



CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.
CNPJ 07.205.792/0001-80 - CGF 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1



ANEXO H

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Maracanaú, CE, 29 de julho de 2019.
A Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE

Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL N° 005/2019-SEUMA/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL n.º 005/2019-SEUMA/CPL, pelo prego global de R\$ 12.677.359,61 (doze milhões, seiscentos e setenta e sete mil, trezentos e cinquenta e nove reais e sessenta e um centavos) com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Paulo de Almeida Sanford Neto, carteira de identidade n.º 98002369312 – SSP/CE, expedida em 20/08/1998 e CPF n.º 073.761.623-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

CONSTRUTORA BRITANIA LTDA
07.205.792/0001-80

Paulo de Almeida Sanford Neto
RG 98002369312/SSPCE

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF 073.761.623-72



CONSTRUTORA **BRITÂNIA** LTDA.
CNPJ 07.205.792/0001-00 - INSC. EST. 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1



000002

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					101.729,59
1.1		CANTEIRO DE OBRA					79.223,84
1.1.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	24.306,82	29.362,64	29.362,64
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	115,42	139,43	8.365,80
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	189,87	229,36	4.587,20
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	260,85	315,11	12.604,40
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	240,24	290,21	17.412,60
1.1.6	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	M	120,00	18,84	22,76	2.731,20
1.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	2,15	2,60	2.080,00
1.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	2,15	2,60	2.080,00
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					9.323,95
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.584,60	1.914,20	1.914,20
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,40	1.125,13	1.125,13
1.2.3	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 2000 L.	UN	1,00	3.388,32	4.093,09	4.093,09
1.2.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M².	UN	1,00	1.814,18	2.191,53	2.191,53
1.3		PLACA DA OBRA					13.181,80
1.3.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	68,00	160,47	193,85	13.181,80
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					1.633.040,87
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					400.282,38
2.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.278,00	10,64	12,85	16.422,30
2.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	15.336,00	20,72	25,03	383.860,08
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					49.024,08
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	852,00	47,63	57,54	49.024,08
2.3		CAIXA					295.789,69
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1.704,00	137,18	165,71	282.369,84
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	85,20	130,39	157,51	13.419,85
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					20.839,92
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	852,00	20,25	24,46	20.839,92
2.5		BOTA FORA					19.693,98
2.5.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	391,92	19,28	23,29	9.127,82
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	391,92	22,32	26,96	10.566,16
2.6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					102.889,49
2.6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					102.889,49
2.6.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	328,50	10,64	12,85	4.221,23
2.6.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	3.942,00	20,72	25,03	98.668,26
2.7		TUBO DE VENTILAÇÃO					12.601,26
2.7.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	219,00	47,63	57,54	12.601,26
2.8		CAIXA					76.030,45
2.8.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	438,00	137,18	165,71	72.580,98
2.8.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	21,90	130,39	157,51	3.449,47
2.9		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					5.356,74
2.9.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	219,00	20,25	24,46	5.356,74
2.10		BOTA FORA					5.062,18
2.10.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	100,74	19,28	23,29	2.346,23
2.10.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	100,74	22,32	26,96	2.715,95
2.11		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 03					328.870,50
2.11.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					328.870,50
2.11.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.050,00	10,64	12,85	13.492,50
2.11.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	12.600,00	20,72	25,03	315.378,00
2.12		TUBO DE VENTILAÇÃO					40.278,00
2.12.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	700,00	47,63	57,54	40.278,00
2.13		CAIXA					243.019,70
2.13.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1.400,00	137,18	165,71	231.994,00
2.13.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	70,00	130,39	157,51	11.025,70

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.792/0001-85 - 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.14		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					17.122,00
2.14.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	700,00	20,25	24,46	17.122,00
2.15		BOTA FORA					16.180,50
2.15.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	322,00	19,28	23,29	7.499,38
2.15.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	322,00	22,32	26,96	8.681,12
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01					331.637,46
3.1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO - BACIA 01					169.545,62
3.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.278,00	3,27	3,64	4.651,92
3.1.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15.336,00	9,08	10,10	154.893,60
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					41.009,94
3.2.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	328,50	3,27	3,64	1.195,74
3.2.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3.942,00	9,08	10,10	39.814,20
3.3		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03					131.082,00
3.3.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.050,00	3,27	3,64	3.822,00
3.3.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12.600,00	9,08	10,10	127.260,00
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01					2.005.381,27
4.1		RAMAL PREDIAL					640.379,04
4.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	6.384,00	83,04	100,31	640.379,04
4.2		PAVIMENTAÇÃO					122.353,62
4.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	2.340,80	43,27	52,27	122.353,62
4.3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					7.617,39
4.3.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	255,36	24,69	29,83	7.617,39
4.4		CAIXA					264.733,84
4.4.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.064,00	205,97	248,81	264.733,84
4.5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					3.436,72
4.5.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1.064,00	2,67	3,23	3.436,72
4.6		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - CADASTRO DE LIGAÇÃO					164.307,78
4.6.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1.638,00	83,04	100,31	164.307,78
4.7		PAVIMENTAÇÃO					31.393,36
4.7.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	600,60	43,27	52,27	31.393,36
4.8		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.954,46
4.8.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	65,52	24,69	29,83	1.954,46
4.9		CAIXA					67.925,13
4.9.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	273,00	205,97	248,81	67.925,13
4.10		CADASTRO DE LIGAÇÃO					881,79
4.10.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	273,00	2,67	3,23	881,79
4.11		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - RAMAL PREDIAL					441.745,50
4.11.1	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	525,00	58,72	70,93	37.238,25
4.11.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	2.625,00	61,13	73,85	193.856,25
4.11.3	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	2.100,00	83,04	100,31	210.651,00
4.12		PAVIMENTAÇÃO					31.853,34
4.12.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	609,40	43,27	52,27	31.853,34
4.13		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					6.264,30
4.13.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	210,00	24,69	29,83	6.264,30
4.14		CAIXA					217.708,75
4.14.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	875,00	205,97	248,81	217.708,75
4.15		CADASTRO DE LIGAÇÃO					2.826,25
4.15.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	875,00	2,67	3,23	2.826,25
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01					369.669,44
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					79.991,52
5.1.1	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRES DN 100 (NBR-7362)	M	6.384,00	11,27	12,53	79.991,52
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					88.439,68
5.2.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.064,00	17,42	19,37	20.609,68

