



PROPOSTA DE PREÇO

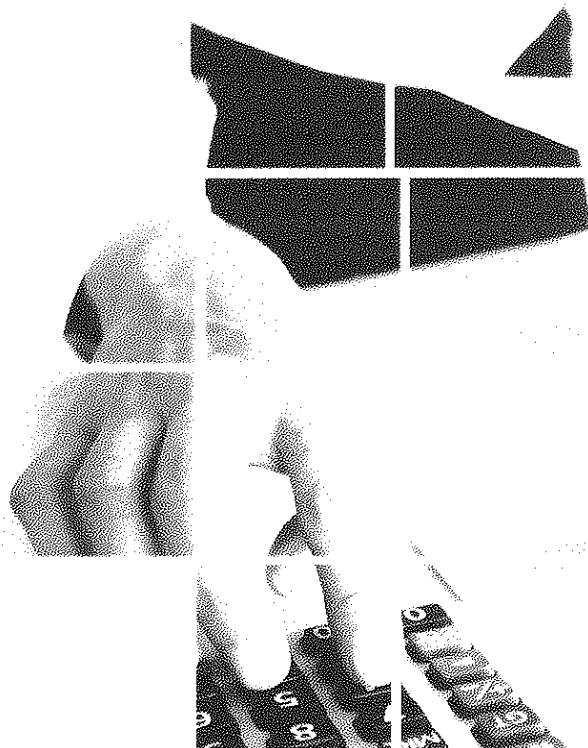
Obras de Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro alto da Brasília, no Município de SOBRAL - CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL nº 005/2019 - SEUMA / CPL

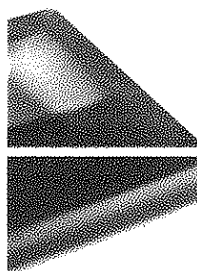


Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



cosampa



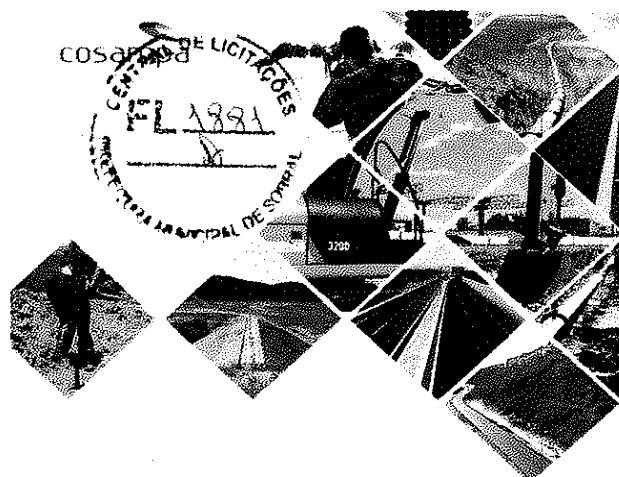
01 - SUMÁRIO





PREFEITURA
DE SOBRAL

Rua Viriato de Medeiros, 1250 - Centro
CNPJ 07.598.634/0001-37



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL nº 005/2019 - SEUMA / CPL

Obras de Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro alto da Brasília, no Município de SOBRAL - CE.

01 - SUMÁRIO.....	001
02 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL.....	003
03 - PLANILHA PREÇOS BÁSICOS.....	005
04 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.....	021
05 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS.....	025
06 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI.....	270
07 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.....	273
08 - PROPOSTA COMERCIAL EM MEIO MAGNÉTICO.....	275
09 - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL.....	277
10 - TERMO DE ENCERRAMENTO.....	279

Lm

[Handwritten signature]





02 - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



cosampa



Sobral, 29 de julho de 2019.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Sobral – CE.

Ref.: Concorrência Pública Internacional N° 005/2019 – SEUMA / CPL

Objeto: Obras de Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro alto da Brasília, no
Município de SOBRAL - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL, pelo preço global de **R\$ 12.513.130,12 (doze milhões, quinhentos e treze mil, cento e trinta reais e doze centavos)**. Com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

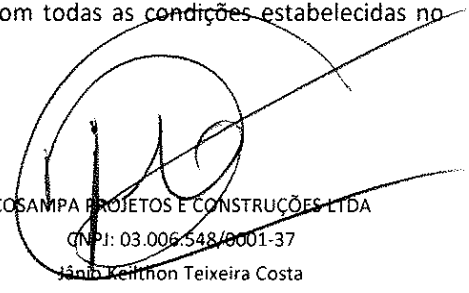
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jânio Keilthon Teixeira Costa, Carteira de Identidade n°. 97002306665, expedida em 03/08/2000, Órgão Expedidor: SSPDC-CE e CPF n° 329.929.123-87, como representante legal desta Empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, 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.

