

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 29 de julho de 2019.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2019/SEUMA/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2019/SEUMA/CPL**, pelo preço global de R\$ 9.903.316,35 (Nove milhões, novecentos e três mil, trezentos e dezesseis reais e trinta e cinco centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

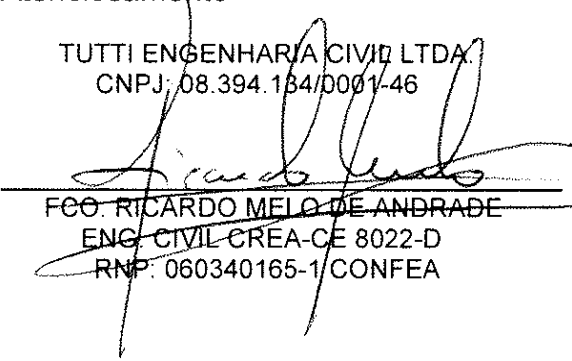
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF nº 242.002.123-15 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

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46


FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1/CONFEA

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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%

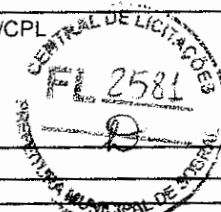
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					76.143,84
1.1		CANTEIRO DE OBRA					59.289,02
1.1.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	18.191,57	21.975,42	21.975,42
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	86,39	104,36	6.261,60
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	142,10	171,66	3.433,20
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	195,25	235,86	9.434,40
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	179,82	217,22	13.033,20
1.1.6	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÍÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÍÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	14,12	17,06	2.047,20
1.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	1,61	1,94	1.552,00
1.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	1,61	1,94	1.552,00
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					6.990,06
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.186,08	1.432,78	1.432,78
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,07	842,06	842,06
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. 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	2.536,32	3.063,87	3.063,87
1.2.4	98094	PLACA DA OBRA	UN	1,00	1.367,01	1.651,35	1.651,35
1.3		PLACA DA OBRA					9.864,76
1.3.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	68,00	120,09	145,07	9.864,76
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					1.222.831,95
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					299.857,14
2.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.278,00	7,97	9,63	12.307,14
2.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	15.336,00	15,52	18,75	287.550,00
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					36.678,60
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	852,00	35,64	43,05	36.678,60
2.3		CAIXA					221.425,43
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	1.704,00	102,69	124,05	211.381,20
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	85,20	97,59	117,89	10.044,23
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					15.591,60
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	852,00	15,15	18,30	15.591,60
2.5		BOTA FORA					14.732,28
2.5.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	391,92	14,42	17,42	6.827,25
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	391,92	16,70	20,17	7.905,03
2.6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					77.075,96
2.6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					77.075,96
2.6.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	328,50	7,97	9,63	3.163,46
2.6.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	3.942,00	15,52	18,75	73.912,50
2.7		TUBO DE VENTILAÇÃO					9.427,95
2.7.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	219,00	35,64	43,05	9.427,95
2.8		CAIXA					56.915,69
2.8.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	438,00	102,69	124,05	54.333,90
2.8.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	21,90	97,59	117,89	2.581,79
2.9		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					4.007,70
2.9.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	219,00	15,15	18,30	4.007,70
2.10		BOTA FORA					3.786,82
2.10.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	100,74	14,42	17,42	1.754,89
2.10.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	100,74	16,70	20,17	2.031,93
2.11		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 03					246.361,50
2.11.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					246.361,50
2.11.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.050,00	7,97	9,63	10.111,50
2.11.1.1	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	12.600,00	15,52	18,75	236.250,00
2.12		TUBO DE VENTILAÇÃO					30.135,00
2.12.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	700,00	35,64	43,05	30.135,00
2.13		CAIXA					181.922,30
2.13.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	1.400,00	102,69	124,05	173.670,00
2.13.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	70,00	97,59	117,89	8.252,30
2.14		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					12.810,00
2.14.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	700,00	15,15	18,30	12.810,00
2.15		BOTA FORA					12.103,98
2.15.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	322,00	14,42	17,42	5.609,24

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
000002



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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		VALOR		TOTAL R\$
					UNITÁRIO S/	BDI (R\$)	UNITÁRIO C/	BDI (R\$)	
2.15.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	322,00		16,70	20,17		6.494,74
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01							248.223,36
3.1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO - BACIA 01							119.416,32
3.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.278,00	2,45		2,72		3.476,16
3.1.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15.336,00	6,80		7,56		115.940,16
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02							30.695,04
3.2.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	328,50	2,45		2,72		893,52
3.2.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3.942,00	6,80		7,56		29.801,52
3.3		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03							98.112,00
3.3.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.050,00	2,45		2,72		2.856,00
3.3.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12.600,00	6,80		7,56		95.256,00
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01							1.522.840,97
4.1		RAMAL PREDIAL							479.438,40
4.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	6.384,00	62,17		75,10		479.438,40
4.2		PAVIMENTAÇÃO							105.897,79
4.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP. = 5cm	M2	2.340,80	37,45		45,24		105.897,79
4.3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA							5.668,99
4.3.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	255,36	18,38		22,20		5.668,99
4.4		CAIXA							198.148,72
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	154,16		186,23		198.148,72
4.5		CADASTRO DE LIGAÇÃO							2.574,88
4.5.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1.064,00	2,00		2,42		2.574,88
4.6		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - CADASTRO DE LIGAÇÃO							123.013,80
4.6.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1.638,00	62,17		75,10		123.013,80
4.7		PAVIMENTAÇÃO							27.171,14
4.7.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP. = 5cm	M2	600,60	37,45		45,24		27.171,14
4.8		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA							1.454,54
4.8.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	65,52	18,38		22,20		1.454,54
4.9		CAIXA							50.840,79
4.9.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	273,00	154,16		186,23		50.840,79
4.10		CADASTRO DE LIGAÇÃO							660,66
4.10.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	273,00	2,00		2,42		660,66
4.11		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - RAMAL PREDIAL							330.671,25
4.11.1	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	525,00	43,96		53,10		27.877,50
4.11.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	2.625,00	45,75		55,27		145.083,75
4.12		PAVIMENTAÇÃO							157.710,00
4.12.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP. = 5cm	M2	609,40	37,45		45,24		27.569,26
4.13		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA							4.662,00
4.13.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	210,00	18,38		22,20		4.662,00
4.14		CAIXA							162.951,25
4.14.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	875,00	154,16		186,23		162.951,25
4.15		CADASTRO DE LIGAÇÃO							2.117,50
4.15.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	875,00	2,00		2,42		2.117,50
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01							276.699,08
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							59.881,92
5.1.1	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	6.384,00	8,43		9,38		59.881,92
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO							66.191,44
5.2.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE	UN	1.064,00	13,04		14,50		15.428,00
5.2.2	00001858	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.064,00	16,23		18,05		19.205,20
5.2.3	38423	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.064,00	26,67		29,66		31.558,24
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							7.022,40
5.3.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	3.192,00	1,98		2,20		7.022,40
5.4		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							15.364,44
5.4.1	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1.638,00	8,43		9,38		15.364,44
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÃO							16.983,33
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	13,04		14,50		3.958,50
		COLETORA ESGOTO (NBR 10569)							

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

000000



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CR
DATA: 29/07/2019



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

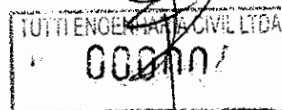
OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