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF 073.761.623-72

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.754/0001-80 - CEC 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.064,00	21,68	24,11	25.653,04
5.2.3	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.064,00	35,64	39,64	42.176,96
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					9.384,48
5.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	3.192,00	2,64	2,94	9.384,48
5.4		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					20.524,14
5.4.1	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1.638,00	11,27	12,53	20.524,14
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					22.691,76
5.5.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE	UN	273,00	17,42	19,37	5.288,01
5.5.2	00001858	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273,00	21,68	24,11	6.582,03
		CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273,00	35,64	39,64	10.821,72
5.6	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	273,00	35,64	39,64	2.407,86
5.6.1	12965	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					2.407,86
5.6.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	819,00	2,64	2,94	2.407,86
5.7		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					65.782,50
5.7.1	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	5.250,00	11,27	12,53	65.782,50
5.8		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					72.730,00
5.8.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE	UN	875,00	17,42	19,37	16.948,75
5.8.2	00001858	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875,00	21,68	24,11	21.096,25
		CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875,00	35,64	39,64	34.685,00
5.8.3	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	875,00	35,64	39,64	7.717,50
5.9		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					7.717,50
5.9.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2.625,00	2,64	2,94	7.717,50
6		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					2.709.711,17
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					2.494.991,50
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	4.030,63	2,10	2,54	10.237,80
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125,00	12,22	14,76	1.845,00
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.209,19	4,87	5,88	7.110,04
6.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	322,45	2,40	2,90	935,11
6.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	161,23	58,20	70,31	11.336,08
6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	721,87	39,11	47,24	34.101,14
6.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	393,75	51,66	62,41	24.573,94
6.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.684,37	6,98	8,43	14.199,24
6.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	918,75	10,51	12,70	11.668,13
6.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	656,25	213,09	257,41	168.925,31
6.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.584,71	5,68	6,86	17.731,11
6.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	2.327,49	20,81	25,14	58.513,10
6.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	997,50	23,75	28,69	28.618,28
6.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA	M3	978,65	63,06	76,18	74.553,56
6.1.15	72897	PARA ATERRO.	M3	558,11	19,28	23,29	12.998,38
6.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.181,25	22,54	27,23	32.165,44
6.1.17	C2533	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	558,11	22,32	26,96	15.046,65
6.1.18	C3143	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	T	1.771,87	3,35	4,05	7.176,07
6.1.19	C2799	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	M2	5.644,00	23,93	28,91	163.168,04
6.1.20	C2806	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	H	120,92	4,83	5,83	704,96
6.1.21	C2922	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	PTxDIA	480,00	26,71	32,27	15.489,60
6.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	M	905,81	29,71	35,89	32.509,52
6.1.23	C0283	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	4.030,63	4,09	4,94	19.911,31
6.1.24	C2860	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M3	201,53	82,42	99,56	20.064,33
6.1.25	C2940	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	644,90	8,86	10,70	6.900,43
6.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.579,60	24,37	29,44	75.943,42
6.1.27	C2933	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	644,90	16,16	19,52	12.588,45
6.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	29.302,68	43,27	52,27	1.531.651,08
6.1.29	C2907	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	UN	26,00	384,39	464,34	12.072,84
6.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	44,00	999,80	1.207,76	53.141,44
6.1.31	C0012	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	M	19,50	350,71	423,66	8.261,37
6.1.32	C0232	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	12,00	197,96	239,14	2.869,68
6.1.33	C0584	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4.030,63	1,64	1,98	7.980,65
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					63.832,51
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	85,19	2,10	2,54	216,38

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.792/0001-07 - CGF 06.103.076-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (RS)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (RS)	TOTAL RS
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	12,22	14,76	73,80
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	25,56	4,87	5,88	150,29
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	6,82	2,21	2,67	18,21
6.2.5	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,41	41,44	50,06	170,70
6.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,40	39,11	47,24	1.719,54
6.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,85	51,66	62,41	1.238,84
6.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,50	6,98	8,43	130,67
6.2.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	17,83	10,51	12,70	226,44
6.2.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	33,09	213,09	257,41	8.517,70
6.2.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	55,37	5,68	6,86	379,84
6.2.12	C2920	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	117,35	20,81	25,14	2.950,18
6.2.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	50,29	23,75	28,69	1.442,82
6.2.14	94328	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO	M3	50,27	63,06	76,18	3.829,57
6.2.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	27,03	19,28	23,29	629,53
6.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,56	22,54	27,23	1.621,82
6.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,03	22,32	26,96	728,73
6.2.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	89,34	9,03	10,91	974,70
6.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	2,56	4,83	5,83	14,92
6.2.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	26,71	32,27	968,10
6.2.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	30,00	29,71	35,89	1.076,70
6.2.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	85,19	5,47	6,61	563,11
6.2.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,26	82,42	99,56	424,13
6.2.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	13,63	8,86	10,70	145,84
6.2.25	C2938	RETRIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	54,52	24,37	29,44	1.605,07
6.2.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	13,63	16,16	19,52	266,06
6.2.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	619,33	43,27	52,27	32.372,38
6.2.28	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	999,80	1.207,76	1.207,76
6.2.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	85,19	1,64	1,98	168,68
6.3		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 300mm					150.887,16
6.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	137,32	2,10	2,54	348,79
6.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	12,22	14,76	29,52
6.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	41,20	4,87	5,88	242,26
6.3.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	10,99	2,40	2,90	31,87
6.3.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	5,49	58,20	70,31	386,00
6.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	111,74	39,11	47,24	5.278,60
6.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	60,95	51,66	62,41	3.803,89
6.3.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	260,73	6,98	8,43	2.197,95
6.3.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	142,22	10,51	12,70	1.806,19
6.3.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	101,58	213,09	257,41	26.147,71
6.3.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	107,25	5,68	6,86	735,74
6.3.12	C2920	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	360,28	20,81	25,14	9.057,44
6.3.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	154,41	23,75	28,69	4.430,02
6.3.14	94328	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO	M3	152,82	63,06	76,18	11.641,83
6.3.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	84,79	19,28	23,29	1.974,76
6.3.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	182,85	22,54	27,23	4.979,01
6.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	84,79	22,32	26,96	2.285,94
6.3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	274,28	9,03	10,91	2.992,39
6.3.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	268,50	23,93	28,91	7.762,34
6.3.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	4,12	4,83	5,83	24,02
6.3.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	26,71	32,27	968,10
6.3.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	27,39	29,71	35,89	983,03
6.3.23	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	137,32	8,71	10,52	1.444,61
6.3.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,87	82,42	99,56	683,98
6.3.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	21,97	8,86	10,70	235,08
6.3.26	C2938	RETRIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	87,88	24,37	29,44	2.587,19
6.3.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	21,97	16,16	19,52	428,85
6.3.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	998,32	43,27	52,27	52.182,19
6.3.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	999,80	1.207,76	3.623,28
6.3.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,71	350,71	423,66	1.148,12
6.3.31	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,73	197,96	239,14	174,57
6.3.31	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	137,32	1,64	1,98	271,89

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF 073.761.623-72

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.792/0001-01 E 06.103.078-3 - NIRE 23 2 0116792 1



