.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	193,07	1,34	258,71
04.03.23	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	35,95	22,60	812,47
04.03.24	90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	M	113,13	4,85	548,68
04.03.25	C4547	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	15,09	107,38	1.620,36
04.03.26	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,09	4,06	61,27
04.03.27	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm COM VIBRO ACABADORA	metro²	301,71	47,21	14.243,73
04.03.28	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	103,77	10,31	1.069,87
04.03.29	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro²	103,77	19,21	1.993,42
04.03.30	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 2M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	168,93	36,37	6.143,98
04.03.31	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	metro	113,13	37,14	4.201,65
04.03.32	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	2,00	1.260,38	2.520,76
04.03.33	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,11	449,16	49,41
04.03.34	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	113,13	1,92	217,21
04.04	04.04	REDE COLETORA PVC OCRE DN 300				63.584,09
04.04.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	229,12	2,55	584,26
04.04.02	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,00	71,79	717,90
04.04.03	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	metro²	7,50	13,29	99,68
04.04.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	5,00	14,74	73,70
04.04.05	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	114,56	5,79	663,30
04.04.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	68,74	2,80	192,47
04.04.07	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro²	18,33	7,77	142,42
04.04.08	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	18,65	45,51	848,76
04.04.09	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	7,21	60,11	433,39
04.04.10	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	11,13	60,11	669,02

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.04.11	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	4,30	90,84	390,61
04.04.12	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	206,48	8,66	1.788,12
04.04.13	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	26,31	11,45	301,25
04.04.14	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	123,22	20,06	2.471,79
04.04.15	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	15,70	29,29	459,85
04.04.16	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	4,17	258,34	1.077,28
04.04.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	21,32	104,55	2.229,01
04.04.18	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	36,67	41,96	1.538,67
04.04.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	330,04	24,74	8.165,19
04.04.20	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	1,30	94,98	123,47
04.04.21	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	11,67	90,52	1.056,37
04.04.22	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	4,63	21,52	99,64
04.04.23	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,68	3,82	159,22
04.04.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,17	4,33	18,06
04.04.25	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	271,08	1,34	363,25
04.04.26	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,48	22,60	1.140,85
04.04.27	90752	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	M	229,12	5,82	1.333,48
04.04.28	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	213,20	10,31	2.198,09
04.04.29	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro²	213,20	19,21	4.095,57
04.04.30	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 2M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	62,14	36,37	2.260,03
04.04.31	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	279,09	38,80	10.828,69
04.04.32	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	metro	229,12	37,14	8.509,52
04.04.33	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	5,00	1.260,38	6.301,90
04.04.34	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,28	449,16	1.024,08
04.04.35	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	unidade	1,00	480,69	480,69
04.04.36	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	metro	1,39	219,14	304,60
04.04.37	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	229,12	1,92	439,91
04.05	04.05	REDE COLETORA PVC OCRE DN 350				192.094,02
04.05.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	500,33	2,55	1.275,84
04.05.02	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	20,00	71,79	1.435,80
04.05.03	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	metro²	15,00	13,29	199,35
04.05.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	10,00	14,74	147,40
04.05.05	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	250,17	5,79	1.448,48
04.05.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	150,10	2,80	420,28
04.05.07	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro²	40,03	7,77	311,03
04.05.08	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	45,52	45,51	2.071,62
04.05.09	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	23,51	60,11	1.413,19
04.05.10	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro³	0,02	70,41	1,41

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.05.11	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	27,17	60,11	1.633,19
04.05.12	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	14,03	90,84	1.274,49
04.05.13	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro³	0,01	121,59	1,22
04.05.14	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	507,40	8,66	4.394,08
04.05.15	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	114,15	11,45	1.307,02
04.05.16	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	302,81	20,06	6.074,37
04.05.17	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	68,12	29,29	1.995,23
04.05.18	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	11,14	258,34	2.877,91
04.05.19	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,08	104,55	5.235,86
04.05.20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	97,91	41,96	4.108,30
04.05.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	881,21	24,74	21.801,14
04.05.22	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	3,66	94,98	347,63
04.05.23	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	32,93	90,52	2.980,82
04.05.24	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	12,36	21,52	265,99
04.05.25	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	111,28	3,82	425,09
04.05.26	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,14	4,33	48,24
04.05.27	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	831,08	1,34	1.113,65
04.05.28	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	154,76	22,60	3.497,58
04.05.29	90753	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	M	500,33	6,31	3.157,08
04.05.30	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	399,60	29,21	11.672,32
04.05.31	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,98	4,06	81,12
04.05.32	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	metro²	399,60	55,02	21.985,99
04.05.33	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	101,20	10,31	1.043,37
04.05.34	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro²	500,80	19,21	9.620,37
04.05.35	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 2M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	209,10	36,37	7.604,97
04.05.36	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	903,26	38,80	35.046,49
04.05.37	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	metro	500,33	37,14	18.582,26
04.05.38	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	8,00	1.260,38	10.083,04
04.05.39	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	6,07	449,16	2.726,40
04.05.40	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	unidade	2,00	480,69	961,38
04.05.41	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	metro	2,11	219,14	462,39
04.05.42	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	500,33	1,92	960,63
04.06	04.06	REDE COLETORA PVC OCRE DN 400				1.443.582,80
04.06.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.637,15	2,55	6.724,73
04.06.02	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	106,00	71,79	7.609,74
04.06.03	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	metro²	79,50	13,29	1.056,56
04.06.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	53,00	14,74	781,22
04.06.05	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	1.319,00	5,79	7.637,01

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.06.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	792,00	2,80	2.217,60
04.06.07	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro ²	211,00	7,77	1.639,47
04.06.08	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	277,17	45,51	12.614,01
04.06.09	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro ³	230,70	60,11	13.867,38
04.06.10	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro ³	98,81	70,41	6.957,21
04.06.11	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	metro ³	4,10	82,43	337,96
04.06.12	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	165,41	60,11	9.942,80
04.06.13	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro ³	137,67	90,84	12.505,94
04.06.14	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro ³	58,97	121,59	7.170,16
04.06.15	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	metro ³	2,45	152,49	373,60
04.06.16	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.247,72	8,66	28.125,26
04.06.17	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	2.091,32	11,45	23.945,61
04.06.18	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	157,95	16,91	2.670,93
04.06.19	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.938,15	20,06	38.879,29
04.06.20	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	1.248,05	29,29	36.555,38
04.06.21	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	94,26	40,61	3.827,90
04.06.22	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro ³	98,51	258,34	25.449,07
04.06.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	299,90	104,55	31.354,55
04.06.24	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	869,92	41,96	36.501,84
04.06.25	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7.793,31	24,74	192.806,49
04.06.26	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro ³	56,09	94,98	5.327,43
04.06.27	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro ³	504,79	90,52	45.693,59
04.06.28	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro ³	109,35	21,52	2.353,21
04.06.29	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	984,14	3,82	3.759,41
04.06.30	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,51	4,33	426,55
04.06.31	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	7.066,79	1,34	9.469,50
04.06.32	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.315,98	22,60	29.741,15
04.06.33	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	2.637,15	12,84	33.861,01
04.06.34	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.479,53	29,21	72.427,07
04.06.35	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	123,98	4,06	503,36
04.06.36	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	metro ²	2.479,53	55,02	136.423,74
04.06.37	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro ²	158,55	10,31	1.634,65
04.06.38	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro ²	2.638,07	19,21	50.677,32
04.06.39	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO NATURAL SOBRE COXIN COM PÓ DE PEDRA	metro ²	38,47	27,66	1.064,08
04.06.40	COMPOSIÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA - PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO NATURAL SOBRE COXIN COM PÓ DE PEDRA	metro ²	38,47	30,36	1.167,95
04.06.41	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 2M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro ²	694,23	36,37	25.249,15
04.06.42	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro ²	5.207,13	38,80	202.036,64