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%

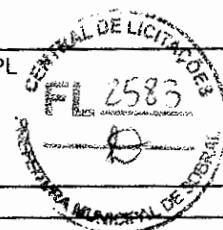
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO G/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.5.2	00001858	CURVA LONGA PVC. PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273,00	16,23	18,05	4.927,65
5.5.3	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	273,00	26,67	29,66	8.097,18
5.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.801,80
5.6.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	819,00	1,98	2,20	1.801,80
5.7		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					49.245,00
5.7.1	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	5.250,00	8,43	9,38	49.245,00
5.8		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					54.433,75
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	13,04	14,50	12.687,50
5.8.2	00001858	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875,00	16,23	18,05	15.793,75
5.8.3	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	875,00	26,67	29,66	25.952,50
5.9		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					5.775,00
5.9.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2.625,00	1,98	2,20	5.775,00
6		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					2.217.059,60
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					2.046.464,71
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	4.030,63	1,55	1,87	7.537,28
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125,00	9,13	11,03	1.378,75
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.209,19	3,65	4,41	5.332,53
6.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	322,45	1,78	2,15	693,27
6.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	161,23	43,57	52,63	8.485,53
6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	721,87	29,27	35,36	25.525,32
6.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	393,75	38,66	46,70	18.388,13
6.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.684,37	5,23	6,32	10.645,22
6.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	918,75	7,88	9,52	8.746,50
6.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	656,25	159,49	192,66	126.433,13
6.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.584,71	4,24	5,12	13.233,72
6.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	2.327,49	15,58	18,82	43.803,36
6.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	997,50	17,77	21,47	21.416,33
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	47,19	57,01	55.792,84
6.1.15	72897	PARA ATERRO					
6.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	558,11	14,42	17,42	9.722,28
6.1.17	C2533	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.181,25	16,87	20,38	24.073,88
6.1.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	558,11	16,70	20,17	11.257,08
6.1.19	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	1.771,87	2,50	3,02	5.351,05
6.1.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	5.644,00	17,91	21,64	122.136,16
6.1.21	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	120,92	3,61	4,36	527,21
6.1.22	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	480,00	19,98	24,14	11.587,20
6.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	905,81	22,23	26,85	24.321,00
6.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4.030,63	3,07	3,71	14.953,64
6.1.25	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	201,53	61,69	74,52	15.018,02
6.1.26	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	644,90	6,63	8,01	5.165,65
6.1.27	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.579,60	18,23	22,02	56.802,79
6.1.28	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	644,90	12,09	14,60	9.415,54
6.1.29	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	29.302,68	37,45	45,24	1.325.653,24
6.1.30	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	26,00	287,72	347,57	9.036,82
6.1.31	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	44,00	748,33	903,98	39.775,12
6.1.32	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,50	262,50	317,10	6.183,45
6.1.33	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	12,00	148,15	178,97	2.147,64
6.1.34	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	4.030,63	1,22	1,47	5.925,03
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					51.557,53
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	85,19	1,55	1,87	159,31
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	9,13	11,03	55,15
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	25,56	3,65	4,41	112,72
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	6,82	1,65	1,99	13,57
6.2.5	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,41	31,00	37,45	127,70
6.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,40	29,27	35,36	1.287,10
6.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,85	38,66	46,70	927,00
6.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,50	5,23	6,32	97,96
6.2.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	17,83	7,88	9,52	169,74
6.2.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
6.2.11	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	33,09	159,49	192,66	6.375,12
6.2.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	55,37	4,24	5,12	283,49
6.2.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	117,35	15,58	18,82	2.208,53
6.2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	50,29	17,77	21,47	1.079,73





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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\$
6.2.14	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	50,27	47,19	57,01	2.865,89
6.2.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	27,03	14,42	17,42	470,86
6.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,56	16,87	20,38	1.213,83
6.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,03	16,70	20,17	545,20
6.2.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	89,34	6,76	8,17	729,91
6.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	2,56	3,61	4,36	11,16
6.2.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	19,98	24,14	724,20
6.2.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	30,00	22,23	26,85	805,50
6.2.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	85,19	4,08	4,93	419,99
6.2.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,26	61,69	74,52	317,46
6.2.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	13,63	6,63	8,01	109,18
6.2.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	54,52	18,23	22,02	1.200,53
6.2.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	13,63	12,09	14,60	199,00
6.2.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP. = 5cm	M2	619,33	37,45	45,24	28.018,49
6.2.28	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	748,33	903,98	903,98
6.2.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	85,19	1,22	1,47	125,23
6.3		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					119.037,36
6.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	137,32	1,55	1,87	256,79
6.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	9,13	11,03	22,06
6.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	41,20	3,65	4,41	181,69
6.3.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	10,99	1,78	2,15	23,63
6.3.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	5,49	43,57	52,63	288,94
6.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	111,74	29,27	35,36	3.951,13
6.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	60,95	38,66	46,70	2.846,37
6.3.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	260,73	5,23	6,32	1.647,81
6.3.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	142,22	7,88	9,52	1.353,93
6.3.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
6.3.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	101,58	159,49	192,66	19.570,40
6.3.12	C2920	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	107,25	4,24	5,12	549,12
6.3.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	360,28	15,58	18,82	6.780,47
6.3.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	154,41	17,77	21,47	3.315,18
6.3.15	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	152,82	47,19	57,01	8.712,27
6.3.16	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	84,79	14,42	17,42	1.477,04
6.3.17	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	182,85	16,87	20,38	3.726,48
6.3.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	84,79	16,70	20,17	1.710,21
6.3.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	274,28	6,76	8,17	2.240,87
6.3.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	268,50	17,91	21,64	5.810,34
6.3.21	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	4,12	3,61	4,36	17,96
6.3.22	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	19,98	24,14	724,20
6.3.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	27,39	22,23	26,85	735,42
6.3.24	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	137,32	6,53	7,89	1.083,45
6.3.25	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,87	61,69	74,52	511,95
6.3.26	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	21,97	6,63	8,01	175,98
6.3.27	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	87,88	18,23	22,02	1.935,12
6.3.28	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	21,97	12,09	14,60	320,76
6.3.29	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP. = 5cm	M2	998,32	37,45	45,24	45.164,00
6.3.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	748,33	903,98	2.711,94
6.3.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,71	262,50	317,10	859,34
6.3.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,73	148,15	178,97	130,65
6.3.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	137,32	1,22	1,47	201,86
7		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					117.695,75
7.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					102.124,69
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	4.030,63	17,96	19,98	80.531,99
7.1.2	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	26,00	254,06	282,57	7.346,82
7.1.3	83627	TAMPÃO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO	UN	44,00	291,11	323,77	14.245,88
7.2		TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO					
7.2.1	I3065	FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					2.946,77
7.2.2	83627	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	85,19	27,68	30,79	2.623,00
7.3		TAMPÃO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
7.3.1	I3067	TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	291,11	323,77	323,77
7.3.2	83627	FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					12.624,29
8		TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)					11.652,98
8.1		TAMPÃO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
8.1.1	I3067	TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3,00	291,11	323,77	971,31
8.1.2	83627	TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO					
8.1.3		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					501.323,95
8.1.4		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					501.323,95
8.1.5	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.090,70	1,55	1,87	2.039,61
8.1.6	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	90,00	9,13	11,03	992,70
8.1.7	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	327,21	3,65	4,41	1.443,00