000000

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
7		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					167.230,33
7.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					136.426,81
7.1.1	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	4.030,63	24,00	26,69	107.577,51
7.1.2	18450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	26,00	339,44	377,53	9.815,78
7.1.3	83627	TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	44,00	388,94	432,58	19.033,52
7.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					3.936,44
7.2.1	13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	85,19	36,98	41,13	3.503,86
7.2.2	83627	TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	388,94	432,58	432,58
7.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					16.867,08
7.3.1	13067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	137,32	101,94	113,38	15.569,34
7.3.2	83627	TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3,00	388,94	432,58	1.297,74
8		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					605.058,37
8.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					605.058,37
8.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	1.090,70	2,10	2,54	2.770,38
8.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	90,00	12,22	14,76	1.328,40
8.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	327,21	4,87	5,88	1.923,99
8.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	87,26	2,40	2,90	253,05
8.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	43,63	58,20	70,31	3.067,63
8.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	156,14	39,11	47,24	7.376,05
8.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	85,17	51,66	62,41	5.315,46
8.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	364,32	6,98	8,43	3.071,22
8.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	198,72	10,51	12,70	2.523,74
8.1.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	141,94	213,09	257,41	36.536,78
8.1.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	654,00	5,68	6,86	4.486,44
8.1.12	C2920	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	503,42	20,81	25,14	12.655,98
8.1.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	215,75	23,75	28,69	6.189,87
8.1.14	94328	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA	M3	207,80	63,06	76,18	15.830,20
8.1.15	72897	PARA ATERRO	M3	125,37	19,28	23,29	2.919,87
8.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	255,50	22,54	27,23	6.957,27
8.1.17	C2533	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	125,37	22,32	26,96	3.379,98
8.1.18	C3144	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	T	383,25	9,03	10,91	4.181,26
8.1.19	C2799	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	M2	203,48	23,93	28,91	5.882,61
8.1.20	C2806	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	H	32,72	4,83	5,83	190,76
8.1.21	C2922	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	PTxDIA	30,00	26,71	32,27	968,10
8.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	M	60,45	29,71	35,89	2.169,55
8.1.23	C0283	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.090,70	4,09	4,94	5.388,06
8.1.24	C2860	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M3	54,54	82,42	99,56	5.430,00
8.1.25	C2940	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	174,51	8,86	10,70	1.867,26
8.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	698,05	24,37	29,44	20.550,59
8.1.27	C2933	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	174,51	16,16	19,52	3.406,44
8.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	7.929,39	43,27	52,27	414.469,22
8.1.29	C2907	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	UN	10,00	384,39	464,34	4.643,40
8.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=600mm	UN	14,00	999,80	1.207,76	16.908,64
8.1.31	C0012	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	M	0,25	350,71	423,66	105,92
8.1.32	C0232	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,63	197,96	239,14	150,66
8.1.33	C0584	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	1.090,70	1,64	1,98	2.159,59
9		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					43.912,96
9.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					43.912,96
9.1.1	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.090,70	24,00	26,69	29.110,78
9.1.2	18450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	14,00	339,44	377,53	5.285,42
9.1.3	83627	TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	22,00	388,94	432,58	9.516,76
10		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					2.188.158,45
10.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					1.874.149,93
10.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	3.030,60	2,10	2,54	7.697,72
10.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	12,22	14,76	1.476,00
10.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	909,18	4,87	5,88	5.345,98
10.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	242,45	2,40	2,90	703,11
10.1.5	74219/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	121,22	58,20	70,31	8.522,98
10.1.6	C2784	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M3	479,22	39,11	47,24	22.638,35
10.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	261,39	51,66	62,41	16.313,35
10.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.118,17	6,98	8,43	9.426,17
10.1.9	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3				

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.792/0001-80 - CGF 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	609,91	10,51	12,70	7.745,86
		COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	435,65	213,09	257,41	112.140,67
10.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M2	2.600,30	5,68	6,86	17.838,06
10.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	1.545,11	20,81	25,14	38.844,07
10.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	662,19	23,75	28,69	18.998,23
10.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
10.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	643,40	63,06	76,18	49.014,21
10.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	315,03	19,28	23,29	7.337,05
10.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	435,65	22,54	27,23	11.862,75
10.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	315,03	22,32	26,96	8.493,21
10.1.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	1.176,26	9,03	10,91	12.833,00
10.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	6.522,20	23,93	28,91	188.556,80
10.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	90,92	4,83	5,83	530,06
10.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx/DIA	120,00	26,71	32,27	3.872,40
10.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	292,21	29,71	35,89	10.487,42
10.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	4,09	4,94	5.388,06
10.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	151,53	82,42	99,56	15.086,33
10.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	484,90	8,86	10,70	5.188,43
10.1.26	C2938	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.939,58	24,37	29,44	57.101,24
10.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	484,90	16,16	19,52	9.465,25
10.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	22.032,46	43,27	52,27	1.151.636,68
10.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	22,00	384,39	464,34	10.215,48
10.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	42,00	999,80	1.207,76	50.725,92
10.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,45	350,71	423,66	1.461,63
10.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	5,03	197,96	239,14	1.202,87
10.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO)	M	3.030,60	1,64	1,98	6.000,59
10.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					249.585,63
10.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,30	2,10	2,54	953,26
10.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	12,22	14,76	295,20
10.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	112,59	4,87	5,88	662,03
10.2.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	30,02	2,40	2,90	87,06
10.2.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	15,01	58,20	70,31	1.055,35
10.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	76,52	39,11	47,24	3.614,80
10.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,74	51,66	62,41	2.604,99
10.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	178,56	6,98	8,43	1.505,26
10.2.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	97,40	10,51	12,70	1.236,98
10.2.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	69,57	213,09	257,41	17.908,01
10.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	271,00	5,68	6,86	1.859,06
10.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	105,74	20,81	25,14	2.658,30
10.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	246,73	23,75	28,69	7.078,68
10.2.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	99,52	63,06	76,18	7.581,43
10.2.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	64,23	19,28	23,29	1.495,92
10.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	83,48	22,54	27,23	2.273,16
10.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	64,23	22,32	26,96	1.731,64
10.2.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	187,83	9,03	10,91	2.049,23
10.2.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	760,64	23,93	28,91	21.990,10
10.2.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	11,26	4,83	5,83	65,65
10.2.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx/DIA	2,00	26,71	32,27	64,54
10.2.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	143,97	29,71	35,89	5.167,08
10.2.23	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	375,30	5,47	6,61	2.480,73
10.2.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,77	82,42	99,56	1.868,74
10.2.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	60,05	8,86	10,70	642,54
10.2.26	C2938	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	240,19	24,37	29,44	7.071,19
10.2.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	60,05	16,16	19,52	1.172,18
10.2.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	2.728,43	43,27	52,27	142.615,04
10.2.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D= 600mm	UN	7,00	999,80	1.207,76	8.454,32
10.2.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,66	350,71	423,66	279,62
10.2.31	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	1,34	197,96	239,14	320,45
10.2.32	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO)	M	375,30	1,64	1,98	743,09
10.3		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm					64.422,89
10.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	92,70	2,10	2,54	235,46
10.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	12,22	14,76	177,12