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.06.43	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METALICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 6M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	2.529,19	41,16	104.101,46
04.06.44	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	metro	2.637,15	37,14	97.943,75
04.06.45	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	50,00	1.260,38	63.019,00
04.06.46	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	85,30	449,16	38.313,35
04.06.47	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	unidade	2,00	480,69	961,38
04.06.48	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	metro	3,71	219,14	813,01
04.06.49	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	2.637,15	1,92	5.063,33
04.07	04.07	REDE COLETORA PVC OCRE DN 400 (TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)				156.763,81
04.07.01	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	metro	33,98	4.554,32	154.755,79
04.07.02	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	5,33	376,74	2.008,02
04.08	04.08	REDE COLETORA PVC OCRE DN 400 (INTERFERÊNCIA EM BUEIRO - ENCAMISAMENTO)				2.499,82
04.08.01	C0320	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm	metro	12,00	69,55	834,60
04.08.02	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	1,88	376,74	708,27
04.08.03	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	metro³	0,65	467,78	304,06
04.08.04	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	4,06	2,64
04.08.05	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	3,49	1,34	4,68
04.08.06	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	22,60	14,69
04.08.07	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO	unidade	4,00	157,72	630,88
04.09	04.09	REDE COLETORA PRFV DN 500				171.687,35
04.09.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	212,95	2,55	543,02
04.09.02	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,00	71,79	717,90
04.09.03	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	metro²	7,50	13,29	99,68
04.09.04	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	5,00	14,74	73,70
04.09.05	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	106,48	5,79	616,52
04.09.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	63,89	2,80	178,89
04.09.07	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro²	17,04	7,77	132,40
04.09.08	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	27,48	45,51	1.250,61
04.09.09	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	27,48	60,11	1.651,82
04.09.10	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro³	20,84	70,41	1.467,34
04.09.11	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	metro³	3,12	82,43	257,18
04.09.12	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	16,40	60,11	985,80
04.09.13	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	16,40	90,84	1.489,78
04.09.14	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	metro³	12,44	121,59	1.512,58
04.09.15	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	metro³	1,86	152,49	283,63
04.09.16	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	329,76	8,66	2.855,72
04.09.17	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	313,80	11,45	3.593,01
04.09.18	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	66,76	16,91	1.128,91
04.09.19	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	196,79	20,06	3.947,61
04.09.20	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	187,27	29,29	5.485,14
04.09.21	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	39,84	40,61	1.617,90

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.09.22	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	12,73	258,34	3.288,67
04.09.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,55	104,55	3.089,45
04.09.24	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	111,89	41,96	4.694,90
04.09.25	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.007,00	24,74	24.913,18
04.09.26	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	8,27	94,98	785,48
04.09.27	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	74,42	90,52	6.736,50
04.09.28	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	14,13	21,52	304,08
04.09.29	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	127,17	3,82	485,79
04.09.30	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,73	4,33	55,12
04.09.31	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	906,47	1,34	1.214,67
04.09.32	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	168,80	22,60	3.814,88
04.09.33	C4192	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm	metro	212,95	20,05	4.269,65
04.09.34	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	295,50	29,21	8.631,56
04.09.35	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,77	4,06	59,97
04.09.36	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBQ), ESP.= 5cm	metro²	295,50	55,02	16.258,41
04.09.37	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro²	295,50	19,21	5.676,56
04.09.38	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METÁLICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	339,62	38,80	13.177,26
04.09.39	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METÁLICA PARA VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 6M, COM REUTILIZAÇÃO ATÉ 2000VZ	metro²	568,36	41,16	23.393,70
04.09.40	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	metro	212,95	37,14	7.908,96
04.09.41	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	5,00	1.260,38	6.301,90
04.09.42	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,09	449,16	6.328,66
04.09.43	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	212,95	1,92	408,86
05	5	REDE COLETORA - MATERIAL				1.565.534,76
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 150				632.671,98
05.01.01	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	14.430,00	33,98	490.331,40
05.01.02	I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	42,00	421,75	17.713,50
05.01.03	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	unidade	42,00	96,40	4.048,80
05.01.04	I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	unidade	42,00	131,22	5.511,24
05.01.05	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	283,00	398,88	112.883,04
05.01.06	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	210,00	10,40	2.184,00
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 200				6.922,56
05.02.01	I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	120,00	51,04	6.124,80
05.02.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	398,88	797,76
05.03	05.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 300				36.019,68
05.03.01	I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	240,00	140,11	33.626,40
05.03.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	6,00	398,88	2.393,28
05.04	05.04	FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 350				101.094,84
05.04.01	I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	516,00	188,19	97.106,04
05.04.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	10,00	398,88	3.988,80

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.05	05.05	FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 400				644.278,14
05.05.01	I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	2.718,00	229,41	623.536,38
05.05.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	52,00	398,88	20.741,76
05.06	05.06	FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 400 (INTERFERÊNCIA EM BUEIRO-ENCAMISAMENTO)				22.202,52
05.06.01	I8546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	metro	12,00	1.783,73	21.404,76
05.06.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	398,88	797,76
05.07	05.07	FORNECIMENTO DE MATERIAL PRFV DN 500				122.345,04
05.07.01	I6976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	metro	222,00	542,12	120.350,64
05.07.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	5,00	398,88	1.994,40
06	6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - SERVIÇO				314.460,82
06.01	06.01	SERVIÇO PRELIMINAR				562,95
06.01.01	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	405,00	1,39	562,95
06.02	06.02	LOCAÇÃO				162,24
06.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	23,65	6,86	162,24
06.03	06.03	MOVIMENTO DE TERRA				21.956,86
06.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	21,94	50,32	1.104,02
06.03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	metro ³	19,71	59,93	1.181,22
06.03.03	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	metro ³	13,81	69,55	960,49
06.03.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	197,43	2,90	572,55
06.03.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	metro ³	177,36	3,34	592,38
06.03.06	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	metro ³	124,25	4,10	509,43
06.03.07	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro ³	5,60	258,34	1.446,70
06.03.08	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	47,31	41,96	1.985,13
06.03.09	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	425,82	24,74	10.534,79
06.03.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro ³	8,14	21,52	175,17
06.03.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	73,22	3,82	279,70
06.03.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,60	4,33	24,25
06.03.13	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	466,96	1,34	625,73
06.03.14	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	86,96	22,60	1.965,30
06.04	06.04	ESCORAMENTO				22.762,67
06.04.01	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	metro ²	42,08	55,63	2.340,91
06.04.02	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	metro ²	246,58	82,82	20.421,76
06.05	06.05	ESGOTAMENTO				16.137,60
06.05.01	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00	7,09	1.701,60
06.05.02	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	ponteiraXdia	720,00	20,05	14.436,00
06.06	06.06	CONCRETO				108.340,80
06.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80	451,23	1.263,44
06.06.02	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	31,51	462,50	14.573,38