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
000000



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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 UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	87,26	1,78	2,15	187,61
8.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	43,63	43,57	52,63	2.296,25
8.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	156,14	29,27	35,36	5.521,11
8.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	85,17	38,66	46,70	3.977,44
8.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	364,32	5,23	6,32	2.302,50
8.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	198,72	7,88	9,52	1.891,81
8.1.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	141,94	159,49	192,66	27.346,16
8.1.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	654,00	4,24	5,12	3.348,48
8.1.12	C2920	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	503,42	15,58	18,82	9.474,36
8.1.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	215,75	17,77	21,47	4.632,15
8.1.14	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 PARA ATERRRO	M3	207,80	47,19	57,01	11.846,68
8.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	125,37	14,42	17,42	2.183,95
8.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	255,50	16,87	20,38	5.207,09
8.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	125,37	16,70	20,17	2.528,71
8.1.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	383,25	6,76	8,17	3.131,15
8.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	203,48	17,91	21,64	4.403,31
8.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	32,72	3,61	4,36	142,66
8.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	19,98	24,14	724,20
8.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	60,45	22,23	26,85	1.623,08
8.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	3,07	3,71	4.046,50
8.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	54,54	61,69	74,52	4.064,32
8.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	174,51	6,63	8,01	1.397,83
8.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	698,05	18,23	22,02	15.371,06
8.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	174,51	12,09	14,60	2.547,85
8.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	7.929,39	37,45	45,24	358.725,60
8.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	10,00	287,72	347,57	3.475,70
8.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	14,00	748,33	903,98	12.655,72
8.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,25	262,50	317,10	79,28
8.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,63	148,15	178,97	112,75
8.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	1.090,70	1,22	1,47	1.603,33
9		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					32.871,11
9.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					32.871,11
9.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.090,70	17,96	19,98	21.792,19
9.1.2	I8450	TAMPÃO DE FOFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	14,00	254,06	282,57	3.955,98
9.1.3	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE	UN	22,00	291,11	323,77	7.122,94
10		PLUVIAL/ESGOTO					1.793.159,41
10.1		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					1.537.361,45
10.1.1	C2876	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					5.667,22
10.1.2	C2947	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.030,60	1,55	1,87	1.103,00
10.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	9,13	11,03	4.009,48
10.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	242,45	1,78	2,15	521,27
10.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	121,22	43,57	52,63	6.379,81
10.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	479,22	29,27	35,36	16.945,22
10.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	261,39	38,66	46,70	12.206,91
10.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.118,17	5,23	6,32	7.066,83
10.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	609,91	7,88	9,52	5.806,34
10.1.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	435,65	159,49	192,66	83.932,33
10.1.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	2.600,30	4,24	5,12	13.313,54
10.1.12	C2920	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	1.545,11	15,58	18,82	29.078,97
10.1.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	662,19	17,77	21,47	14.217,22
10.1.14	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 PARA ATERRRO	M3	643,40	47,19	57,01	36.680,23
10.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	315,03	14,42	17,42	5.487,82
10.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	435,65	16,87	20,38	8.878,55
10.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	315,03	16,70	20,17	6.354,16
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	6,76	8,17	9.610,04
10.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	6.522,20	17,91	21,64	141.140,41
10.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	90,92	3,61	4,36	396,41
10.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	120,00	19,98	24,14	2.896,80
10.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	292,21	22,23	26,85	7.845,84
10.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	3,07	3,71	4.046,50
10.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	151,53	61,69	74,52	11.292,02
10.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	484,90	6,63	8,01	3.884,05
10.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.939,58	18,23	22,02	42.709,55
10.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	484,90	12,09	14,60	7.079,54

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

GOBANC



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60 824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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 UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.1.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBU), ESP = 5cm	M2	22.032,46	37,45	45,24	996.748,49
10.1.28	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	22,00	287,72	347,57	7.646,54
10.1.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	42,00	748,33	903,98	37.967,16
10.1.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,45	262,50	317,10	1.094,00
10.1.31	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	5,03	148,15	178,97	900,22
10.1.32	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	3.030,60	1,22	1,47	4.454,98
10.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					203.468,07
10.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,30	1,55	1,87	701,81
10.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	9,13	11,03	220,60
10.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	112,59	3,65	4,41	496,52
10.2.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	30,02	1,78	2,15	64,54
10.2.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	15,01	43,57	52,63	789,98
10.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	76,52	29,27	35,36	2.705,75
10.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	41,74	38,66	46,70	1.949,26
10.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	178,56	5,23	6,32	1.128,50
10.2.9		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	97,40	7,88	9,52	927,25
10.2.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
10.2.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	69,57	159,49	192,66	13.403,36
10.2.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	271,00	4,24	5,12	1.387,52
10.2.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	105,74	15,58	18,82	1.990,03
10.2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	246,73	17,77	21,47	5.297,29
10.2.15		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	99,52	47,19	57,01	5.673,64
10.2.16	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	64,23	14,42	17,42	1.118,89
10.2.17	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	83,48	16,87	20,38	1.701,32
10.2.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	64,23	16,70	20,17	1.295,52
10.2.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	187,83	6,76	8,17	1.534,57
10.2.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	760,64	17,91	21,64	16.460,25
10.2.21	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	11,26	3,61	4,36	49,09
10.2.22	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	2,00	19,98	24,14	48,28
10.2.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	143,97	22,23	26,85	3.865,59
10.2.24	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	375,30	4,08	4,93	1.850,23
10.2.25	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,77	61,69	74,52	1.398,74
10.2.26	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	60,05	6,63	8,01	481,00
10.2.27	C2938	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	240,19	18,23	22,02	5.288,98
10.2.28	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	60,05	12,09	14,60	876,73
10.2.29	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBU), ESP. = 5cm	M2	2.728,43	37,45	45,24	123.434,17
10.2.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	7,00	748,33	903,98	6.327,86
10.2.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,66	262,50	317,10	209,29
10.2.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	1,34	148,15	178,97	239,82
10.2.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	375,30	1,22	1,47	551,69
10.3		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm					52.329,89
10.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	92,70	1,55	1,87	173,35
10.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	9,13	11,03	132,36
10.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	27,81	3,65	4,41	122,64
10.3.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	7,42	1,78	2,15	15,95
10.3.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	3,71	43,57	52,63	195,26
10.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,01	29,27	35,36	778,27
10.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,01	38,66	46,70	560,87
10.3.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	16,87	5,23	6,32	106,62
10.3.9		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	19,40	7,88	9,52	184,69
10.3.10	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
10.3.11	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	20,01	159,49	192,66	3.855,13
10.3.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	60,26	4,24	5,12	308,53
10.3.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	30,42	15,58	18,82	572,50
10.3.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	70,98	17,77	21,47	1.523,94
10.3.15		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	27,47	47,19	57,01	1.566,06
10.3.16	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,87	14,42	17,42	346,14
10.3.17	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,02	16,87	20,38	734,09
10.3.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,87	16,70	20,17	400,78
10.3.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	54,03	6,76	8,17	441,43
10.3.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	54,69	17,91	21,64	1.183,49
10.3.21	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	2,78	3,61	4,36	12,12
10.3.22	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	60,00	19,98	24,14	1.448,40
10.3.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,91	22,23	26,85	1.313,23
10.3.24	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	92,70	5,28	6,38	591,43
10.3.25	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,64	61,69	74,52	345,77
10.3.26	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	14,83	6,63	8,01	118,79
10.3.27	C2938	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	59,33	18,23	22,02	1.306,45

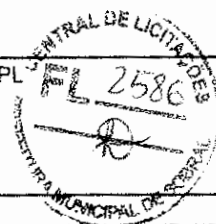
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

000007



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

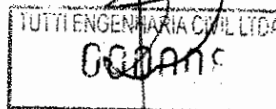
OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