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.783/0001-81 - INSC. EST. 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		TOTAL R\$
					UNITÁRIO S/	UNITÁRIO C/	
					BDI (R\$)	BDI (R\$)	
10.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	27,81	4,87	5,88	163,52
10.3.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	7,42	2,40	2,90	21,52
10.3.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	3,71	58,20	70,31	260,85
10.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,01	39,11	47,24	1.039,75
10.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,01	51,66	62,41	749,54
10.3.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	16,87	6,98	8,43	142,21
10.3.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	19,40	10,51	12,70	246,38
10.3.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	20,01	213,09	257,41	5.150,77
10.3.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	60,26	5,68	6,86	413,38
10.3.12	C2920	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	30,42	20,81	25,14	764,76
10.3.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	70,98	23,75	28,69	2.036,42
10.3.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA	M3	27,47	63,06	76,18	2.092,66
10.3.15	72897	PARA ATERRO.	M3	19,87	19,28	23,29	462,77
10.3.16	C0706	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	36,02	22,54	27,23	980,82
10.3.17	C2533	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,87	22,32	26,96	535,70
10.3.18	C3144	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	T	54,03	9,03	10,91	589,47
10.3.19	C2799	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	M2	54,69	23,93	28,91	1.581,09
10.3.20	C2806	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	H	2,78	4,83	5,83	16,21
10.3.21	C2922	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	PTXDIA	60,00	26,71	32,27	1.936,20
10.3.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	M	48,91	29,71	35,89	1.755,38
10.3.23	C0285	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	92,70	7,10	8,58	795,37
10.3.24	C2860	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M3	4,64	82,42	99,56	461,96
10.3.25	C2940	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	14,83	8,86	10,70	158,68
10.3.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	59,33	24,37	29,44	1.746,68
10.3.27	C2933	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	14,83	16,16	19,52	289,48
10.3.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	673,93	43,27	52,27	35.226,32
10.3.29	C2908	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG), ESP. = 5cm	UN	3,00	999,80	1.207,76	3.623,28
10.3.30	C0012	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	M	0,75	350,71	423,66	317,75
10.3.31	C0232	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,12	197,96	239,14	267,84
10.3.32	C0584	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	92,70	1,64	1,98	183,55
11		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO					
11.1		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					134.539,82
11.1.1	I3064	FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					108.225,89
11.1.2	I8450	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	3.030,60	24,00	26,69	80.886,71
11.1.3	83627	TAMPÃO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	22,00	339,44	377,53	8.305,66
11.2		TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
11.2.1	I3065	TAMPA 600 MM, REDE	UN	44,00	388,94	432,58	19.033,52
11.2.2	83627	PLUVIAL/ESGOTO					
11.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					18.464,15
11.3.1	I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	375,30	36,98	41,13	15.436,09
11.3.2	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
11.3.2.1	I3066	TAMPA 600 MM, REDE	UN	7,00	388,94	432,58	3.028,06
11.3.2.2	83627	PLUVIAL/ESGOTO					
12		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm					7.849,78
12.1		TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	92,70	63,55	70,68	6.552,04
12.1.1	73859/001	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
12.1.1.1	I3066	TAMPA 600 MM, REDE	UN	3,00	388,94	432,58	1.297,74
12.1.1.2	73859/001	PLUVIAL/ESGOTO					
12.2		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					323.983,17
12.2.1	99059	SERVIÇOS PRELIMINARES					7,55
12.2.1.1	99059	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL,					
12.2.1.2	99059	UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	41,97	0,15	0,18	7,55
12.2.1.3	99059	LOCAÇÃO					3.795,72
12.2.1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS					
12.2.1.5	99059	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M2	83,68	37,55	45,36	3.795,72
12.3		MOVIMENTO DE TERRA					10.024,22
12.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	107,04	24,94	30,13	3.225,12
12.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,53	43,25	52,25	1.177,19
12.3.3	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	90,14	2,26	2,73	246,08
12.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,23	25,09	30,31	219,14
12.3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	28,94	20,81	25,14	727,55
12.3.6	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	75,63	19,28	23,29	1.761,42
12.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,50	3,02	3,65	220,83

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.792/0001-09 - CGF 06.103.078-3 - NIRE 23 2 0116792 1

**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		TOTAL R\$
					UNITÁRIO S/	UNITÁRIO C/	
					BDI (R\$)	BDI (R\$)	
12.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	90,76	22,32	26,96	2.446,89
12.4		CONCRETO					88.253,91
12.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,00	362,69	438,13	1.314,39
12.4.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21,98	364,97	440,88	9.690,54
12.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,00	7,62	9,20	239,20
12.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.920,00	8,17	9,87	18.950,40
12.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	696,00	9,08	10,97	7.635,12
12.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	327,00	114,85	138,74	45.367,98
12.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	21,98	61,68	74,51	1.637,73
12.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,98	128,75	155,53	3.418,55
12.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.541,23
12.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	161,46	43,79	52,90	8.541,23
12.6		COBERTA					1.762,79
12.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,11	55,45	66,98	1.213,01
12.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	5,74	79,29	95,78	549,78
12.7		PINTURA					1.410,36
12.7.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS					
		DEMAIOS	M2	146,00	8,00	9,66	1.410,36
12.8		DIVERSOS					7.481,49
12.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	6.193,29	7.481,49	7.481,49
12.9		MONTAGEM					8.434,82
12.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	6.982,47	8.434,82	8.434,82
12.1		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.327,72
12.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	549,55	663,86	1.327,72
12.11		CALÇADA/PISO					17.834,18
12.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	50,52	219,58	265,25	13.400,43
12.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,62	480,48	580,42	940,28
12.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM,					
		PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	32,41	24,69	29,83	966,79
12.11.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	32,41	64,54	77,96	2.526,68
12.12		CASA DO GERADOR					58.310,06
12.12.1		LOCAÇÃO					1.103,16
12.12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS					
		PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M2	24,32	37,55	45,36	1.103,16
12.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					967,23
12.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,28	39,11	47,24	580,11
12.12.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,					
		COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	8,01	11,87	14,34	114,86
12.12.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,69	19,28	23,29	272,26
12.12.3		ALVENARIA					5.314,74
12.12.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,27	360,12	435,02	1.857,54
12.12.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E					
		AREIA 1:4	M3	5,14	518,68	626,57	3.220,57
12.12.3.3	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA					
		TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,15	91,11	110,06	236,63
12.12.4		CONCRETO					10.907,91
12.12.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO					
		MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,50	297,37	359,22	898,05
12.12.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	61,68	74,51	186,28
12.12.4.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	533,51	644,48	1.611,20
12.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	114,85	138,74	7.823,55
12.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	128,75	155,53	388,83
12.12.5		COBERTA					10.269,16
12.12.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM					
		NEGATIVA	M2	29,41	61,29	74,04	2.177,52

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.216.922/0001-00 CGF 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1



000010

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL : MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		VALOR		TOTAL R\$
					UNITÁRIO S/	BDI (R\$)	UNITÁRIO C/	BDI (R\$)	
12.12.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,25	88,15	106,49			2.795,36
12.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	55,45	66,98			2.786,37
12.12.5.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	41,60	46,42	56,08			2.332,93
12.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	22,37	27,02			176,98
12.12.6		REVESTIMENTO							3.428,83
12.12.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	81,60	2,88	3,48			283,97
12.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	81,60	31,90	38,54			3.144,86
12.12.7		PISO/CALÇADA							13.813,82
12.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	29,41	335,62	405,43			11.923,70
12.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM.	M2	29,41	24,69	29,83			877,30
12.12.7.3	94994	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	11,85	70,75	85,47			1.012,82
12.12.8		ESQUADRIAS							2.455,28
12.12.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	483,93	584,59			2.455,28
12.12.9		PINTURA							4.618,47
12.12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	4,20	21,79	26,32			110,54
12.12.9.2	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAS	M2	81,60	8,00	9,66			788,26
12.12.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,42	304,92			304,92
12.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	14,20	71,20	86,01			1.221,34
12.12.9.5	C4167	- P/ PAREDE LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	81,60	22,25	26,88			2.193,41
12.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							1.276,65
12.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	18,33	22,14			88,56
12.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,00	24,28	29,33			29,33
12.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	86,78	104,83			104,83
12.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	86,79	104,84			104,84
12.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	218,88	264,41			264,41
12.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	31,20	37,69			37,69
12.12.10.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	354,38	428,09			428,09
12.12.10.8	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	177,46	214,37			214,37
12.12.10.9	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	3,75	4,53			4,53
12.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							4.154,81
12.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	23,81	28,76			28,76
12.12.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	42,45	51,28			51,28
12.12.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	12,29	14,85			9,65
12.12.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	16,89	20,40			142,80
12.12.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	29,92	36,14			1.301,04
12.12.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	542,48	655,32			2.621,28
12.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS							89.486,26
12.13.1	C2776	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	148,86	179,82			2.211,79
12.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU							
		ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	24,26	518,16	625,94			15.185,30
12.13.3	C4898	GRADE DE AÇO INOX 30X65CM C/ BARRAS	UN	1,00	870,95	1.052,11			1.052,11