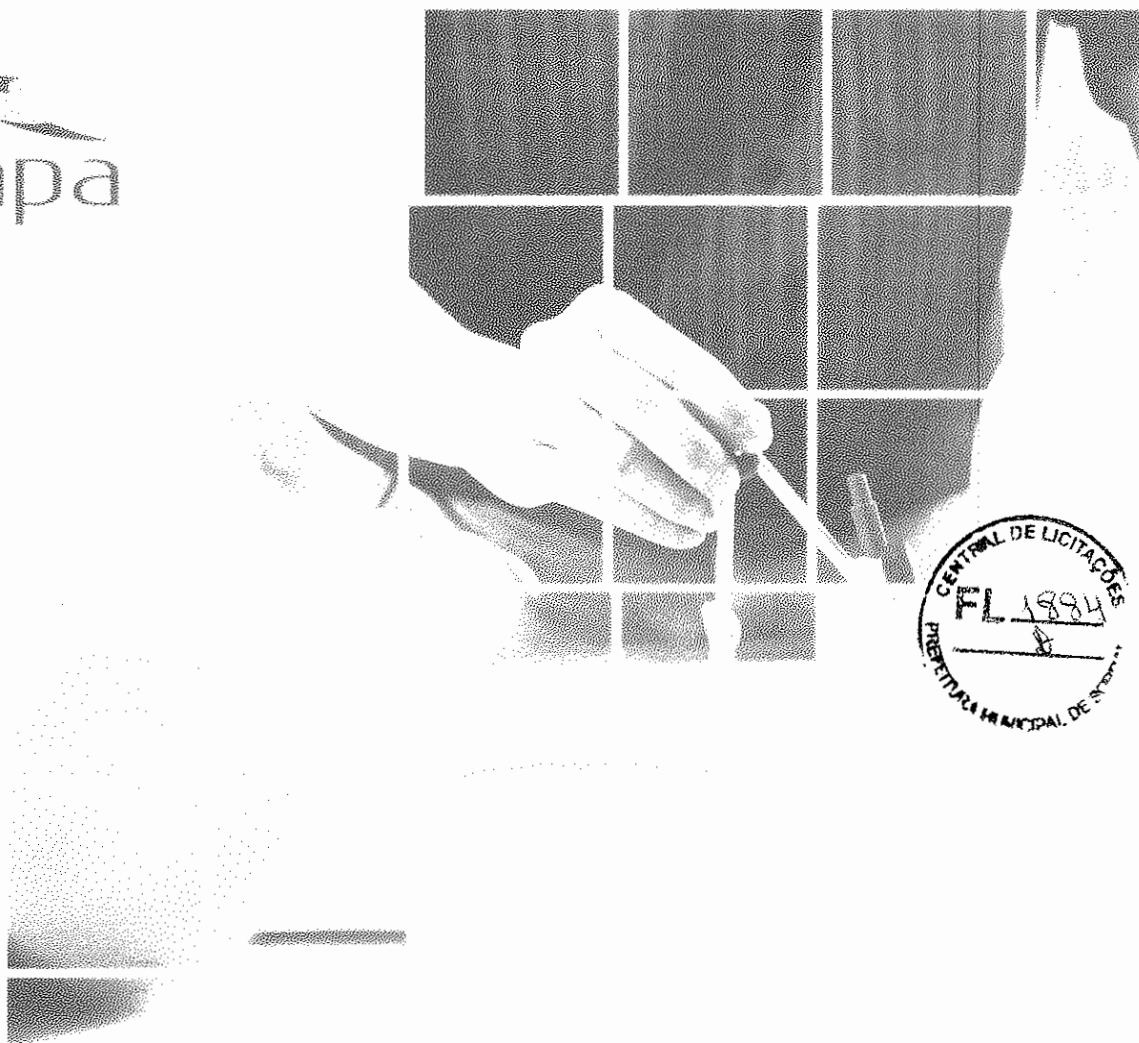
Atenciosamente,


Jean Luiz Gadelha Maia
Responsável Técnico
Engº Civil - RNR 0601777352
CPF 223.935.953-68


COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-37
Jânio Keilthon Teixeira Costa
Sócio Administrador
ID: 97002306665-SSPCE – CPF: 329.929.123-87



cosampa



03 - PLANILHA PREÇOS BÁSICOS



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF**OBRA:** SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA)**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**DATA:** 29/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	R\$ 93.682,75	0,75%
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 1.623.381,12	12,97%
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	R\$ 331.637,46	2,65%
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	R\$ 2.002.836,00	16,01%
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	R\$ 369.669,44	2,95%
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	R\$ 2.681.282,44	21,43%
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	R\$ 157.234,40	1,26%
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	R\$ 600.037,88	4,80%
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	R\$ 43.914,26	0,35%
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	R\$ 2.164.875,99	17,30%
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	R\$ 134.543,56	1,08%
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	R\$ 295.733,11	2,36%
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	R\$ 119.258,47	0,95%
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 112.817,92	0,90%
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	R\$ 10.665,46	0,09%
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	R\$ 5.288,50	0,04%
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	R\$ 403.246,62	3,22%
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	R\$ 183.271,27	1,46%
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 129.095,66	1,03%
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	R\$ 376.560,55	3,01%
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	R\$ 136.169,26	1,09%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 537.928,00	4,30%
Importa o presente orçamento com BDI em R\$12.513.130,12 (doze milhões, quinhentos e treze mil, cento e trinta reais e doze centavos '//////////')		R\$ 12.513.130,12	100,00%

INDICADORES

DESCRIÇÃO	M	PESO
EXTENSÃO TOTAL (M)	8.842,44	8.842,44
TOTAL (M)		8.842,44
VALOR DO METRO LINEAR		R\$ 1.415,12

Sobral - CE, 29 de julho de 2019.