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		TOTAL R\$
					UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	
10.3.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	14,83	12,09	14,60	216,52
10.3.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP. = 5cm	M2	673,93	37,45	45,24	30.488,59
10.3.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	3,00	748,33	903,98	2.711,94
10.3.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,75	262,50	317,10	237,83
10.3.31	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	1,12	148,15	178,97	200,45
10.3.32	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	92,70	1,22	1,47	136,27
11		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					100.711,76
11.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					81.013,81
11.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	3.030,60	17,96	19,98	60.551,39
11.1.2	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	22,00	254,06	282,57	6.216,54
11.1.3		TAMPÃO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
	83627	TAMPA 600 MM, REDE	UN	44,00	291,11	323,77	14.245,88
		PLUVIAL/ESGOTO					
11.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					13.821,88
11.2.1	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	375,30	27,68	30,79	11.555,49
11.2.2		TAMPÃO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
	83627	TAMPA 600 MM, REDE	UN	7,00	291,11	323,77	2.266,39
		PLUVIAL/ESGOTO					
11.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm					5.876,07
11.3.1	I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	92,70	47,57	52,91	4.904,76
11.3.2		TAMPÃO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO					
	83627	TAMPA 600 MM, REDE	UN	3,00	291,11	323,77	971,31
		PLUVIAL/ESGOTO					
12		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					242.329,21
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5,46
12.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	41,97	0,11	0,13	5,46
12.2		LOCAÇÃO					2.842,61
12.2.1		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS					
	99059	PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M2	83,68	28,12	33,97	2.842,61
12.3		MOVIMENTO DE TERRA					7.504,66
12.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	107,04	18,70	22,59	2.418,03
12.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,53	32,37	39,10	880,92
12.3.3	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	90,14	1,69	2,04	183,89
12.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,23	18,77	22,67	163,90
12.3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	28,94	15,58	18,82	544,65
12.3.6	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	75,63	14,42	17,42	1.317,47
12.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,50	2,26	2,73	165,17
12.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	90,76	16,70	20,17	1.830,63
12.4		CONCRETO					65.942,81
12.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,00	270,52	326,79	980,37
12.4.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21,98	271,50	327,97	7.208,78
12.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,00	5,71	6,90	179,40
12.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.920,00	6,10	7,37	14.150,40
12.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	696,00	6,78	8,19	5.700,24
12.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	327,00	85,92	103,79	33.939,33
12.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	21,98	46,17	55,77	1.225,82
12.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	21,98	96,36	116,40	2.558,47
12.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.395,43
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	32,79	39,61	6.395,43
12.6		COBERTA					1.315,74
12.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,11	41,34	49,94	904,41
12.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	5,74	59,32	71,66	411,33
12.7		PINTURA					1.054,12
12.7.1		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS					
	73445	DEMAIS	M2	146,00	5,98	7,22	1.054,12
12.8		DIVERSOS					5.599,41
12.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA,TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	4.635,27	5.599,41	5.599,41
12.9		MONTAGEM					6.313,17
12.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	5.226,13	6.313,17	6.313,17
12.1		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					993,74
12.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	411,32	496,87	993,74
12.11		CALCADA/PISO					13.349,67
12.11.1	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	50,52	164,37	198,56	10.031,25
12.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,62	358,70	433,81	701,96





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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 UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM,	M2	32,41	18,38	22,20	719,50
12.11.4	C2893	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	32,41	48,45	58,53	1.896,96
12.12		CASA DO GERADOR					43.591,08
12.12.1		LOCAÇÃO					826,15
12.12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M2	24,32	28,12	33,97	826,15
12.12.2		PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018					723,89
12.12.2.1	C2784	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,28	29,27	35,36	434,22
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,	M3	8,01	8,89	10,74	86,03
12.12.2.3	72897	COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11,69	14,42	17,42	203,64
12.12.3		ALVENARIA					3.979,81
12.12.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,27	269,08	325,05	1.387,96
12.12.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,14	388,96	469,86	2.415,08
12.12.3.3	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,15	68,06	82,22	176,77
12.12.4		CONCRETO					8.158,45
12.12.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	2,50	221,64	267,74	669,35
12.12.4.2	C0034	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,50	46,17	55,77	139,43
12.12.4.3	73990/001	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	46,17	55,77	139,43
12.12.4.4	C1405	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	399,32	482,38	1.205,95
12.12.4.5	C1604	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	85,92	103,79	5.852,72
12.12.5		COBERTA					7.676,01
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	45,87	55,41	1.629,61
12.12.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,25	65,95	79,67	2.091,34
12.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	41,34	49,94	2.077,50
12.12.5.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	41,60	34,73	41,95	1.745,12
12.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	16,74	20,22	132,44
12.12.6		REVESTIMENTO					2.566,32
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	2,17	2,62	213,79
12.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	81,60	23,87	28,83	2.352,53
12.12.7		PISO/CALÇADA					10.298,62
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	250,23	302,28	8.890,05
12.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM,	M2	29,41	18,38	22,20	652,90
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	52,79	63,77	755,67
12.12.8		ESQUADRIAS					1.837,54
12.12.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	362,18	437,51	1.837,54
12.12.9		PINTURA					3.455,55

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

000000



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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\$
12.12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,20	16,31	19,70	82,74
12.12.9.2	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	81,60	5,98	7,22	589,15
12.12.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	188,91	228,20	228,20
12.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	14,20	53,31	64,40	914,48
12.12.9.5	C4167	- P/ PAREDE LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	81,60	16,65	20,11	1.640,98
12.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					955,58
12.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	13,72	16,57	66,28
12.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,00	18,17	21,95	21,95
12.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	64,95	78,46	78,46
12.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	64,95	78,46	78,46
12.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	163,83	197,91	197,91
12.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	23,36	28,22	28,22
12.12.10.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	265,25	320,42	320,42
12.12.10.8	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 INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,86	160,49	160,49
12.12.10.9	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	2,81	3,39	3,39
12.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.113,16
12.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	17,81	21,51	21,51
12.12.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	31,76	38,37	38,37
12.12.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	9,21	11,13	7,23
12.12.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	12,64	15,27	106,89
12.12.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	22,40	27,06	974,16
12.12.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	406,66	491,25	1.965,00
12.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					66.977,09
12.13.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	111,41	134,58	1.655,33
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	387,82	468,49	11.365,57
12.13.3	C4898	GRADE DE AÇO INOX 30X65CM C/ BARRAS	UN	1,00	651,87	787,46	787,46
12.13.4	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	541,26	653,84	653,84
12.13.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.432,61	1.730,59	1.730,59
12.13.6	I9445	CACAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	3.551,16	4.289,80	4.289,80
12.13.7	COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	18.660,10	22.541,40	22.541,40
12.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	4.323,49	5.222,78	5.222,78
12.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	5.226,13	6.313,17	12.626,34
12.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	2.526,48	3.051,99	6.103,98
12.14		URBANIZAÇÃO					20.444,22