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.432/0001-80 / INSC. EST. 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.13.4	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO	UN	1,00	723,18	873,60	873,60
12.13.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.914,20	2.312,35	2.312,35
12.13.6	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.744,53	5.731,39	5.731,39
12.13.7	COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	24.930,84	30.116,45	30.116,45
12.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.776,81	6.978,39	6.978,39
12.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	6.982,47	8.434,82	16.869,64
12.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	3.375,51	4.077,62	8.155,24
14		URBANIZAÇÃO					27.312,86
14.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE)	M	81,12	230,34	278,25	22.571,64
12.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,16	3.670,10	3.670,10
12.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,69	1.071,12	1.071,12
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					119.246,51
13.1		ENTRADA					17.233,28
13.1.1	751	BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=7,52 MCA; Q=7,74 L/S; 1.755 RPM	UN	2,00	3.846,47	4.278,04	8.556,08
13.1.2	I4657	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1560	UN	1,00	883,22	982,32	982,32
13.1.3	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,41	4.059,99	4.059,99
13.1.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,38	708,89	708,89
13.1.5	I5308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.965,95	2.186,53	2.186,53
13.1.6	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (L=680)	UN	1,00	270,32	300,65	300,65
13.1.7	COMP.EXT_02	DE HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,33	UN	1,00	394,55	438,82	438,82
13.2		POÇO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR					101.593,91
13.2.1	COMP.EXT_02	DE HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,33m	UN	2,00	394,55	438,82	877,64
13.2.2	COMP.EXT_02	DE COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	7.751,07	8.620,74	25.862,22
13.2.3	COMP.EXT_02	DE HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,60m	UN	1,00	801,29	891,19	891,19
13.2.4	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	6.545,68	7.280,11	29.120,44
13.2.5	I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1050	UN	2,00	738,00	820,80	1.641,60
13.2.6	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,41	208,44	416,88
13.2.7	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=720	UN	2,00	651,36	724,44	1.448,88
13.2.8	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,52	1.305,19	2.610,38
13.2.9	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.916,04	2.131,02	4.262,04
13.2.10	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,12	455,02	910,04
13.2.11	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.759,73	1.957,17	3.914,34
13.2.12	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	198,79	221,09	221,09
13.2.13	I4647	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2370	UN	1,00	970,83	1.079,76	1.079,76
13.2.14	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,91	461,46	922,92
13.2.15	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	836,66	930,53	930,53
13.2.16	I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	137,06	152,44	152,44
13.2.17	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2100	UN	1,00	1.102,97	1.226,72	1.226,72
13.2.18	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,41	208,44	208,44
13.2.19	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,12	455,02	910,04
13.2.20	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.916,04	2.131,02	2.131,02
13.2.21	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.759,73	1.957,17	1.957,17
13.2.22	I4649	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3120	UN	1,00	1.125,73	1.252,04	1.252,04
13.2.23	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,38	708,89	708,89
13.2.24	I4658	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.310,31	1.457,33	1.457,33
13.2.25	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	279,89	311,29	311,29
13.2.26	I7266	TUBO FoFo C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=2940	UN	1,00	1.053,29	1.171,47	1.171,47
13.2.27	I7266	TUBO FoFo C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	1.253,92	1.394,61	1.394,61
13.2.28	I4659	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2610	UN	1,00	1.285,31	1.429,52	1.429,52
13.2.29	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.669,84	2.969,40	5.938,80
13.2.30	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	836,66	930,53	930,53
13.2.31	I4657	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=1870	UN	1,00	1.058,73	1.177,52	1.177,52
13.2.32	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,05	629,56	629,56
13.2.33	I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4050	UN	1,00	2.171,84	2.415,52	2.415,52
13.2.34	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	13,50	7,57	8,42	113,67
13.2.35	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,38	708,89	708,89
13.2.36	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,41	258,49	258,49



CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.
CNPJ 07.205.798/0001-80 - CEC 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1



00002

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRII/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada
BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.3		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					419,32
13.3.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	18,75	20,85	25,02
13.3.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00	8,54	9,50	19,00
13.3.3	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,89	379,14	421,68	375,30
14		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					114.113,94
14.1		SERVIÇO					113.897,56
14.1.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.226,14	2.689,18	2.689,18
14.1.2	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO. COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	51.123,97	61.757,76	61.757,76
14.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,88	200,38	200,38
14.1.4	9512	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	23.645,68	28.563,98	28.563,98
1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	454,17	548,64	1.097,28
14.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	75,08	90,70	453,50
14.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	86,46	104,44	313,32
14.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,46	104,44	104,44
14.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,46	104,44	104,44
14.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,46	104,44	104,44
14.1.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	96,87	117,02	117,02
14.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	136,64	14,27	17,24	2.355,67
14.1.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,64	29,81	36,01	311,13
14.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,91	21,15	25,55	253,20
14.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	409,93	5,50	6,64	2.721,94
14.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	6,47	7,82	28,15
14.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	29,74	7,81	9,43	280,45
14.1.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	41,33	13,92	16,82	695,17
14.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	8,42	10,17	73,22
14.1.20	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	11,00	14,30	17,27	189,97
14.1.21	C0326	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	219,73	265,43	1.858,01
14.1.22	C2484	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	17,57	21,22	84,88
14.1.23	C1494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	15,27	18,45	55,35
14.1.24	C1665	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	86,27	104,21	208,42
14.1.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	134,91	162,97	325,94
14.1.26	C0632	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	134,91	162,97	325,94
14.1.27	C4870	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	329,33	397,83	1.591,32
14.2		LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE	UN	4,00	329,33	397,83	1.591,32
14.2.1	I8452	7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W. INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.522,97	1.839,75	7.359,00
15		MATERIAL					216,38
15.1		CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	52,14	3,73	4,15	216,38
15.1.1	C2876	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO					11.294,70
15.1.2	C2947	LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 100mm					11.294,70
15.1.3	C2948	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	128,89	2,10	2,54	327,38
15.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	12,22	14,76	44,28
15.1.5	C2784	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	130,00	4,87	5,88	764,40
15.1.6	72915	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	130,00	2,40	2,90	377,00
15.1.7	C3319	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,83	39,11	47,24	1.078,49
15.1.8	C2860	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	91,33	10,51	12,70	1.159,89
15.1.9	C2920	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M2	57,08	5,68	6,86	391,57
15.1.10	93362	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	3,95	82,42	99,56	393,26
15.1.11	72897	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	90,32	20,81	25,14	2.270,64
15.1.12	C2989	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	21,82	23,75	28,69	628,02
15.1.13	C0281	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,05	19,28	23,29	47,74
15.1.14	C2940	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,05	1,40	1,69	3,46
15.1.15	C2933	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M	128,89	2,83	3,42	440,80
15.1.16	C0584	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	91,53	8,86	10,70	979,37
15.1.17	C3403	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	91,53	16,16	19,52	1.786,67
15.1.18		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa)	M	128,89	1,64	1,98	255,20
16		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	M3	0,50	577,03	697,05	348,53
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 100mm					5.288,44
							5.288,44

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF 073.761.623-72

Av. dos Marinheiros, 537 - Planalto Cidade Nova
Maracanaú - Ceará - CEP 61.930-305 - Fone/Fax: (85) 3296.2444
E-mail: construtorabritania@yahoo.com.br