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.06.03	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	150,00	10,96	1.644,00
06.06.04	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	203,00	8,93	1.812,79
06.06.05	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	165,00	8,01	1.321,65
06.06.06	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	406,00	7,53	3.057,18
06.06.07	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,00	14,57	349,68
06.06.08	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	235,00	12,18	2.862,30
06.06.09	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.689,00	9,91	16.737,99
06.06.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.433,00	8,75	21.288,75
06.06.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.915,00	8,05	23.465,75
06.06.12	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	7,76	101,10	784,54
06.06.13	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	15,26	20,80	317,41
06.06.14	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	230,66	46,22	10.661,11
06.06.15	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	14,20	67,55	959,21
06.06.16	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	31,51	80,42	2.534,03
06.06.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	31,51	149,40	4.707,59
06.07	06.07	ALVENARIA				156,77
06.07.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,55	61,48	156,77
06.08	06.08	REVESTIMENTO				276,27
06.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,10	6,75	34,43
06.08.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	5,10	47,42	241,84

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.09	06.09	IMPERMEABILIZAÇÃO				7.953,65
06.09.01	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	121,68	11,22	1.365,25
06.09.02	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	metro²	118,22	55,73	6.588,40
06.10	06.10	COBERTA				3.683,63
06.10.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	21,45	164,29	3.524,02
06.10.03	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	5,50	29,02	159,61
06.11	06.11	PINTURA				365,43
06.11.01	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	39,00	9,37	365,43
06.12	06.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				30.061,30
06.12.01	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	metro²	6,50	1.291,39	8.394,04
06.12.02	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	metro	12,40	1.747,36	21.667,26
06.13	06.13	DIVERSOS				59.163,90
06.13.01	COMPOSIÇÃO	GRADE EM FERRO CHATO 8x40mm E ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 25mm, CONFORME PROJETO	metro²	0,22	1.181,11	259,84
06.13.02	COMPOSIÇÃO	BANDEJA DA CAIXA DE AREIA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	unidade	1,00	797,12	797,12
06.13.03	COMPOSIÇÃO	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INÓX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÃO D=70X30X30	unidade	1,00	899,07	899,07
06.13.04	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	unidade	1,00	7.878,16	7.878,16
06.13.05	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 m. TALHA CAP. 250 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	unidade	1,00	41.330,63	41.330,63
06.13.06	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	unidade	1,00	5.575,38	5.575,38
06.13.07	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	1.260,38	1.260,38
06.13.08	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,59	449,16	1.163,32
06.14	06.14	MONTAGEM				3.181,82
06.14.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	unidade	1,00	3.181,82	3.181,82
06.15	06.15	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				3.813,96
06.15.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	unidade	2,00	1.906,98	3.813,96
06.16	06.16	URBANIZAÇÃO				35.880,97
06.16.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	metro²	133,50	0,30	40,05
06.16.02	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	20,00	40,27	805,40
06.16.03	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	metro²	48,00	62,08	2.979,84
06.16.04	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	metro³	1,60	93,03	148,85
06.16.05	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	186,00	9,37	1.742,82
06.16.06	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	301,80	301,80
06.16.07	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	45,44	562,72	25.570,00

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.16.08	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.292,21	4.292,21
07	7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - MATERIAL				151.589,78
07.01	07.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL - CHEGADA				47,61
07.01.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	metro	0,60	79,35	47,61
07.02	07.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL - RECALQUE				28.271,28
07.02.01	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x BOMBA	unidade	2,00	279,72	559,44
07.02.02	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3450	unidade	2,00	1.821,24	3.642,48
07.02.03	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	unidade	4,00	355,05	1.420,20
07.02.04	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	unidade	1,00	366,33	366,33
07.02.05	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3950	unidade	1,00	1.971,25	1.971,25
07.02.06	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	unidade	4,00	480,76	1.923,04
07.02.07	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN100	unidade	3,00	2.067,89	6.203,67
07.02.08	I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	unidade	3,00	1.041,33	3.123,99
07.02.09	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	unidade	4,00	1.473,78	5.895,12
07.02.10	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	unidade	3,00	487,57	1.462,71
07.02.11	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	unidade	1,00	279,72	279,72
07.02.12	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=300	unidade	2,00	180,15	360,30
07.02.13	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	unidade	1,00	1.063,03	1.063,03
07.03	07.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL - EXTRAVASOR				952,20
07.03.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	metro	12,00	79,35	952,20
07.04	07.04	FORNECIMENTO DE TAMPÃO				398,88
07.04.01	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	398,88	398,88
07.05	07.05	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				119.079,43
07.05.01	COTAÇÃO	CMB. SUBMERSÍVEL Q=9,90l/s; Hman.=14,79mca; P=10,00cv	unidade	2,00	20.371,95	40.743,90
07.05.02	I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	unidade	1,00	78.335,53	78.335,53
07.06	07.06	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				2.840,38
07.06.01	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	unidade	1,00	25,04	25,04
07.06.02	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	unidade	30,00	66,11	1.983,30
07.06.03	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	unidade	244,00	3,41	832,04
08	8	CASA DO GERADOR EE-2 - SERVIÇO				59.534,84
08.01	08.01	LOCAÇÃO				181,93
08.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	26,52	6,86	181,93
08.02	08.02	MOVIMENTO DE TERRA				1.109,84
08.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	12,27	45,51	558,41
08.02.02	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,36	41,96	350,79
08.02.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	3,91	21,52	84,14
08.02.04	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	20,99	1,34	28,13
08.02.05	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	3,91	22,60	88,37

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.03	08.03	ALVENARIA				5.487,63
08.03.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	85,33	61,48	5.246,09
08.03.02	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,10	115,02	241,54
08.04	08.04	CONCRETO				21.192,54
08.04.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,30	501,18	5.162,15
08.04.02	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	245,76	12,53	3.079,37
08.04.03	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,74	11,09	130,20
08.04.04	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,33	14,57	514,76
08.04.05	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	111,86	9,91	1.108,53
08.04.06	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	203,84	8,75	1.783,60
08.04.07	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	70,66	8,88	627,46
08.04.08	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	33,05	101,10	3.341,36
08.04.09	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	22,35	20,80	464,88
08.04.10	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	17,01	46,22	786,20
08.04.11	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	20,85	87,62	1.826,88
08.04.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	10,30	80,42	828,33
08.04.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	10,30	149,40	1.538,82
08.05	08.05	COBERTA				6.084,02
08.05.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	35,99	164,29	5.912,80
08.05.02	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	5,90	29,02	171,22
08.06	08.06	REVESTIMENTO				10.886,19
08.06.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	170,66	6,75	1.151,96
08.06.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	170,66	47,42	8.092,70