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CP
DATA: 29/07/2019



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\$
12.14.1	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	172,42	208,28	16.895,67
12.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	2.273,95	2.746,93	2.746,93
12.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	663,59	801,62	801,62
13		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					89.253,16
13.1		ENTRADA					12.898,67
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	2.878,98	3.202,00	6.404,00
13.1.2	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1560	UN	1,00	661,07	735,24	735,24
13.1.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	2.732,24	3.038,80	3.038,80
13.1.4	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	477,06	530,59	530,59
13.1.5	15308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.471,47	1.636,57	1.636,57
13.1.6	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (* L= 680)	UN	1,00	202,33	225,03	225,03
13.1.7	COMP EXT_05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,33	UN	1,00	295,31	328,44	328,44
13.2		POÇO DE SUCCÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR					76.040,65
13.2.1	COMP EXT_05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,33m	UN	2,00	295,31	328,44	656,88
13.2.2	COMP EXT_09	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	5.801,48	6.452,41	19.357,23
13.2.3	COMP EXT_06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,60m	UN	1,00	599,75	667,04	667,04
13.2.4	14987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	4.899,27	5.448,97	21.795,88
13.2.5	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1050	UN	2,00	552,37	614,35	1.228,70
13.2.6	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	140,27	156,01	312,02
13.2.7	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=720	UN	2,00	487,53	542,23	1.084,46
13.2.8	18744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	878,35	976,90	1.953,80
13.2.9	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.434,11	1.595,02	3.190,04
13.2.10	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	306,22	340,58	681,16
13.2.11	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.317,12	1.464,90	2.929,80
13.2.12	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	148,79	165,48	165,48
13.2.13	14647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2370	UN	1,00	726,64	808,17	808,17
13.2.14	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	310,55	345,39	690,78
13.2.15	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	626,22	696,48	696,48
13.2.16	14177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	102,58	114,09	114,09
13.2.17	14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2100	UN	1,00	825,55	918,18	918,18
13.2.18	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	140,27	156,01	156,01
13.2.19	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	306,22	340,58	681,16
13.2.20	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.434,11	1.595,02	1.595,02
13.2.21	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.317,12	1.464,90	1.464,90
13.2.22	14649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3120	UN	1,00	842,58	937,12	937,12
13.2.23	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	477,06	530,59	530,59
13.2.24	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	980,73	1.090,77	1.090,77
13.2.25	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	209,49	232,99	232,99
13.2.26	17266	TUBO FoFo C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=2940	UN	1,00	788,36	876,81	876,81
13.2.27	17266	TUBO FoFo C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	938,53	1.043,83	1.043,83
13.2.28	14659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2610	UN	1,00	962,02	1.069,96	1.069,96
13.2.29	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	1.998,31	2.222,52	4.445,04
13.2.30	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	626,22	696,48	696,48
13.2.31	14657	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=1870	UN	1,00	792,44	881,35	881,35
13.2.32	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	423,68	471,22	471,22
13.2.33	14476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4050	UN	1,00	1.625,57	1.807,96	1.807,96
13.2.34	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	13,50	5,67	6,31	85,19
13.2.35	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	477,06	530,59	530,59
13.2.36	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	173,95	193,47	193,47
13.3		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					313,84
13.3.1	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	14,03	15,60	18,72
13.3.2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00	6,39	7,11	14,22
13.3.3	10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,89	283,78	315,62	280,90
14		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					85.413,26
14.1		SERVIÇO					85.251,63
14.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.666,35	2.012,95	2.012,95
14.1.2	16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	38.265,00	46.224,12	46.224,12
14.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	124,16	149,99	149,99
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	17.698,20	21.379,43	21.379,43
14.1.5	C0634	CAIXA DE ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	339,87	410,56	821,12
14.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	56,18	67,87	339,35
14.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	64,73	78,19	234,57
14.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	64,73	78,19	78,19

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
000111



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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\$
					UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	
14.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	64,73	78,19	78,19
14.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	64,73	78,19	78,19
14.1.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	72,51	87,59	87,59
14.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	136,64	10,66	12,88	1.759,92
14.1.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,64	22,31	26,95	232,85
14.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,91	15,84	19,13	189,58
14.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	409,93	4,13	4,99	2.045,55
14.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	4,86	5,87	21,13
14.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	29,74	5,84	7,05	209,67
14.1.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	41,33	10,42	12,59	520,34
14.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	6,30	7,61	54,79
14.1.20		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	11,00	10,72	12,95	142,45
14.1.21	C0326	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	164,45	198,66	1.390,62
14.1.22	C2484	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	13,16	15,90	63,60
14.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	11,44	13,82	41,46
14.1.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	64,58	78,01	156,02
14.1.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	100,96	121,96	243,92
14.1.26		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	245,88	297,02	1.188,08
14.1.27		LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M. ALTURA LIVRE	UN	4,00	1.139,89	1.376,99	5.507,96
14.2		7.5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W. INCLUSIVE O POSTE MATERIAL					161,63
14.2.1	18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	52,14	2,79	3,10	161,63
15		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO					8.444,06
15.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 100mm					8.444,06
15.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	128,89	1,55	1,87	241,02
15.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	9,13	11,03	33,09
15.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	130,00	3,65	4,41	573,30
15.1.4	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	130,00	1,78	2,15	279,50
15.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,83	29,27	35,36	807,27
15.1.6		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	91,33	7,88	9,52	869,46
15.1.7	C3319	COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M2	57,08	4,24	5,12	292,25
15.1.8	C2860	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	3,95	61,69	74,52	294,35
15.1.9	C2920	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	90,32	15,58	18,82	1.699,82
15.1.10	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	21,82	17,77	21,47	468,48
15.1.11	72897	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,05	14,42	17,42	35,71
15.1.12	C2989	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,05	1,05	1,27	2,60
15.1.13	C0281	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M	128,89	2,10	2,54	327,38
15.1.14	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	91,53	6,63	8,01	733,16
15.1.15	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	91,53	12,09	14,60	1.336,34
15.1.16	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	128,89	1,22	1,47	189,47
15.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M3	0,50	431,88	521,71	260,86
15.1.18	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3				3.957,92
16		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL					3.957,92
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 100mm					3.957,92
16.1.1	16523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	128,89	25,30	28,14	3.626,96
16.1.2	13363	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	148,79	165,48	330,96
17		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					333.475,61
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					57,92
17.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	445,56	0,11	0,13	57,92
17.2		LOCAÇÃO					15.135,67
17.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M2	445,56	28,12	33,97	15.135,67
17.3		PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018					42.098,81
17.3.1	C0329	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1.106,02	18,70	22,59	24.984,99
17.3.2	C1256	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,12	32,37	39,10	1.099,49
17.3.3	79480	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	414,84	1,69	2,04	846,27
17.3.4	C2790	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	273,71	6,91	8,35	2.285,48
17.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,82	18,77	22,67	290,63
17.3.6		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,	M3	51,29	8,89	10,74	550,85
17.3.7	72897	COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	93,22	14,42	17,42	1.623,89
17.3.8	C0710	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	372,89	2,26	2,73	1.017,99
		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3				

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
00001



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019



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%

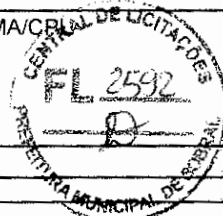
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR	VALOR	TOTAL R\$
					UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	
17.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	466,00	16,70	20,17	9.399,22
17.4		CONCRETO					113.831,94
17.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,22	270,52	326,79	725,47
17.4.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,13	271,50	327,97	9.225,80
17.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17,00	5,71	6,90	117,30
17.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.580,00	6,10	7,37	33.754,60
17.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.540,00	6,78	8,19	12.612,60
17.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	506,34	85,92	103,79	52.553,03
17.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	28,13	46,17	55,77	1.568,81
17.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	28,13	96,36	116,40	3.274,33
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					7.617,00
17.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM	M2	192,30	32,79	39,61	7.617,00
17.6		COBERTA					1.230,59
17.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	10,12	41,34	49,94	505,39
17.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,12	59,32	71,66	725,20
17.7		PINTURA					1.255,41
17.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS	M2	173,88	5,98	7,22	1.255,41
17.8		DIVERSOS					5.599,41
17.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	4.635,27	5.599,41	5.599,41
17.9		MONTAGEM					6.313,17
17.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	5.226,13	6.313,17	6.313,17
17.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					993,74
17.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	411,32	496,87	993,74
17.11		CALÇADA/PISO					10.380,36
17.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,19	164,37	198,56	4.406,05
17.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,27	358,70	433,31	2.716,85
17.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM,	M2	40,35	18,38	22,20	895,77
17.11.4	C2893	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	40,35	48,45	58,53	2.361,69
17.12		CASA DO GERADOR					40.021,92
17.12.1		LOCAÇÃO					942,67
17.12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M2	27,75	28,12	33,97	942,67
17.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					723,89
17.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,28	29,27	35,36	434,22
17.12.2.2		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA					
	93361	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	8,89	10,74	86,03
17.12.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,69	14,42	17,42	203,64
17.12.3		ALVENARIA					1.809,14
17.12.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,27	269,08	325,05	1.387,96
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	M2	5,14	39,36	47,55	244,41
17.12.3.3	73937/003	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFORÇO COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	2,15	68,06	82,22	176,77
17.12.4		CONCRETO					8.158,45
17.12.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	2,50	221,64	267,74	669,35
17.12.4.2	C0034	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	46,17	55,77	139,43
17.12.4.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	399,32	482,38	1.205,95
17.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	85,92	103,79	5.852,72
17.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,50	96,36	116,40	291,00
17.12.5		COBERTA					6.161,00
17.12.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,41	21,15	25,50	751,43