FL 2454

65-15363

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRil/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.1.1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	128,89	33,81	37,60	4.846,26
16.1.2	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	198,79	221,09	442,18
17		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					445.830,12
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					80,20
17.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	445,56	0,15	0,18	80,20
17.2		LOCAÇÃO					20.210,60
17.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS					
		PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M2	445,56	37,55	45,36	20.210,60
17.3		MOVIMENTO DE TERRA					56.197,60
17.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.106,02	24,94	30,13	33.324,38
17.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,12	43,25	52,25	1.469,27
17.3.3	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	M3	414,84	2,26	2,73	1.132,51
17.3.4	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	273,71	9,23	11,15	3.051,87
17.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,82	25,09	30,31	388,57
17.3.6	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0.8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	51,29	11,87	14,34	735,50
17.3.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	93,22	19,28	23,29	2.171,09
17.3.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	372,89	3,02	3,65	1.361,05
17.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	466,00	22,32	26,96	12.563,36
17.4		CONCRETO					162.350,04
17.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,22	362,69	438,13	972,65
17.4.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,13	364,97	440,88	12.401,95
17.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17,00	7,62	9,20	156,40
17.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.580,00	8,17	9,87	45.204,60
17.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.540,00	9,08	10,97	16.893,80
17.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	506,34	114,85	138,74	70.249,61
17.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	28,13	61,68	74,51	2.095,97
17.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	28,13	128,75	155,53	4.375,06
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.172,67
17.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM	M2	192,30	43,79	52,90	10.172,67
17.6		COBERTA					1.647,13
17.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	10,12	55,45	66,98	677,84
17.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,12	79,29	95,78	969,29
17.7		PINTURA					1.679,68
17.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS	M2	173,88	8,00	9,66	1.679,68
17.8		DIVERSOS					7.481,49
17.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.193,29	7.481,49	7.481,49
17.9		MONTAGEM					8.434,82
17.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	6.982,47	8.434,82	8.434,82
17.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.327,72
17.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	549,55	663,86	1.327,72
17.11		CALÇADA/PISO					13.874,46
17.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,19	219,58	265,25	5.885,90
17.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,27	480,48	580,42	3.639,23
17.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	40,35	24,69	29,83	1.203,64
17.11.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	40,35	64,54	77,96	3.145,69
17.12		CASA DO GERADOR					53.546,15
17.12.1		LOCAÇÃO					1.258,74
17.12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS					
		PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M2	27,75	37,55	45,36	1.258,74
17.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					967,23
17.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,28	39,11	47,24	580,11

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.792/0001-80 - CGF 06.103.078-3 - NIRE 23 2 0116792 1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.12.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	8,01	11,87	14,34	114,86
17.12.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11,69	19,28	23,29	272,26
17.12.3		ALVENARIA					2.420,82
17.12.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,27	360,12	435,02	1.857,54
17.12.3.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	5,14	52,61	63,55	326,65
17.12.3.3	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,15	91,11	110,06	236,63
17.12.4		CONCRETO					10.907,91
17.12.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,50	297,37	359,22	898,05
17.12.4.2	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	61,68	74,51	186,28
17.12.4.3	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	533,51	644,48	1.611,20
17.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	114,85	138,74	7.823,55
17.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	128,75	155,53	388,83
17.12.5		COBERTA					8.243,59
17.12.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	M2	29,41	28,25	34,13	1.003,76
17.12.5.2	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	26,25	61,29	74,04	1.943,55
17.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	55,45	66,98	2.786,37
17.12.5.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	41,60	46,42	56,08	2.332,93
17.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	22,37	27,02	176,98
17.12.6		REVESTIMENTO					3.428,83
17.12.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	81,60	2,88	3,48	283,97
17.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	81,60	31,90	38,54	3.144,86
17.12.7		PISO/CALÇADA					13.813,82
17.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	29,41	335,62	405,43	11.923,70
17.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	29,41	24,69	29,83	877,30
17.12.7.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	11,85	70,75	85,47	1.012,82
17.12.8		ESQUADRIAS					2.455,28
17.12.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	483,93	584,59	2.455,28
17.12.9		PINTURA					4.618,47
17.12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	4,20	21,79	26,32	110,54
17.12.9.2	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	81,60	8,00	9,66	788,26
17.12.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,42	304,92	304,92
17.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	14,20	71,20	86,01	1.221,34
17.12.9.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	81,60	22,25	26,88	2.193,41
17.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					1.276,65
17.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	18,33	22,14	88,56
17.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,00	24,28	29,33	29,33
17.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	86,78	104,83	104,83
17.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	86,79	104,84	104,84
17.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	218,88	264,41	264,41
17.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	31,20	37,69	37,69

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.720/0001-80 - CAGE 06.103.078-3 - NIRE 23.2 0116792 1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.12.10.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	354,38	428,09	428,09
17.12.10.8	86942	INSTALAÇÃO LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00	177,46	214,37	214,37
17.12.10.9	00007608	INSTALAÇÃO CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	3,75	4,53	4,53
17.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.154,81
17.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	23,81	28,76	28,76
17.12.11.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	42,45	51,28	51,28
17.12.11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	12,29	14,85	9,65
17.12.11.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	16,89	20,40	142,80
17.12.11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	29,92	36,14	1.301,04
17.12.11.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	542,48	655,32	2.621,28
17.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					89.486,26
17.13.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	148,86	179,82	2.211,79
17.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU					
		ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	24,26	518,16	625,94	15.165,30
17.13.3	C4898	GRADE DE AÇO INOX 30X65CM C/ BARRAS	UN	1,00	870,95	1.052,11	1.052,11
17.13.4	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO	UN	1,00	723,18	873,60	873,60
17.13.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.914,20	2.312,35	2.312,35
17.13.6	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.744,53	5.731,39	5.731,39
17.13.7	COMP EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° a 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	24.930,84	30.116,45	30.116,45
17.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.776,81	6.978,39	6.978,39
17.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	6.982,47	8.434,82	16.869,64
17.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	3.375,51	4.077,62	8.155,24
17.14		URBANIZAÇÃO					29.341,30
17.14.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE)	M	88,41	230,34	278,25	24.600,08
17.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,16	3.670,10	3.670,10
17.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,69	1.071,12	1.071,12
18		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					183.252,94
18.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR					177.720,67
18.1.1	14679	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1530	UN	1,00	1.378,48	1.533,15	1.533,15
18.1.2	17618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	1,00	3.652,79	4.062,63	4.062,63
18.1.3	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,38	708,89	708,89
18.1.4	15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	4.737,52	5.269,07	5.269,07
18.1.5	756	BOMBA SUBMERSÍVEL P=10 CV; AMT=16,38 MCA; Q=19,25 L/S; 1.755 RPM	UN	2,00	26.892,75	29.910,12	59.820,24
18.1.6	13798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10 (L=500)	UN	1,00	599,78	667,08	667,08
18.1.7	COMP EXT_03	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	7.751,07	8.620,74	25.862,22
18.1.8	COMP EXT_07	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,74	UN	2,00	658,15	731,99	1.463,98
18.1.9	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	647,15	719,76	1.439,52
18.1.10	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1380	UN	2,00	1.527,38	1.698,75	3.397,50
18.1.11	13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	430,43	478,72	957,44
18.1.12	13427	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=670	UN	2,00	946,07	1.052,22	2.104,44
18.1.13	18746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	2,00	3.411,79	3.794,59	7.589,18
18.1.14	15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	3.419,76	3.803,46	7.606,92
18.1.15	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (L=200)	UN	2,00	926,46	1.030,41	2.060,82
18.1.16	14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2,00	4.648,09	5.169,61	10.339,22
18.1.17	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	332,35	369,64	739,28
18.1.18	14667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1100	UN	1,00	901,83	1.003,02	1.003,02