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.006.548/0001-38

 Jânio Keithon Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87

 Jean Luiz Gadelha Maia
 Responsável Técnico

 Engº Civil - RNP 0601777352
 CPE 223.935.953-68

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

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

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI BOL (R\$)	VALOR UNITÁRIO CI BOL (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					R\$ 93.682,75
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 76.420,26
1.1.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	R\$ 23.328,54	R\$ 28.178,46	R\$ 28.178,46
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 114,27	R\$ 138,04	R\$ 8.282,40
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 181,70	R\$ 219,49	R\$ 4.389,80
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	R\$ 250,42	R\$ 302,51	R\$ 12.100,40
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	R\$ 230,89	R\$ 278,92	R\$ 16.735,20
1.1.6	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICHOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	R\$ 17,76	R\$ 21,45	R\$ 2.574,00
1.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	R\$ 2,15	R\$ 2,60	R\$ 2.080,00
1.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	R\$ 2,15	R\$ 2,60	R\$ 2.080,00
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 9.107,25
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.914,75	R\$ 1.914,75
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 894,93	R\$ 1.081,08	R\$ 1.081,08
1.2.3	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L	UN	1,00	R\$ 3.362,17	R\$ 4.061,50	R\$ 4.061,50
1.2.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²	UN	1,00	R\$ 1.696,95	R\$ 2.049,92	R\$ 2.049,92
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 8.155,24
1.3.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	68,00	R\$ 99,28	R\$ 119,93	R\$ 8.155,24
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					R\$ 1.623.381,12
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 399.132,18
2.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.278,00	R\$ 10,59	R\$ 12,79	R\$ 16.345,62
2.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	15.336,00	R\$ 20,66	R\$ 24,96	R\$ 382.786,56
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 46.595,88
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	852,00	R\$ 45,27	R\$ 54,69	R\$ 46.595,88
2.3		CAIXA					R\$ 295.308,31
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI= (40X40)cm	UN	1.704,00	R\$ 136,95	R\$ 165,44	R\$ 281.909,76
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	85,20	R\$ 130,18	R\$ 157,26	R\$ 13.398,55
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 20.601,36
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	852,00	R\$ 20,02	R\$ 24,18	R\$ 20.601,36
2.5		BOTA FORA					R\$ 19.345,17
2.5.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	391,92	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 9.010,24
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	391,92	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 10.334,93
2.6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					R\$ 102.593,84
2.6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 102.593,84
2.6.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	328,50	R\$ 10,59	R\$ 12,79	R\$ 4.201,52
2.6.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	3.942,00	R\$ 20,66	R\$ 24,96	R\$ 98.392,32
2.7		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 11.977,11
2.7.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	219,00	R\$ 45,27	R\$ 54,69	R\$ 11.977,11
2.8		CAIXA					R\$ 75.906,71
2.8.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI= (40X40)cm	UN	438,00	R\$ 136,95	R\$ 165,44	R\$ 72.462,72
2.8.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	21,90	R\$ 130,18	R\$ 157,26	R\$ 3.443,99
2.9		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 5.295,42
2.9.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	219,00	R\$ 20,02	R\$ 24,18	R\$ 5.295,42
2.10		BOTA FORA					R\$ 4.972,52
2.10.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	100,74	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 2.316,01
2.10.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	100,74	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 2.656,51
2.11		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 03					R\$ 327.925,50
2.11.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 327.925,50
2.11.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.050,00	R\$ 10,59	R\$ 12,79	R\$ 13.429,50
2.11.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	12.600,00	R\$ 20,66	R\$ 24,96	R\$ 314.496,00
2.12		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 38.283,00
2.12.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	700,00	R\$ 45,27	R\$ 54,69	R\$ 38.283,00
2.13		CAIXA					R\$ 242.624,20
2.13.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI= (40X40)cm	UN	1.400,00	R\$ 136,95	R\$ 165,44	R\$ 231.616,00
2.13.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	70,00	R\$ 130,18	R\$ 157,26	R\$ 11.008,20
2.14		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 16.926,00
2.14.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	700,00	R\$ 20,02	R\$ 24,18	R\$ 16.926,00
2.15		BOTA FORA					R\$ 15.893,92
2.15.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	322,00	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 7.402,78
2.15.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	322,00	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 8.491,14
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01					R\$ 331.637,46
3.1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO - BACIA 01					R\$ 159.545,52
3.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.278,00	R\$ 3,27	R\$ 3,64	R\$ 4.651,92
3.1.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15.336,00	R\$ 9,08	R\$ 10,10	R\$ 154.893,60
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					R\$ 41.009,94
3.2.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	328,50	R\$ 3,27	R\$ 3,64	R\$ 1.195,74
3.2.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3.942,00	R\$ 9,08	R\$ 10,10	R\$ 39.814,20
3.3		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03					R\$ 131.082,00
3.3.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.050,00	R\$ 3,27	R\$ 3,64	R\$ 3.822,00
3.3.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12.600,00	R\$ 9,08	R\$ 10,10	R\$ 127.260,00