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CRIAL DE LICITAÇÕES
DATA: 29/07/2019



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

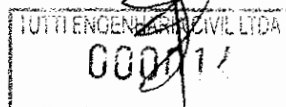
OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

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%

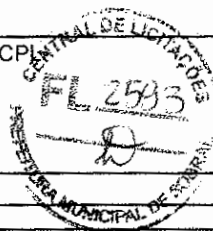
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.12.5.2	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	26,25	45,87	55,41	1.454,51
17.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	41,34	49,94	2.077,50
17.12.5.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	41,60	34,73	41,95	1.745,12
17.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	16,74	20,22	132,44
17.12.6		REVESTIMENTO					2.566,32
17.12.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER	M2	81,60	2,17	2,62	213,79
17.12.6.2	C3408	DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	81,60	23,87	28,83	2.352,53
17.12.7		PISO/CALÇADA					10.298,62
17.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/ AREIA M É DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	29,41	250,23	302,28	8.890,05
17.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM.	M2	29,41	18,38	22,20	652,90
17.12.7.3	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	52,79	63,77	755,67
17.12.8		ESQUADRIAS					1.837,54
17.12.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	362,18	437,51	1.837,54
17.12.9		PINTURA					3.455,55
17.12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,20	16,31	19,70	82,74
17.12.9.2	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS	M2	81,60	5,98	7,22	589,15
17.12.9.3	C2899	DEMAOS PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	188,91	228,20	228,20
17.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	14,20	53,31	64,40	914,48
17.12.9.5	C4167	- P/ PAREDE LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	81,60	16,65	20,11	1.640,98
17.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					955,58
17.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	13,72	16,57	66,28
17.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,00	18,17	21,95	21,95
17.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	64,95	78,46	78,46
17.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	64,95	78,46	78,46
17.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	163,83	197,91	197,91
17.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	23,36	28,22	28,22
17.12.10.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	265,25	320,42	320,42
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	132,86	160,49	160,49
17.12.10.9	00007608	INSTALAÇÃO CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00	2,81	3,39	3,39
17.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.113,16
17.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	17,81	21,51	21,51
17.12.11.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	31,76	38,37	38,37
17.12.11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	9,21	11,13	7,23
17.12.11.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	12,64	15,27	106,89





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CP
DATA: 29/07/2019



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

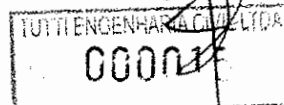
OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

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 UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.12.11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	22,40	27,06	974,16
17.12.11.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	406,66	491,25	1.965,00
17.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					66.977,09
17.13.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	111,41	134,58	1.655,33
17.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU	M	24,26	387,82	468,49	11.365,57
17.13.3	C4898	ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	UN	1,00	651,87	787,46	787,46
17.13.4	C4855	GRADE DE AÇO INOX 30X65CM C/ BARRAS CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO	UN	1,00	541,26	653,84	653,84
17.13.5	C4743	D=70X30X30CM CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.432,61	1.730,59	1.730,59
17.13.6	I9445	CACAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	3.551,16	4.289,80	4.289,80
17.13.7	COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	18.660,10	22.541,40	22.541,40
17.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	4.323,49	5.222,78	5.222,78
17.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	5.226,13	6.313,17	12.626,34
17.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	2.526,48	3.051,99	6.103,98
17.14		URBANIZAÇÃO					21.962,58
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	172,42	208,28	18.414,03
17.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	2.273,95	2.746,93	2.746,93
17.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	663,59	801,62	801,62
18		ESTACAO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					137.160,57
18.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR					133.019,74
18.1.1	I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1530	UN	1,00	1.031,76	1.147,52	1.147,52
18.1.2	I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	1,00	2.734,02	3.040,78	3.040,78
18.1.3	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	477,06	530,59	530,59
18.1.4	I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	3.545,91	3.943,76	3.943,76
18.1.5	756	BOMBA SUBMERSIVEL P=10 CV. AMT=16,38 MCA; Q=19,25 L/S; 1.755 RPM	UN	2,00	20.128,55	22.386,97	44.773,94
18.1.6	I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10 (*L=500)	UN	1,00	448,92	499,29	499,29
18.1.7	COMP.EXT_03	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	5.801,48	6.452,41	19.357,23
18.1.8	COMP.EXT_07	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,74	UN	2,00	492,61	547,88	1.095,76
18.1.9	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	484,37	538,72	1.077,44
18.1.10	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1380	UN	2,00	1.143,20	1.271,47	2.542,94
18.1.11	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	322,16	358,31	716,62
18.1.12	I3427	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=670	UN	2,00	708,11	787,56	1.575,12
18.1.13	I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	2,00	2.553,64	2.840,16	5.680,32
18.1.14	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.559,60	2.846,79	5.693,58
18.1.15	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (*L=200)	UN	2,00	693,43	771,23	1.542,46
18.1.16	I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2,00	3.478,97	3.869,31	7.738,62
18.1.17	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	248,75	276,66	553,32
18.1.18	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1100	UN	1,00	675,00	750,74	750,74
18.1.19	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	541,72	602,50	602,50
18.1.20	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.056,88	1.175,46	1.175,46
18.1.21	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.073,09	1.193,49	1.193,49
18.1.22	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	140,27	156,01	156,01
18.1.23	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	306,22	340,58	681,16
18.1.24	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.434,11	1.595,02	1.595,02
18.1.25	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.317,12	1.464,90	1.464,90
18.1.26	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	496,40	552,10	552,10
18.1.27	I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	1,00	161,21	179,30	179,30
18.1.28	I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2780	UN	1,00	792,36	881,26	881,26
18.1.29	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	618,67	688,08	688,08
18.1.30	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1100	UN	2,00	846,17	941,11	1.882,22
18.1.31	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	27,06	193,47	215,18	5.822,77
18.1.32	I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2,00	4.113,86	4.575,44	9.150,88
18.1.33	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	945,25	1.051,31	1.051,31
18.1.34	I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,00	261,28	290,60	290,60
18.1.35	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (*L=220)	UN	1,00	891,39	991,40	991,40
18.1.36	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	547,50	608,93	608,93





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CRE
DATA: 29/07/2019



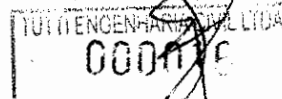
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