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.06.03	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	25,20	65,14	1.641,53
08.07	08.07	PISO				774,06
08.07.01	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	19,35	30,53	590,76
08.07.02	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	3,00	61,10	183,30
08.08	08.08	ESQUADRIAS				2.420,49
08.08.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	837,76	837,76
08.08.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	metro²	4,20	376,84	1.582,73
08.09	08.09	PINTURA				3.237,60
08.09.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	153,80	11,48	1.765,62
08.09.02	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	73,80	10,39	766,78
08.09.03	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	2,52	13,88	34,98
08.09.04	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	2,52	23,15	58,34
08.09.05	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	7,70	40,27	310,08
08.09.06	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	301,80	301,80
08.10	08.10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				4.324,39
08.10.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	236,60	709,80
08.10.02	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	219,56	658,68
08.10.03	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	unidade	1,00	48,97	48,97
08.10.04	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	unidade	2,00	653,33	1.306,66
08.10.05	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	770,72	770,72
08.10.06	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	246,47	246,47
08.10.07	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	568,75	568,75
08.10.08	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	unidade	1,00	14,34	14,34
08.11	08.11	CALÇADA				2.998,79
08.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,30	265,38	2.998,79
08.12	08.12	DIVERSO				837,36
08.12.01	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	metro	4,54	184,44	837,36
09	9	LINHA DE RECALQUE EE-2 - SERVIÇO				55.760,30
09.01	09.01	LOCAÇÃO				632,40
09.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	248,00	2,55	632,40
09.02	09.02	TRÂNSITO E SEGURANÇA				1.719,56
09.02.01	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	5,00	14,74	73,70
09.02.02	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	124,00	5,79	717,96
09.02.03	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	75,00	2,80	210,00

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.02.04	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,00	71,79	717,90
09.03	09.03	MOVIMENTO DE TERRA				14.523,17
09.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	11,70	45,51	532,47
09.03.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	0,24	60,11	14,43
09.03.03	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	6,98	60,11	419,57
09.03.04	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	metro³	0,14	90,84	12,72
09.03.05	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	107,42	8,66	930,26
09.03.06	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	64,11	20,06	1.286,05
09.03.07	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	1,93	258,34	498,60
09.03.08	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,99	104,55	1.462,65
09.03.09	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,92	24,74	418,60
09.03.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	152,30	41,96	6.390,51
09.03.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	2,14	90,52	193,71
09.03.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	16,23	94,98	1.541,53
09.03.13	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	2,14	21,52	46,05
09.03.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,23	3,82	73,46
09.03.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,93	4,33	8,36
09.03.16	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	125,09	1,34	167,62
09.03.17	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	23,30	22,60	526,58
09.04	09.04	ESCORAMENTO				15.267,10
09.04.01	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	metro²	507,55	30,08	15.267,10
09.05	09.05	ESGOTAMENTO				1.606,13
09.05.01	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	17,00	7,09	120,53
09.05.02	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	metro	40,00	37,14	1.485,60
09.06	09.06	PAVIMENTAÇÃO				4.717,38
09.06.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	141,40	10,31	1.457,83
09.06.02	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	metro²	169,68	19,21	3.259,55
09.07	09.07	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				1.083,76
09.07.01	90749	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	M	248,00	4,37	1.083,76
09.08	09.08	BLOCO DE ANCORAGEM				77,99
09.08.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,11	708,97	77,99
09.09	09.09	CAIXA DE DESCARGA				12.819,27
09.09.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,20	6,86	49,39
09.09.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	2,53	50,32	127,31
09.09.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	22,73	2,90	65,92
09.09.04	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,19	41,96	49,93
09.09.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,74	24,74	265,71
09.09.06	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	1,33	21,52	28,62
09.09.07	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,99	3,82	45,80

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.09.08	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	71,53	1,34	95,85
09.09.09	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	13,32	22,60	301,03
09.09.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,36	451,23	162,44
09.09.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,34	468,96	2.973,21
09.09.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	6,34	149,40	947,20
09.09.13	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,96	11,09	310,08
09.09.14	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	40,96	10,96	448,92
09.09.15	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	84,32	12,68	1.069,18
09.09.16	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	133,90	12,18	1.630,90
09.09.17	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	77,73	9,91	770,30
09.09.18	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	29,35	8,75	256,81
09.09.19	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	2,73	101,10	276,00
09.09.20	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	7,20	20,80	149,76
09.09.21	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	34,66	46,22	1.601,99
09.09.22	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	6,34	80,42	509,86
09.09.23	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	20,05	11,22	224,96
09.09.24	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	metro²	8,22	55,73	458,10
09.10	09.10	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO				2.837,38
09.10.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,56	6,86	17,56
09.10.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	0,73	50,32	36,73
09.10.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	6,53	2,90	18,94
09.10.04	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,51	41,96	21,40
09.10.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,59	24,74	113,56
09.10.06	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	0,22	21,52	4,73
09.10.07	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,94	3,82	7,41

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.10.08	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	11,60	1,34	15,54
09.10.09	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2,16	22,60	48,82
09.10.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13	451,23	58,66
09.10.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,12	468,96	525,24
09.10.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,94	11,09	54,78
09.10.13	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,24	10,96	79,35
09.10.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,90	12,68	188,93
09.10.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23,65	12,18	288,06
09.10.16	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,73	9,91	136,06
09.10.17	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,19	8,75	45,41
09.10.18	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	1,28	101,10	129,41
09.10.19	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1,44	20,80	29,95
09.10.20	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	10,56	46,22	488,08
09.10.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	1,12	149,40	167,33
09.10.22	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	1,12	80,42	90,07
09.10.23	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	3,92	11,22	43,98
09.10.24	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	metro²	4,08	55,73	227,38
09.11	09.11	CADASTRO				476,16
09.11.01	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	248,00	1,92	476,16
10	10	LINHA DE RECALQUE EE-2 - MATERIAL				15.200,29
10.01	10.01	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				14.920,12
10.01.01	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	metro	258,00	39,73	10.250,34
10.01.02	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	unidade	2,00	396,05	792,10
10.01.03	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	unidade	2,00	332,36	664,72
10.01.04	I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	unidade	1,00	319,64	319,64
10.01.05	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	unidade	1,00	366,33	366,33

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.01.06	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	unidade	1,00	1.241,21	1.241,21
10.01.07	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	unidade	1,00	488,02	488,02
10.01.08	I8450	TAMPÃO DE FOFÔ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	398,88	797,76
10.02	10.02	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				280,17
10.02.01	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	unidade	3,00	66,11	198,33
10.02.02	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	unidade	24,00	3,41	81,84
11	11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-3 - SERVIÇO				478.349,63
11.01	11.01	SERVIÇO PRELIMINAR				211,28
11.01.01	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	152,00	1,39	211,28
11.02	11.02	LOCAÇÃO				315,56
11.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	46,00	6,86	315,56
11.03	11.03	MOVIMENTO DE TERRA				42.474,30
11.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	34,95	50,32	1.758,68
11.03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	metro³	31,45	59,93	1.884,80
11.03.03	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	metro³	30,65	69,55	2.131,71
11.03.04	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	metro³	7,49	80,20	600,70
11.03.05	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	314,52	2,90	912,11
11.03.06	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	metro³	283,07	3,34	945,45
11.03.07	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	metro³	275,86	4,10	1.131,03
11.03.08	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	metro³	67,40	4,85	326,89
11.03.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	10,56	258,34	2.728,07
11.03.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	81,78	41,96	3.431,49
11.03.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	736,01	24,74	18.208,89
11.03.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	22,76	21,52	489,80
11.03.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	204,85	3,82	782,53
11.03.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,56	4,33	45,72
11.03.15	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.278,95	1,34	1.713,79
11.03.16	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	238,17	22,60	5.382,64
11.04	11.04	ESCORAMENTO				30.792,90
11.04.01	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	metro²	31,87	30,08	958,65
11.04.02	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	metro²	360,23	82,82	29.834,25
11.05	11.05	ESGOTAMENTO				21.430,80
11.05.01	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00	7,09	1.701,60
11.05.02	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	ponteiraXdia	984,00	20,05	19.729,20
11.06	11.06	CONCRETO				184.625,29
11.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,82	451,23	2.174,93
11.06.02	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	60,14	462,50	27.814,75
11.06.03	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23,00	11,09	255,07