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.792/0001-04 CGF 06.103.078-3 - NIRE 23 2 0116792 1

**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		VALOR	TOTAL R\$
					BDI (R\$)	UNITÁRIO C/	BDI (R\$)	
18.1.19	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	723,77	804,98		804,98
18.1.20	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.412,04	1.570,47		1.570,47
18.1.21	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.433,70	1.594,56		1.594,56
18.1.22	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,41	208,44		208,44
18.1.23	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,12	455,02		910,04
18.1.24	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.916,04	2.131,02		2.131,02
18.1.25	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.759,73	1.957,17		1.957,17
18.1.26	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	663,21	737,62		737,62
18.1.27	I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	1,00	215,39	239,56		239,56
18.1.28	I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2780	UN	1,00	1.058,63	1.177,41		1.177,41
18.1.29	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	826,58	919,32		919,32
18.1.30	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1100	UN	2,00	1.130,53	1.257,38		2.514,76
18.1.31	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	27,06	258,48	287,48		7.779,21
18.1.32	I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2,00	5.496,33	6.113,02		12.226,04
18.1.33	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.262,90	1.404,60		1.404,60
18.1.34	I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,00	349,09	388,26		388,26
18.1.35	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (*L=220)	UN	1,00	1.190,94	1.324,56		1.324,56
18.1.36	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	731,49	813,56		813,56
18.1.37	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12,68	169,79	188,84		2.394,49
18.2		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM						407,56
18.2.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	18,75	20,85		25,02
18.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,04	8,54	9,50		9,88
18.2.3	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	7,20	7,57	8,42		60,62
18.2.4	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,74	379,14	421,68		312,04
18.3		RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO						5.124,71
18.3.1	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 L=150	UN	1,00	253,07	281,46		281,46
18.3.2	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.759,73	1.957,17		1.957,17
18.3.3	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.916,04	2.131,02		2.131,02
18.3.4	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,32	20,05	22,30		74,04
18.3.5	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1,00	612,32	681,02		681,02
19		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						130.984,68
19.1		SERVIÇO						130.653,07
19.1.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.226,14	2.689,18		2.689,18
19.1.2	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	51.123,97	61.757,76		61.757,76
19.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,88	200,38		200,38
19.1.4	9512	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	23.645,68	28.563,98		28.563,98
19.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	454,17	548,64		1.097,28
19.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	75,08	90,70		453,50
19.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	86,46	104,44		313,32
19.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,46	104,44		104,44
19.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,46	104,44		104,44
19.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,46	104,44		104,44
19.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	86,46	104,44		104,44
19.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,88	14,27	17,24		2.652,89
19.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,37	24,96	30,15		312,66
19.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,89	21,15	25,55		303,79
19.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,20	52,44	63,35		456,12
19.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	470,32	5,50	6,64		3.122,92
19.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	6,47	7,82		28,15
19.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	62,21	7,81	9,43		586,64
19.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,46	10,36	12,51		568,70
19.1.20	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	18,00	43,98	53,13		956,34
19.1.21	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	8,42	10,17		73,22
19.1.22	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	11,00	9,40	11,36		124,96
19.1.23	C0326	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	219,73	265,43		1.858,01
19.1.24	C2484	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	17,57	21,22		84,88
19.1.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,27	18,45		55,35
19.1.26	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	86,27	104,21		208,42
19.1.27	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	134,91	162,97		325,94

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.742/0001-80 - CCE 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.1.28	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	329,33	397,83	2.386,98
19.1.29	COMP.EXT. DE	CONJUNTO C/01 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	6,00	2.904,79	3.508,99	21.053,94
19.2		MATERIAL					331,61
19.2.1	I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	52,14	5,72	6,36	331,61
20		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO					389.204,21
20.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 200mm					225.886,27
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	676,59	2,10	2,54	1.718,54
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	12,22	14,76	147,60
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	268,00	4,87	5,88	1.575,84
20.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	268,00	2,40	2,90	777,20
20.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	97,20	39,11	47,24	4.591,73
20.1.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	119,14	51,66	62,41	7.435,53
20.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	226,80	6,98	8,43	1.911,92
20.1.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	278,00	10,51	12,70	3.530,60
		COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	240,42	213,09	257,41	61.886,51
20.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	541,41	5,68	6,86	3.714,07
20.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	27,07	82,42	99,56	2.695,09
20.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	639,42	20,81	25,14	16.075,02
20.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	274,04	23,75	28,69	7.862,21
20.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA	M3	310,61	63,06	76,18	23.662,27
		PARA ATERRO.	M3	142,97	19,28	23,29	3.329,77
20.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	432,76	22,54	27,23	11.784,05
20.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	142,97	22,32	26,96	3.854,47
20.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	T	432,76	3,35	4,05	1.752,68
20.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	M2	977,44	23,93	28,91	28.257,79
20.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	H	20,30	4,83	5,83	118,35
20.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	M	405,95	29,71	35,89	14.569,55
20.1.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	676,59	5,47	6,61	4.472,26
20.1.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M2	541,41	8,86	10,70	5.793,09
20.1.23	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	649,69	16,16	19,52	12.681,95
20.1.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M	676,59	1,64	1,98	1.339,65
20.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M3	0,50	577,03	697,05	348,53
20.1.26	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M				
20.2		LINHA DE EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC DEFOFO DN 250mm					163.317,94
20.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	476,01	2,10	2,54	1.209,07
20.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	12,22	14,76	59,04
20.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	172,38	4,87	5,88	1.013,59
20.2.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	172,38	2,40	2,90	499,90
20.2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	71,48	39,11	47,24	3.376,72
20.2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	82,56	51,66	62,41	5.152,57
20.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	166,79	6,98	8,43	1.406,04
20.2.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	192,64	10,51	12,70	2.446,53
		COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	111,89	213,09	257,41	28.801,60
20.2.9	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	398,68	5,68	6,86	2.734,94
20.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	19,93	82,42	99,56	1.984,23
20.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	409,04	20,81	25,14	10.283,27
20.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	175,30	23,75	28,69	5.029,36
20.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
20.2.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA	M3	153,43	63,06	76,18	11.688,30
		PARA ATERRO.	M3	99,07	17,85	21,56	2.135,95
20.2.15	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	201,40	22,54	27,23	5.484,12
20.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	99,07	22,32	26,96	2.670,93
20.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	T	201,40	3,35	4,05	815,67
20.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	M2	1.447,60	23,93	28,91	41.850,12
20.2.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	H	1.713,64	4,83	5,83	9.990,52
20.2.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	M	235,57	29,71	35,89	8.454,61
20.2.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	476,01	7,10	8,58	4.084,17
20.2.22	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M2	318,94	8,86	10,70	3.412,66
20.2.23	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	382,73	16,16	19,52	7.470,89
20.2.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					

**CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.**

CNPJ 07.205.780/0001-80 - CGF 03.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1

**PLANILHA DE PREÇOS BASICOS**

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.2.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	476,01	1,64	1,98	942,50
20.2.26	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,46	577,03	697,05	320,64
21		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL					136.152,17
21.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 200mm					67.090,15
21.1.1	I6525	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	676,59	82,28	91,51	61.914,75
21.1.2	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	5,00	430,43	478,72	2.393,60
21.1.3	I3410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	385,72	429,00	858,00
21.1.4	I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	350,28	389,58	1.168,74
21.1.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	339,44	377,53	755,06
21.2		LINHA DE EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC DEFOFO DN 250mm					69.062,02
21.2.1	I6527	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	476,01	125,17	139,21	66.265,35
21.2.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	823,12	915,47	1.830,94
21.2.3	I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	528,86	588,20	588,20
21.2.4	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	339,44	377,53	377,53
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					537.939,00
22.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					537.939,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	4.453,14	5.379,39	537.939,00
TOTAL GERAL COM BDI							12.677.369,61