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\$
18.1.37	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12,68	127,09	141,35	1.792,32
18.2		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					305,10
18.2.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	14,03	15,60	18,72
18.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,04	6,39	7,11	7,39
18.2.3	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	7,20	5,67	6,31	45,43
18.2.4	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,74	283,78	315,62	233,56
18.3		RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO					3.835,73
18.3.1	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 L=150	UN	1,00	189,42	210,67	210,67
18.3.2	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.317,12	1.464,90	1.464,90
18.3.3	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.434,11	1.595,02	1.595,02
18.3.4	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,32	15,01	16,69	55,41
18.3.5	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1,00	458,31	509,73	509,73
19		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					98.037,50
19.1		SERVIÇO					97.789,31
19.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.666,35	2.012,95	2.012,95
19.1.2	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOM	UN	1,00	38.265,00	46.224,12	46.224,12
19.1.3	C2066	ÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	124,16	149,99	149,99
19.1.4	9512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	17.698,20	21.379,43	21.379,43
19.1.5	C0634	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	2,00	339,87	410,56	821,12
19.1.6	C1081	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	339,87	410,56	821,12
19.1.7	C1118	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	56,18	67,87	339,35
19.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	64,73	78,19	234,57
19.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	64,73	78,19	78,19
19.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	64,73	78,19	78,19
19.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	64,73	78,19	78,19
19.1.12	C1196	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	64,73	78,19	78,19
19.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,88	10,66	12,88	1.981,97
19.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,37	18,65	22,53	233,64
19.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,89	15,84	19,13	227,46
19.1.16	C0540	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,20	39,24	47,40	341,28
19.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	470,32	4,13	4,99	2.346,90
19.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	4,86	5,87	21,13
19.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	62,21	5,84	7,05	438,58
19.1.20	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,46	7,75	9,36	425,51
19.1.21	C0522	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	18,00	32,92	39,77	715,86
19.1.22	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	6,30	7,61	54,79
19.1.23	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	11,00	7,04	8,50	93,50
19.1.24	C0326	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	164,45	198,66	1.390,62
19.1.25	C2484	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	13,16	15,90	63,60
19.1.26	C1494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	11,44	13,82	41,46
19.1.27	C1665	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	64,58	78,01	156,02
19.1.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	100,96	121,96	243,92
19.1.29	C0632	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	100,96	121,96	243,92
19.1.30	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	245,88	297,02	1.782,12
19.1.31	COMP_EXT_08	CONJUNTO C/01 PETALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	6,00	2.173,93	2.626,11	15.756,66
19.2		MATERIAL					248,19
19.2.1	I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	52,14	4,28	4,76	248,19
20		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO					291.181,49
20.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 200mm					169.002,47
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	676,59	1,55	1,87	1.265,22
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	9,13	11,03	110,30
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	268,00	3,65	4,41	1.181,88
20.1.4	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	268,00	1,78	2,15	576,20
20.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	97,20	29,27	35,36	3.436,99
20.1.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	119,14	38,66	46,70	5.563,84
20.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	226,80	5,23	6,32	1.433,38
20.1.8	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	278,00	7,88	9,52	2.646,56
20.1.9	C2778	COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	240,42	159,49	192,66	46.319,32
20.1.10	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M2	541,41	4,24	5,12	2.772,02
20.1.11	C2860	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	27,07	61,69	74,52	2.017,26
20.1.12	C2920	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	639,42	15,58	18,82	12.033,88
20.1.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	274,04	17,77	21,47	5.883,64





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL DE LICITAÇÕES
DATA: 29/07/2019



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

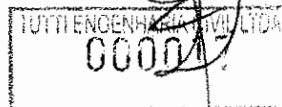
BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.1.14	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 ATERRRO	M3	310,61	47,19	57,01	17.707,88
20.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	142,97	14,42	17,42	2.490,54
20.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	432,76	16,87	20,38	8.819,65
20.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	142,97	16,70	20,17	2.883,70
20.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	432,76	2,50	3,02	1.306,94
20.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	977,44	17,91	21,64	21.151,80
20.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	20,30	3,61	4,36	88,51
20.1.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	405,95	22,23	26,85	10.899,76
20.1.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	676,59	4,08	4,93	3.335,59
20.1.23	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	541,41	6,63	8,01	4.336,69
20.1.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	649,69	12,09	14,60	9.485,47
20.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	676,59	1,22	1,47	994,59
20.1.26	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	431,88	521,71	260,86
20.2		LINHA DE EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC DEFOFO DN 250mm					122.179,02
20.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	476,01	1,55	1,87	890,14
20.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	9,13	11,03	44,12
20.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	172,38	3,65	4,41	760,20
20.2.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	172,38	1,78	2,15	370,62
20.2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	71,48	29,27	35,36	2.527,53
20.2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	82,56	38,66	46,70	3.855,55
20.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	166,79	5,23	6,32	1.054,11
20.2.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	192,64	7,88	9,52	1.833,93
20.2.9	C2778	COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
20.2.10	C3319	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIJO	M3	111,89	159,49	192,66	21.556,73
20.2.11	C2860	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	398,68	4,24	5,12	2.041,24
20.2.12	C2920	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	19,93	61,69	74,52	1.485,18
20.2.13	93382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	409,04	15,58	18,82	7.698,13
20.2.14		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	175,30	17,77	21,47	3.763,69
20.2.15	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 ATERRRO	M3	153,43	47,19	57,01	8.747,04
20.2.16	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	99,07	13,35	16,13	1.598,00
20.2.17	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	201,40	16,87	20,38	4.104,53
20.2.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	99,07	16,70	20,17	1.998,24
20.2.19	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	201,40	2,50	3,02	608,23
20.2.20	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	1.447,60	17,91	21,64	31.326,06
20.2.21	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	1.713,64	3,61	4,36	7.471,47
20.2.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	235,57	22,23	26,85	6.325,05
20.2.23	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	476,01	5,28	6,38	3.036,94
20.2.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	318,94	6,63	8,01	2.554,71
20.2.25	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	382,73	12,09	14,60	5.587,86
20.2.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	476,01	1,22	1,47	699,73
20.2.27	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,46	431,88	521,71	239,99
21		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL					101.908,79
21.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 200mm					50.220,09
21.1.1	I6525	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	676,59	61,59	68,50	46.346,42
21.1.2	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	5,00	322,16	358,31	1.791,55
21.1.3	I3410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	288,70	321,09	642,18
21.1.4	I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	262,18	291,60	874,80
21.1.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	254,06	282,57	565,14
21.2		LINHA DE EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC DEFOFO DN 250mm					51.688,70
21.2.1	I6527	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	476,01	93,68	104,19	49.595,48
21.2.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	616,08	685,20	1.370,40
21.2.3	I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	395,84	440,25	440,25
21.2.4	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	254,06	282,57	282,57
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					402.594,00
22.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					402.594,00
22.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	3.332,73	4.025,94	402.594,00
TOTAL GERAL COM BDI							9.903.316,35

Importa o presente orçamento no valor de R\$9.903.316,35 (Nove milhões, novecentos e três mil, trezentos e dezesseis reais e trinta e cinco centavos)

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Fco. Ricardo Melo de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL

CNPJ: 08.394.134/0001-46

DATA: 29/07/2019

TUTTI

ENGENHARIA

RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA

CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

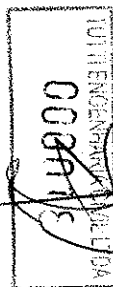
OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA
BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	100,00%	76.143,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	5,00%	61.141,60	5,00%	61.141,60	5,00%	61.141,60	5,00%	61.141,60
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	5,00%	12.411,17	5,00%	12.411,17	5,00%	12.411,17	5,00%	12.411,17
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	0,00%	-	5,00%	76.142,05	5,00%	76.142,05	5,00%	76.142,05
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	0,00%	-	5,00%	13.834,95	5,00%	13.834,95	5,00%	13.834,95
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	-	10,00%	221.705,96	30,00%	665.117,88	30,00%	665.117,88
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	-	10,00%	11.769,58	30,00%	35.308,73	30,00%	35.308,73
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	0,00%	-	5,00%	25.066,20	5,00%	25.066,20	5,00%	25.066,20
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	0,00%	-	5,00%	1.643,56	5,00%	1.643,56	5,00%	1.643,56
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	-	10,00%	179.315,94	20,00%	358.631,88	20,00%	358.631,88
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	-	10,00%	10.071,18	20,00%	20.142,35	20,00%	20.142,35
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	0,00%	-	10,00%	24.232,92	25,00%	60.582,30	25,00%	60.582,30
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	13.387,97	20,00%	17.850,63
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	17.082,65
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	29.118,15
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,65%	6.642,80	6,60%	26.571,20	13,78%	55.477,45	14,45%	58.174,83
SIMPLES		1,58%	156.339,41	6,70%	663.906,31	14,13%	1.398.888,09	14,77%	1.462.439,81
ACUMULADO		1,58%	156.339,41	8,28%	820.245,72	22,41%	2.219.133,81	37,18%	3.681.573,62