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.06.04	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	559,00	10,96	6.126,64
11.06.05	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	250,00	8,93	2.232,50
11.06.06	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	162,00	8,01	1.297,62
11.06.07	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.088,00	7,53	15.722,64
11.06.08	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	50,00	14,57	728,50
11.06.09	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	286,00	12,18	3.483,48
11.06.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.185,00	9,91	21.653,35
11.06.11	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.375,00	8,75	29.531,25
11.06.12	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.710,00	8,05	37.915,50
11.06.13	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	11,36	101,10	1.148,50
11.06.14	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	41,46	20,80	862,37
11.06.15	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	380,10	46,22	17.568,22
11.06.16	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	33,88	67,55	2.288,59
11.06.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	60,14	80,42	4.836,46
11.06.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	60,14	149,40	8.984,92
11.07	11.07	ALVENARIA				402,69
11.07.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,55	61,48	402,69
11.08	11.08	REVESTIMENTO				709,63
11.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,10	6,75	88,43
11.08.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	13,10	47,42	621,20

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.09	11.09	IMPERMEABILIZAÇÃO				15.397,58
11.09.01	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	164,80	11,22	1.849,06
11.09.02	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	metro²	243,11	55,73	13.548,52
11.10	11.10	COBERTA				7.632,93
11.10.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,10	164,29	7.409,48
11.10.02	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	7,70	29,02	223,45
11.11	11.11	PINTURA				677,73
11.11.01	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	72,33	9,37	677,73
11.12	11.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				32.302,83
11.12.01	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	metro²	9,44	1.291,39	12.190,72
11.12.02	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	metro	11,51	1.747,36	20.112,11
11.13	11.13	DIVERSOS				56.740,20
11.13.01	COMPOSIÇÃO	GRADE EM FERRO CHATO 8x40mm E ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 25mm, CONFORME PROJETO	metro²	0,22	1.181,11	259,84
11.13.02	COMPOSIÇÃO	BANDEJA DA CAIXA DE AREIA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	unidade	1,00	797,12	797,12
11.13.03	COMPOSIÇÃO	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INÓX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÃO D=70X30X30	unidade	1,00	899,07	899,07
11.13.04	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	unidade	1,00	7.878,16	7.878,16
11.13.05	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 m. TALHA CAP. 250 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	unidade	1,00	41.330,63	41.330,63
11.13.06	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	unidade	1,00	5.575,38	5.575,38
11.14	11.14	MONTAGEM				16.248,10
11.14.01	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	unidade	1,00	16.248,10	16.248,10
11.15	11.15	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				7.830,16
11.15.01	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	unidade	2,00	3.915,08	7.830,16
11.16	11.16	URBANIZAÇÃO				60.557,65
11.16.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	metro²	415,00	0,30	124,50
11.16.02	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	20,00	40,27	805,40
11.16.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	metro	39,50	25,55	1.009,23
11.16.04	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	metro²	48,00	62,08	2.979,84
11.16.05	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	metro³	1,60	93,03	148,85
11.16.06	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	417,15	9,37	3.908,70
11.16.07	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	301,80	301,80
11.16.08	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	83,50	562,72	46.987,12
11.16.09	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.292,21	4.292,21

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12	12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-3 - MATERIAL				207.646,38
12.01	12.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL - CHEGADA				41,64
12.01.01	I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	metro	0,20	208,19	41,64
12.02	12.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL - RECALQUE				57.985,18
12.02.01	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x BOMBA	unidade	2,00	811,08	1.622,16
12.02.02	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4200	unidade	2,00	3.289,07	6.578,14
12.02.03	I9328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	unidade	4,00	931,16	3.724,64
12.02.04	I9236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	unidade	1,00	1.012,20	1.012,20
12.02.05	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4650	unidade	1,00	3.576,77	3.576,77
12.02.06	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	unidade	3,00	1.088,70	3.266,10
12.02.07	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	unidade	3,00	4.571,27	13.713,81
12.02.08	I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	unidade	3,00	1.103,10	3.309,30
12.02.09	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	unidade	3,00	4.001,71	12.005,13
12.02.10	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	unidade	2,00	850,51	1.701,02
12.02.11	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=700	unidade	1,00	1.161,52	1.161,52
12.02.12	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=750	unidade	1,00	1.244,48	1.244,48
12.02.13	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1300	unidade	1,00	1.690,80	1.690,80
12.02.14	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	unidade	1,00	719,55	719,55
12.02.15	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	unidade	1,00	974,80	974,80
12.02.16	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	unidade	1,00	1.684,76	1.684,76
12.03	12.03	FORNECIMENTO DE MATERIAL - EXTRAVASOR				952,20
12.03.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	metro	12,00	79,35	952,20
12.04	12.04	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				142.255,53
12.04.01	COTAÇÃO	CMB. SUBMERSÍVEL Q=38,70l/s; Hman.=12,67mca; P=10,00cv	unidade	2,00	31.960,00	63.920,00
12.04.02	I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	unidade	1,00	78.335,53	78.335,53
12.05	12.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				6.411,83
12.05.01	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	unidade	2,00	25,04	50,08
12.05.02	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	unidade	29,00	160,11	4.643,19
12.05.03	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	unidade	8,00	3,41	27,28
12.05.04	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	unidade	232,00	7,29	1.691,28
13	13	CASA DO GERADOR EE-3 - SERVIÇO				59.534,84
13.01	13.01	LOCAÇÃO				181,93
13.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	26,52	6,86	181,93
13.02	13.02	MOVIMENTO DE TERRA				1.109,84
13.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	12,27	45,51	558,41
13.02.02	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,36	41,96	350,79
13.02.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	3,91	21,52	84,14
13.02.04	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	20,99	1,34	28,13
13.02.05	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	3,91	22,60	88,37

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.03	13.03	ALVENARIA				5.487,63
13.03.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	85,33	61,48	5.246,09
13.03.02	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,10	115,02	241,54
13.04	13.04	CONCRETO				21.192,54
13.04.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,30	501,18	5.162,15
13.04.02	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	245,76	12,53	3.079,37
13.04.03	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,74	11,09	130,20
13.04.04	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,33	14,57	514,76
13.04.05	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	111,86	9,91	1.108,53
13.04.06	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	203,84	8,75	1.783,60
13.04.07	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	70,66	8,88	627,46
13.04.08	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	33,05	101,10	3.341,36
13.04.09	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	22,35	20,80	464,88
13.04.10	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	17,01	46,22	786,20
13.04.11	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	20,85	87,62	1.826,88
13.04.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	10,30	80,42	828,33
13.04.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	10,30	149,40	1.538,82
13.05	13.05	COBERTA				6.084,02
13.05.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	35,99	164,29	5.912,80
13.05.02	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	5,90	29,02	171,22
13.06	13.06	REVESTIMENTO				10.886,19
13.06.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	170,66	6,75	1.151,96
13.06.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	170,66	47,42	8.092,70