DOZE MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E SETE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL E SESSENTA E UM CENTAVOS

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	100,00%	101.733,36	0,00%	-	0,00%	-
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	5,00%	81.658,24	5,00%	81.658,24	5,00%	81.658,24
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	5,00%	16.581,87	5,00%	16.581,87	5,00%	16.581,87
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	0,00%	-	5,00%	100.269,06	5,00%	100.269,06
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	0,00%	-	5,00%	18.483,47	5,00%	18.483,47
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	-	10,00%	270.973,88	30,00%	812.921,65
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	-	10,00%	15.723,44	30,00%	47.170,32
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	0,00%	-	5,00%	30.253,20	5,00%	30.253,20
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	0,00%	-	5,00%	2.195,71	5,00%	2.195,71
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	-	10,00%	218.817,86	20,00%	437.635,72
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	-	10,00%	13.454,36	20,00%	26.908,71
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	0,00%	-	10,00%	32.400,54	25,00%	81.001,35
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	17.888,77
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,65%	8.875,99	6,60%	35.503,97	13,78%	74.127,99
SIMPLES		1,65%	208.849,46	6,60%	836.315,60	13,78%	1.747.096,06
ACUMULADO		1,65%	208.849,46	8,25%	1.045.165,06	22,03%	2.792.261,12

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.

Paulo de Almeida Sant'Ana Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF: 073.761.623-72

Av. dos Marinheiros, 537 - Planalto Cidade Nova
Maracanã - Ceará - CEP 61.930-305 - Fone/Fax: (85) 3296.2444
E-mail: construtorabrutaria@yahoo.com.br

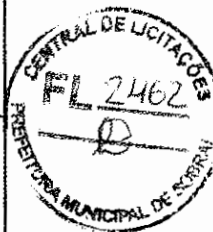


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5,00%	81.658,24	163.316,48	244.974,73	326.632,97	408.291,21	489.949,45	571.607,69
10,00%	16.581,87	33.163,75	49.745,62	66.327,49	82.891,36	99.455,23	116.019,10
15,00%	100.268,06	100.268,06	200.536,13	401.072,25	601.608,38	802.144,50	1.002.680,63
20,00%	18.483,47	18.483,47	36.966,94	73.933,89	110.890,83	147.847,77	184.810,71
25,00%	812.921,85	541.947,77	270.973,88	135.486,94	67.743,47	33.871,74	16.935,87
30,00%	47.170,32	31.446,88	15.723,44	7.861,72	3.930,86	1.965,43	982,71
35,00%	30.253,20	60.506,39	90.759,59	121.012,78	151.265,97	181.519,17	211.772,37
40,00%	2.195,71	4.391,43	6.587,14	8.782,85	10.979,13	13.175,41	15.371,69
45,00%	437.635,72	437.635,72	875.271,44	1.312.907,16	1.748.542,88	2.184.178,60	2.619.814,32
50,00%	26.908,71	26.908,71	53.817,42	80.726,13	107.634,84	134.543,55	161.452,26
55,00%	81.001,35	81.001,35	162.002,70	243.004,05	324.005,40	405.006,75	486.008,10
60,00%	23.851,69	23.851,69	47.703,38	71.555,07	95.406,76	119.258,45	143.110,14
65,00%	22.827,65	22.827,65	45.655,30	68.482,95	91.409,43	114.336,91	137.264,39
70,00%	-	3.388,42	6.776,84	10.165,26	13.553,68	16.942,10	20.330,52
75,00%	-	1.586,55	3.173,10	4.759,65	6.345,20	7.930,75	9.516,30
80,00%	-	20,00%	89.173,92	178.347,84	267.521,76	356.695,68	445.869,60
85,00%	-	20,00%	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%
90,00%	-	15,00%	15,00%	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%
95,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
100,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10,00%	36.921,24	58.381,87	89.742,80	121.103,73	152.464,66	183.825,59	215.186,52
15,00%	13.616,93	20.425,39	27.233,85	34.042,31	40.850,77	47.659,23	54.467,69
20,00%	77.732,19	76.656,31	153.312,62	229.968,93	306.625,24	383.281,55	460.037,86
25,00%	1.832.029,00	1.806.633,23	3.614.058,46	5.421.087,69	7.228.116,92	9.035.146,15	10.842.175,38
30,00%	4.624.290,12	8.430.943,35	12.847.886,58	17.264.829,81	21.681.773,04	26.098.716,27	30.515.659,50

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF 078.151.023-72

CONSTRUTORA BRITANIA LTDA.		NIRE 23.2.0116792-1	
	330 DIAS	360 DIAS	TOTALS (R\$)
0,00%	-	0,00%	101.733,36
0,00%	-	0,00%	1.633.164,84
0,00%	-	0,00%	331.637,46
0,00%	200.538,13	0,00%	2.005.381,27
10,00%	36.966,94	0,00%	369.669,44
0,00%	-	0,00%	2.709.738,84
0,00%	-	0,00%	157.234,40
5,00%	30.253,20	5,00%	605.063,92
5,00%	2.195,71	5,00%	43.914,26
0,00%	-	0,00%	2.188.178,61
0,00%	-	0,00%	134.543,56
0,00%	-	0,00%	324.005,40
0,00%	-	0,00%	119.258,47
0,00%	-	0,00%	114.138,24
0,00%	-	0,00%	11.294,73
0,00%	-	0,00%	5.288,50
0,00%	-	0,00%	445.889,59
10,00%	18.327,13	5,00%	183.271,27
10,00%	13.101,11	20,00%	131.011,06
0,00%	-	0,00%	389.212,44
10,00%	13.616,93	10,00%	136.169,26
2,59%	13.932,62	0,67%	637.939,00
2,59%	328.931,77	0,67%	12.677.717,92
89,33%	12.592.662,12	100,00%	12.677.717,92



Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF 073.764.629-72



CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA.
CNPJ 07.205.792/0001-80 - CGF 06.103.078-3 - NIRE 23 2 0116792 1



OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRÁSILIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,80%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%
1.2 - PIS 0,65%
1.3 - CPRB 0,00%
1.4 - ISS 0,00%
3,65%

2 - LUCRO (L) 3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,30%
4 - RISCO (R) 0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

B D I - 11,22%

SOBRAL, CE. 29 DE JULHO DE 2019.

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF 073.761.623-72



CONSTRUTORA **BRITÂNIA** LTDA.
CNPJ 07.205.792/0001-80 - CGF 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1



000.007

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,50%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%
1.4 - ISS	2,00%
	5,65%
2 - LUCRO (L)	6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,28%
4 - RISCO (R)	1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%

III - CALCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i)) - 1 \times 100$

BDI - 20,80%

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF: 073.761.623-72



CONSTRUTORA **BRITÂNIA** LTDA.
CNPJ 07.205.322/0001-80 - CGF 06.103.078-3 - NIRE 23.2.0116792-1



200.000

OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,50
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,05
TOTAL (A+B+C+D)		114,23

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.

Paulo de Almeida Sanford Neto
Eng. Civil - CREA-CE 7583/D
CPF: 073.757.623-72