SOBRAL, CE. 29 DE JULHO DE 2019.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Fco. Ricardo Melo de Andrade
Eng. Civil CREA-CE 6022-D
RNP 060340165-1 CONFEA





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL

CNPJ: 08.394.134/0001-46

DATA: 29/07/2019



RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA

CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

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

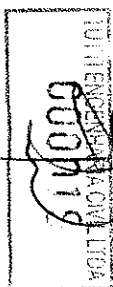
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
		0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	10,00%	122.283,20	15,00%	183.424,79	20,00%	244.566,39	10,00%	122.283,20
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO								
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	10,00%	24.822,34	15,00%	37.233,50	20,00%	49.644,67	10,00%	24.822,34
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	5,00%	76.142,05	10,00%	152.284,10	20,00%	304.568,19	10,00%	152.284,10
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	5,00%	13.834,95	10,00%	27.669,91	20,00%	55.339,82	10,00%	27.669,91
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	20,00%	443.411,92	10,00%	221.705,96	0,00%	-	0,00%	-
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	20,00%	23.539,15	10,00%	11.769,58	0,00%	-	0,00%	-
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	50.132,40	15,00%	75.198,59	20,00%	100.264,79	5,00%	25.066,20
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	3.287,11	15,00%	4.930,67	20,00%	6.574,22	5,00%	1.643,56
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	20,00%	358.631,88	15,00%	268.973,91	15,00%	268.973,91	0,00%	-
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	20,00%	20.142,35	15,00%	15.106,76	15,00%	15.106,76	0,00%	-
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	20,00%	48.465,84	20,00%	48.465,84	0,00%	-	0,00%	-
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	20,00%	17.850,63	20,00%	17.850,63	15,00%	13.387,97	10,00%	8.925,32
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	17.082,65	20,00%	17.082,65	25,00%	21.353,32	15,00%	12.811,99
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	30,00%	2.533,22	40,00%	3.377,62	30,00%	2.533,22	0,00%	-
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	30,00%	1.187,38	40,00%	1.583,17	30,00%	1.187,38	0,00%	-
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	20,00%	66.695,12	20,00%	66.695,12	20,00%	66.695,12	20,00%	66.695,12
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	15,00%	20.574,09	15,00%	20.574,09	15,00%	20.574,09	15,00%	20.574,09
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	29.411,25	20,00%	19.607,50
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	15,00%	43.677,22	15,00%	43.677,22	15,00%	43.677,22	15,00%	43.677,22
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	15,00%	15.286,32	20,00%	20.381,76	5,00%	5.095,44	10,00%	10.190,88
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14,25%	57.369,65	13,06%	52.578,78	13,33%	53.665,78	5,85%	23.551,75
SIMPLES		14,41%	1.426.949,47	13,03%	1.290.564,65	13,15%	1.302.619,54	5,65%	559.803,18
ACUMULADO		51,59%	5.108.523,09	64,62%	6.399.087,74	77,77%	7.701.707,28	83,42%	8.261.510,46

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Ricardo Melo de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1/CONFEA





TUTTI
ENGENHARIA

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL

CNPJ: 08.394.134/0001-46

DATA: 29/07/2019

RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA

CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

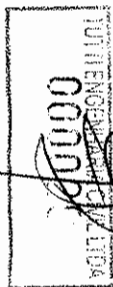
OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA
BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

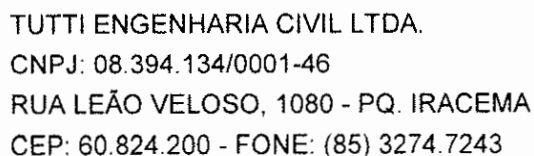
ITEM	DESCRIÇÃO	270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAIS (R\$)	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	76.143,84
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	15,00%	183.424,79	10,00%	122.283,20	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.222.831,95
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	15,00%	37.233,50	10,00%	24.822,34	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	248.223,36
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	15,00%	228.426,15	15,00%	228.426,15	10,00%	152.284,10	0,00%	-	100,00%	1.522.840,97
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	15,00%	41.504,86	15,00%	41.504,86	10,00%	27.669,91	0,00%	-	100,00%	276.699,08
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.217.059,60
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	117.695,75
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	15,00%	75.198,59	10,00%	50.132,40	5,00%	25.066,20	5,00%	25.066,20	100,00%	501.323,95
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	15,00%	4.930,67	10,00%	3.287,11	5,00%	1.643,56	5,00%	1.643,56	100,00%	32.871,11
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.793.159,41
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	100.711,76
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	242.329,21
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	89.253,16
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	85.413,26
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.444,06
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.957,92
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	10,00%	33.347,56	10,00%	33.347,56	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	333.475,61
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	15,00%	20.574,09	10,00%	13.716,06	10,00%	13.716,06	5,00%	6.858,03	100,00%	137.160,57
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	9.803,75	10,00%	9.803,75	10,00%	9.803,75	20,00%	19.607,50	100,00%	98.037,50
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	15,00%	43.677,22	15,00%	43.677,22	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	291.181,49
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	10,00%	10.190,88	10,00%	10.190,88	10,00%	10.190,88	10,00%	10.190,88	100,00%	101.908,79
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,46%	30.033,51	6,31%	25.403,68	2,59%	10.427,18	0,67%	2.697,38	100,00%	402.594,00
SIMPLES		7,25%	718.345,57	6,13%	606.595,21	2,53%	250.801,64	0,67%	66.063,55	100,00%	9.903.316,35
ACUMULADO		90,67%	8.979.856,03	96,80%	9.586.451,24	99,33%	9.837.252,88	100,00%	9.903.316,43		

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.



[Assinatura]
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Fco. Ricardo Melo de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA

[Carimbo]
CENTRO DE LICITAÇÕES
FL 2498
MUNICÍPIO DE SOBRAL



DATA: 29/07/2019

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

1.2 - PIS

1.3 - CPRB

1.4 - ISS

3.00%

0.65%

0.00%

2,00%

5,65%

2 - LUCRO (L)

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)

4 - RISCO (R)

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)

6.74%

0,28%

1,00%

0,94%

III - CALCULO DO B.D.I.

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

BDI - 20,80%

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.

~~TUTT ENGENHARIA CIVIL LTDA~~

~~Fco Ricardo Melo de Andrade~~

Eng Civil CREA - CE 8022-D

RNP 060340165-1 CONFEA

TUTT'INGENIERIA CIVILE LTDA



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243



CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019

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

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)

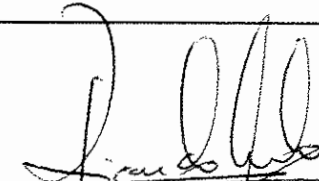
0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

BDI - 11,22%

SOBRAL, CE, 29 DE JULHO DE 2019.


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Fco. Ricardo Melo de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340166-1 CONFEA





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243



CP Nº 005/2019 SEUMA/CPL
DATA: 29/07/2019

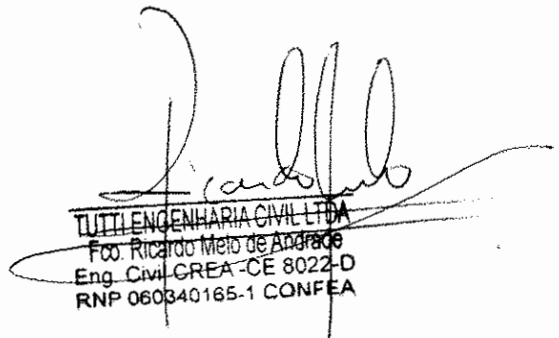
OBRA : EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

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


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Fco. Ricardo Melo de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA