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.06.03	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	25,20	65,14	1.641,53
13.07	13.07	PISO				774,06
13.07.01	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	19,35	30,53	590,76
13.07.02	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	3,00	61,10	183,30
13.08	13.08	ESQUADRIAS				2.420,49
13.08.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	837,76	837,76
13.08.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	metro²	4,20	376,84	1.582,73
13.09	13.09	PINTURA				3.237,60
13.09.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	153,80	11,48	1.765,62
13.09.02	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	73,80	10,39	766,78
13.09.03	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	2,52	13,88	34,98
13.09.04	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	2,52	23,15	58,34
13.09.05	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	7,70	40,27	310,08
13.09.06	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	301,80	301,80
13.10	13.10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				4.324,39
13.10.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	236,60	709,80
13.10.02	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	219,56	658,68
13.10.03	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	unidade	1,00	48,97	48,97
13.10.04	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	unidade	2,00	653,33	1.306,66
13.10.05	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	770,72	770,72
13.10.06	C3598	POPULAR	UN	1,00	246,47	246,47
13.10.07	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	568,75	568,75
13.10.08	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	unidade	1,00	14,34	14,34
13.11	13.11	CALÇADA				2.998,79
13.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,30	265,38	2.998,79
13.12	13.12	DIVERSO				837,36
13.12.01	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	metro	4,54	184,44	837,36
14	14	LINHA DE RECALQUE EE-3 - SERVIÇO				139.344,51
14.01	14.01	LOCAÇÃO				833,85
14.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	327,00	2,55	833,85
14.02	14.02	TRÂNSITO E SEGURANÇA				3.276,25
14.02.01	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	7,00	14,74	103,18
14.02.02	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	327,00	5,79	1.893,33
14.02.03	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	metro	98,10	2,80	274,68

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.02.04	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	14,00	71,79	1.005,06
14.03	14.03	MOVIMENTO DE TERRA				13.420,10
14.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	13,38	45,51	608,92
14.03.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	7,99	60,11	480,28
14.03.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	120,43	8,66	1.042,92
14.03.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	71,87	20,06	1.441,71
14.03.05	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	metro³	2,16	258,34	558,01
14.03.06	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,23	104,55	1.905,95
14.03.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	170,73	24,74	4.223,86
14.03.08	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	18,97	41,96	795,98
14.03.09	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	14,26	90,52	1.290,82
14.03.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	1,58	94,98	150,07
14.03.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	2,40	21,52	51,65
14.03.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,56	3,82	82,36
14.03.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,16	4,33	9,35
14.03.14	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	140,23	1,34	187,91
14.03.15	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	26,12	22,60	590,31
14.04	14.04	ESGOTAMENTO				191,43
14.04.01	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	27,00	7,09	191,43
14.05	14.05	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				1.585,95
14.05.01	90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	M	327,00	4,85	1.585,95
14.06	14.06	BLOCO DE ANCORAGEM				106,35
14.06.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,15	708,97	106,35
14.07	14.07	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO				80.310,89
14.07.01	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	metro	26,00	2.281,77	59.326,02
14.07.02	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,56	376,74	210,97
14.07.03	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,94	6,86	75,05
14.07.04	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	3,33	50,32	167,57
14.07.05	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	29,99	2,90	86,97
14.07.06	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,36	41,96	57,07
14.07.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,27	24,74	303,56
14.07.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	1,97	21,52	42,39
14.07.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,72	3,82	67,69
14.07.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	105,75	1,34	141,71
14.07.11	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	19,69	22,60	444,99
14.07.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55	451,23	248,18
14.07.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,76	468,96	5.046,01

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.07.14	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,45	11,09	526,22
14.07.15	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	69,51	10,96	761,83
14.07.16	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	143,11	12,68	1.814,63
14.07.17	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	227,25	12,18	2.767,91
14.07.18	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	131,92	9,91	1.307,33
14.07.19	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	49,82	8,75	435,93
14.07.20	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	3,52	101,10	355,87
14.07.21	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	14,46	20,80	300,77
14.07.22	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	63,86	46,22	2.951,61
14.07.23	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	10,76	149,40	1.607,54
14.07.24	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	10,76	80,42	865,32
14.07.25	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	35,45	11,22	397,75
14.08	14.08	CAIXA DE DESCARGA (1 UNIDADE)				12.819,27
14.08.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,20	6,86	49,39
14.08.02	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	2,53	50,32	127,31
14.08.03	C1267	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	22,73	2,90	65,92
14.08.04	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,19	41,96	49,93
14.08.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,74	24,74	265,71
14.08.06	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	1,33	21,52	28,62
14.08.07	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,99	3,82	45,80
14.08.08	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	71,53	1,34	95,85
14.08.09	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	13,32	22,60	301,03
14.08.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,36	451,23	162,44
14.08.11	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,34	468,96	2.973,21
14.08.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,96	11,09	310,08

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.08.13	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,96	10,96	448,92
14.08.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,32	12,68	1.069,18
14.08.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,90	12,18	1.630,90
14.08.16	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,73	9,91	770,30
14.08.17	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,35	8,75	256,81
14.08.18	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,73	101,10	276,00
14.08.19	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,20	20,80	149,76
14.08.20	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,66	46,22	1.601,99
14.08.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	6,34	149,40	947,20
14.08.22	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	6,34	80,42	509,86
14.08.23	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	20,05	11,22	224,96
14.08.24	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	metro²	8,22	55,73	458,10
14.09	14.09	CAIXA DE VENTOSA (2 UNIDADES)				23.335,20
14.09.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,80	6,86	74,09
14.09.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	4,42	50,32	222,41
14.09.03	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	metro³	1,19	59,93	71,32
14.09.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	39,78	2,90	115,36
14.09.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	metro³	10,74	3,34	35,87
14.09.06	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,87	41,96	120,43
14.09.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,83	24,74	639,03
14.09.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	2,74	21,52	58,96
14.09.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,69	3,82	94,32
14.09.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	147,31	1,34	197,40
14.09.11	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	27,43	22,60	619,92
14.09.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,54	451,23	243,66
14.09.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,58	468,96	5.430,56

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.09.14	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	51,07	11,09	566,37
14.09.15	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	74,81	10,96	819,92
14.09.16	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	154,01	12,68	1.952,85
14.09.17	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	244,57	12,18	2.978,86
14.09.18	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	141,97	9,91	1.406,92
14.09.19	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	53,62	8,75	469,18
14.09.20	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	4,65	101,10	470,12
14.09.21	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	10,80	20,80	224,64
14.09.22	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	72,76	46,22	3.362,97
14.09.23	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	11,58	149,40	1.730,05
14.09.24	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	11,58	80,42	931,26
14.09.25	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	44,45	11,22	498,73
14.10	14.10	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO				2.837,38
14.10.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,56	6,86	17,56
14.10.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	0,73	50,32	36,73
14.10.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	6,53	2,90	18,94
14.10.04	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,51	41,96	21,40
14.10.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,59	24,74	113,56
14.10.06	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	0,22	21,52	4,73
14.10.07	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,94	3,82	7,41
14.10.08	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	11,60	1,34	15,54
14.10.09	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2,16	22,60	48,82
14.10.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13	451,23	58,66
14.10.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,12	468,96	525,24
14.10.12	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,94	11,09	54,78

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.10.13	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,24	10,96	79,35
14.10.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,90	12,68	188,93
14.10.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,65	12,18	288,06
14.10.16	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,73	9,91	136,06
14.10.17	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,19	8,75	45,41
14.10.18	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,28	101,10	129,41
14.10.19	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,44	20,80	29,95
14.10.20	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,56	46,22	488,08
14.10.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	1,12	149,40	167,33
14.10.22	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	metro³	1,12	80,42	90,07
14.10.23	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	3,92	11,22	43,98
14.10.24	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	metro²	4,08	55,73	227,38
14.11	14.11	CADASTRO				627,84
14.11.01	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	metro	327,00	1,92	627,84
15	15	LINHA DE RECALQUE EE-3 - MATERIAL				83.666,55
15.01	15.01	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				57.945,64
15.01.01	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	metro	336,00	96,69	32.487,84
15.01.02	I9207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	unidade	4,00	757,78	3.031,12
15.01.03	I9224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	unidade	1,00	949,19	949,19
15.01.04	I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	unidade	3,00	592,53	1.777,59
15.01.05	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	unidade	2,00	8.203,85	16.407,70
15.01.06	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	unidade	1,00	366,33	366,33
15.01.07	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	unidade	1,00	1.241,21	1.241,21
15.01.08	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	unidade	1,00	488,02	488,02
15.01.09	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	3,00	398,88	1.196,64
15.02	15.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL - TRAVESSIA MND				23.319,74
15.02.01	I8539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	metro	24,05	431,40	10.375,17
15.02.02	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=950	unidade	2,00	1.151,58	2.303,16
15.02.03	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	unidade	2,00	850,51	1.701,02

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.02.04	COMPOSIÇÃO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=720	unidade	2,00	872,78	1.745,56
15.02.05	I5297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	unidade	2,00	2.991,32	5.982,64
15.02.06	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	unidade	1,00	1.212,19	1.212,19
15.03	15.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				2.401,17
15.03.01	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	unidade	7,00	66,11	462,77
15.03.02	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	unidade	8,00	160,11	1.280,88
15.03.03	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	unidade	64,00	7,29	466,56
15.03.04	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	unidade	56,00	3,41	190,96
16	16	DESATIVAÇÃO DE DECANOS DIGESTORES				308.277,68
16.01	16.01	DECANTO DIGESTOR 01				67.966,45
16.01.01	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	19,50	7,09	138,26
16.01.02	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	metro	158,90	5,94	943,87
16.01.03	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	metro³	52,00	467,78	24.324,56
16.01.04	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	metro³	12,62	253,38	3.197,66
16.01.05	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	543,32	10,31	5.601,63
16.01.06	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	unidade	4,00	412,15	1.648,60
16.01.07	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	32,42	45,75	1.483,22
16.01.08	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	metro²	112,82	11,70	1.319,99
16.01.09	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	27,20	19,11	519,79
16.01.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	metro²	8,00	15,59	124,72
16.01.11	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,94	4,33	181,60
16.01.12	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	377,52	4,06	1.532,73
16.01.13	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	419,39	34,46	14.452,18
16.01.14	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2.252,12	1,34	3.017,84
16.01.15	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	419,46	22,60	9.479,80
16.02	16.02	DECANTO DIGESTOR 02				67.969,37
16.02.01	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	19,50	7,09	138,26
16.02.02	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	metro	158,90	5,94	943,87
16.02.03	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	metro³	52,00	467,78	24.324,56
16.02.04	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	metro³	12,62	253,38	3.197,66
16.02.05	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	543,32	10,31	5.601,63
16.02.06	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	unidade	4,00	412,15	1.648,60
16.02.07	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	32,42	45,75	1.483,22
16.02.08	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	metro²	112,82	11,70	1.319,99
16.02.09	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	27,20	19,11	519,79
16.02.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	metro²	8,00	15,59	124,72
16.02.11	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,94	4,33	181,60
16.02.12	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	377,52	4,06	1.532,73

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16.02.13	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	419,46	34,46	14.454,59
16.02.14	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2.252,50	1,34	3.018,35
16.02.15	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	419,46	22,60	9.479,80
16.03	16.03	DECANTO DIGESTOR 03				86.170,93
16.03.01	COMPOSIÇÃO	ESGOTAMENTO COM CAMINHÃO A VÁCUO EM REATOR EXISTENTE	metro³	210,00	255,74	53.705,40
16.03.02	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	metro	79,45	5,94	471,93
16.03.03	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	metro³	25,00	467,78	11.694,50
16.03.04	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	metro³	6,31	253,38	1.598,83
16.03.05	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	271,66	10,31	2.800,81
16.03.06	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	unidade	2,00	412,15	824,30
16.03.07	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	16,21	45,75	741,61
16.03.08	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,97	4,33	90,80
16.03.09	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	188,76	4,06	766,37
16.03.10	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	209,73	34,46	7.227,30
16.03.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.126,25	1,34	1.509,18
16.03.12	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	209,73	22,60	4.739,90
16.04	16.04	DECANTO DIGESTOR 04				86.170,93
16.04.01	COMPOSIÇÃO	ESGOTAMENTO COM CAMINHÃO A VÁCUO EM REATOR EXISTENTE	metro³	210,00	255,74	53.705,40
16.04.02	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	metro	79,45	5,94	471,93
16.04.03	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	metro³	25,00	467,78	11.694,50
16.04.04	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	metro³	6,31	253,38	1.598,83
16.04.05	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	271,66	10,31	2.800,81
16.04.06	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	unidade	2,00	412,15	824,30
16.04.07	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	16,21	45,75	741,61
16.04.08	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,97	4,33	90,80
16.04.09	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	188,76	4,06	766,37
16.04.10	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	209,73	34,46	7.227,30
16.04.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	1.126,25	1,34	1.509,18
16.04.12	COMPOSIÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	209,73	22,60	4.739,90
17	17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA EEC-6.2				2.684,94
17.01	17.01	RAMAL DE ENTRADA				2.684,94
17.01.01	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	1.526,98	1.526,98
17.01.02	COMPOSIÇÃO	REDE INTERNA DE BAIXA TENSÃO AÉREA, CONFORME PROJETO	KM	0,05	23.159,20	1.157,96
18	18	QUADROS ELÉTRICOS				27.981,05
18.01	18.01	QGBT				1.450,55
18.01.01	39762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	unidade	1,00	711,11	711,11

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18.01.02	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	85,18	85,18
18.01.03	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
18.01.04	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
18.01.05	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	8,00	62,79	502,32
18.02	18.02	CCM-1				23.209,32
18.02.01	C4885	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	unidade	1,00	23.209,32	23.209,32
18.03	18.03	QDLF				519,07
18.03.01	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	unidade	1,00	152,54	152,54
18.03.02	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
18.03.03	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
18.03.04	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	3,00	71,53	214,59
18.04	18.04	QBC				2.802,11
18.04.01	COMPOSIÇÃO	BANCO DE CAPACITOR DE ATÉ 2KVAR 440V INCLUSIVE QUADRO METÁLICO E PROTEÇÃO	unidade	1,00	2.802,11	2.802,11
19	19	FORÇA				3.259,45
19.01	19.01	ALIMENTADORES				3.259,45
19.01.01	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	79,00	10,71	846,09
19.01.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	170,00	7,58	1.288,60
19.01.03	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	128,00	4,02	514,56
19.01.04	COMPOSIÇÃO	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	metro	5,00	9,44	47,20
19.01.05	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	100,00	5,63	563,00
20	20	ILUMINAÇÃO				13.698,78
20.01	20.01	EXTERNA				11.411,04
20.01.01	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	unidade	3,00	3.058,08	9.174,24
20.01.02	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	unidade	3,00	68,21	204,63
20.01.03	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	55,00	9,24	508,20
20.01.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	170,00	4,02	683,40
20.01.05	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	unidade	3,00	280,19	840,57
20.02	20.02	INTERNA				2.287,74
20.02.01	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	unidade	5,00	169,62	848,10
20.02.02	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	unidade	1,00	109,97	109,97

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
20.02.03	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	30,00	10,71	321,30
20.02.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	84,00	4,02	337,68
20.02.05	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	unidade	4,00	44,19	176,76
20.02.06	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unidade	2,00	38,68	77,36
20.02.07	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	64,73	64,73
20.02.08	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unidade	9,00	28,29	254,61
20.02.09	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	1,00	97,23	97,23
21	21	ATERRAMENTO				3.945,60
21.01	21.01	ATERRAMENTO				3.945,60
21.01.01	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	metro	42,00	42,65	1.791,30
21.01.02	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	metro	34,00	22,53	766,02
21.01.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	unidade	7,00	126,74	887,18
21.01.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	unidade	10,00	47,88	478,80
21.01.05	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	unidade	1,00	22,30	22,30
22	22	GRUPO GERADOR				68.476,68
22.01	21.01	GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA				68.476,68
22.01.01	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	unidade	1,00	52.565,42	52.565,42
22.01.02	COTAÇÃO	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,60X2,10M	unidade	1,00	15.911,26	15.911,26
23	23	DIVERSOS				2.817,73
23.01	23.01	COMANDO E SEGURANÇA				2.817,73
23.01.01	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	848,03	848,03
23.01.02	C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	unidade	2,00	192,82	385,64
23.01.03	COMPOSIÇÃO	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	metro	30,00	8,32	249,60
23.01.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	168,00	4,02	675,36
23.01.05	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	50,00	10,71	535,50
23.01.06	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	unidade	4,00	24,04	96,16
23.01.07	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	unidade	4,00	6,86	27,44
24	24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA EEC-6.3				2.684,94
24.01	24.01	RAMAL DE ENTRADA				2.684,94
24.01.01	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	1.526,98	1.526,98
24.01.02	COMPOSIÇÃO	REDE INTERNA DE BAIXA TENSÃO AÉREA, CONFORME PROJETO	KM	0,05	23.159,20	1.157,96

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
25	25	QUADROS ELÉTRICOS				27.049,57
25.01	25.01	QGBT				519,07
25.03.01	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	unidade	1,00	152,54	152,54
25.03.02	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
25.03.03	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
25.03.04	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	3,00	71,53	214,59
25.02	25.02	CCM-1				23.209,32
25.02.01	C4885	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	unidade	1,00	23.209,32	23.209,32
25.03	26.03	QDLF				519,07
25.03.01	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	unidade	1,00	152,54	152,54
25.03.02	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
25.03.03	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	1,00	75,97	75,97
25.03.04	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	unidade	3,00	71,53	214,59
25.04	25.04	QBC				2.802,11
25.04.01	COMPOSIÇÃO	BANCO DE CAPACITOR DE ATÉ 2KVAR 440V INCLUSO QUADRO METÁLICO E PROTEÇÃO	unidade	1,00	2.802,11	2.802,11
26	26	FORÇA				3.259,45
26.01	26.01	ALIMENTADORES				3.259,45
26.01.01	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	79,00	10,71	846,09
26.01.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	170,00	7,58	1.288,60
26.01.03	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	128,00	4,02	514,56
26.01.04	COMPOSIÇÃO	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	metro	5,00	9,44	47,20
26.01.05	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	100,00	5,63	563,00
27	27	ILUMINAÇÃO				13.698,78
27.01	27.01	EXTERNA				11.411,04
27.01.01	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	unidade	3,00	3.058,08	9.174,24
27.01.02	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	unidade	3,00	68,21	204,63
27.01.03	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	55,00	9,24	508,20
27.01.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	170,00	4,02	683,40
27.01.05	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	unidade	3,00	280,19	840,57
27.02	27.02	INTERNA				2.287,74
27.02.01	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	unidade	5,00	169,62	848,10

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SUB-BACIA CE-6, EM FORTALEZA - CE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

Tabela 26.1 – Seinfra Desonerada (BDI Serviço - 30,00%, BDI Material 17,5% e Encargos Sociais Horista: 85,20% e Mensalista: 48,69%)

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
27.02.02	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	unidade	1,00	109,97	109,97
27.02.03	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	30,00	10,71	321,30
27.02.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	84,00	4,02	337,68
27.02.05	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	unidade	4,00	44,19	176,76
27.02.06	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unidade	2,00	38,68	77,36
27.02.07	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	64,73	64,73
27.02.08	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unidade	9,00	28,29	254,61
27.02.09	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	1,00	97,23	97,23
28	28	ATERRAMENTO				3.945,60
28.01	28.01	ATERRAMENTO				3.945,60
28.01.01	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	metro	42,00	42,65	1.791,30
28.01.02	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	metro	34,00	22,53	766,02
28.01.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	unidade	7,00	126,74	887,18
28.01.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	unidade	10,00	47,88	478,80
28.01.05	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	unidade	1,00	22,30	22,30
29	29	GRUPO GERADOR				68.476,68
29.01	29.01	GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA				68.476,68
29.01.01	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	unidade	1,00	52.565,42	52.565,42
29.01.02	COTAÇÃO	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,60X2,10M	unidade	1,00	15.911,26	15.911,26
30	30	DIVERSOS				2.817,73
30.01	30.01	COMANDO E SEGURANÇA				2.817,73
30.01.01	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	848,03	848,03
30.01.02	C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	unidade	2,00	192,82	385,64
30.01.03	COMPOSIÇÃO	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	metro	30,00	8,32	249,60
30.01.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	168,00	4,02	675,36
30.01.05	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	metro	50,00	10,71	535,50
30.01.06	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	unidade	4,00	24,04	96,16
30.01.07	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	unidade	4,00	6,86	27,44
31	31	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				742.231,66
31.01	31.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				742.231,66
31.01.01	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	unidade	1,00	742.231,66	742.231,66
TOTAL GERAL						10.986.815,46