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01					R\$ 2.002.836,00
4.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 639.166,08
4.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	6.384,00	R\$ 82,88	R\$ 100,12	R\$ 639.166,08
4.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 122.400,43
4.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	2.340,80	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 122.400,43
4.3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 7.479,49
4.3.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	255,36	R\$ 24,25	R\$ 29,29	R\$ 7.479,49
4.4		CAIXA					R\$ 264.563,60
4.4.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.064,00	R\$ 205,84	R\$ 248,65	R\$ 264.563,60
4.5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 3.436,72
4.5.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1.064,00	R\$ 2,67	R\$ 3,23	R\$ 3.436,72
4.6		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 163.996,56
4.6.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1.638,00	R\$ 82,88	R\$ 100,12	R\$ 163.996,56
4.7		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.405,37
4.7.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	600,60	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 31.405,37
4.8		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 1.919,08
4.8.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	65,52	R\$ 24,25	R\$ 29,29	R\$ 1.919,08
4.9		CAIXA					R\$ 67.881,45
4.9.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	273,00	R\$ 205,84	R\$ 248,65	R\$ 67.881,45
4.10		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 881,79
4.10.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	273,00	R\$ 2,67	R\$ 3,23	R\$ 881,79
4.11		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - RAMAL PREDIAL					R\$ 441.294,00
4.11.1	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/PAVIMENTO	M	525,00	R\$ 58,72	R\$ 70,93	R\$ 37.238,25
4.11.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	2.625,00	R\$ 61,12	R\$ 73,83	R\$ 193.803,75
4.11.3	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	2.100,00	R\$ 82,88	R\$ 100,12	R\$ 210.252,00
4.12		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.865,53
4.12.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	609,40	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 31.865,53
4.13		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 6.150,90
4.13.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	210,00	R\$ 24,25	R\$ 29,29	R\$ 6.150,90
4.14		CAIXA					R\$ 217.568,75
4.14.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	875,00	R\$ 205,84	R\$ 248,65	R\$ 217.568,75
4.15		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 2.826,25
4.15.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	875,00	R\$ 2,67	R\$ 3,23	R\$ 2.826,25
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01					R\$ 369.669,44
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 79.991,52
5.1.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	6.384,00	R\$ 11,27	R\$ 12,53	R\$ 79.991,52
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 88.439,68
5.2.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.064,00	R\$ 17,42	R\$ 19,37	R\$ 20.609,68
5.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.064,00	R\$ 21,68	R\$ 24,11	R\$ 25.653,04
5.2.3	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.064,00	R\$ 35,64	R\$ 39,64	R\$ 42.176,96
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 9.384,48
5.3.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	3.192,00	R\$ 2,64	R\$ 2,94	R\$ 9.384,48
5.4		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 20.524,14
5.4.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1.638,00	R\$ 11,27	R\$ 12,53	R\$ 20.524,14
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 22.691,76
5.5.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273,00	R\$ 17,42	R\$ 19,37	R\$ 5.288,01
5.5.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273,00	R\$ 21,68	R\$ 24,11	R\$ 6.582,03
5.5.3	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	273,00	R\$ 35,64	R\$ 39,64	R\$ 10.821,72
5.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 2.407,86
5.6.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	819,00	R\$ 2,64	R\$ 2,94	R\$ 2.407,86
5.7		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 65.782,50
5.7.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	5.250,00	R\$ 11,27	R\$ 12,53	R\$ 65.782,50
5.8		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 72.730,00
5.8.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875,00	R\$ 17,42	R\$ 19,37	R\$ 16.948,75
5.8.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875,00	R\$ 21,68	R\$ 24,11	R\$ 21.096,25
5.8.3	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	875,00	R\$ 35,64	R\$ 39,64	R\$ 34.685,00
5.9		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 7.717,50
5.9.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2.625,00	R\$ 2,64	R\$ 2,94	R\$ 7.717,50
6		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 2.681.282,44
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 2.470.162,08
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/DRENAGEM	M	4.030,63	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 10.237,80
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 1.771,25
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	1.208,19	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 6.940,75
6.1.4	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	322,45	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 877,06
6.1.5	IS0904	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	161,23	R\$ 58,20	R\$ 70,31	R\$ 11.336,08





PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO

20%

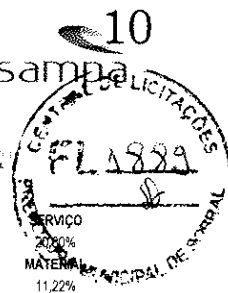
MATERIAL

11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	721,87	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 34.093,92
6.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	393,75	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 24.507,00
6.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.684,37	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 13.525,49
6.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	918,75	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 10.639,13
6.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	656,25	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 168.653,13
6.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.584,71	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 17.446,79
6.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.327,49	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 53.509,00
6.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	997,50	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 28.608,30
6.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	978,65	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 70.081,13
6.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	558,11	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 12.830,95
6.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.181,25	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 31.893,75
6.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	558,11	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 14.717,36
6.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	1.771,87	R\$ 3,34	R\$ 4,03	R\$ 7.140,64
6.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	5.644,00	R\$ 23,37	R\$ 28,23	R\$ 159.330,12
6.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	120,92	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 650,55
6.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	480,00	R\$ 25,82	R\$ 31,19	R\$ 14.971,20
6.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	905,81	R\$ 28,57	R\$ 34,51	R\$ 31.259,50
6.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4.030,63	R\$ 4,17	R\$ 5,04	R\$ 20.314,38
6.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	201,53	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 19.578,64
6.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	644,90	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 6.694,06
6.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.579,60	R\$ 24,35	R\$ 29,41	R\$ 75.866,04
6.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	644,90	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 11.505,02
6.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	29.302,88	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 1.532.237,14
6.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	26,00	R\$ 384,39	R\$ 464,34	R\$ 12.072,84
6.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	44,00	R\$ 908,40	R\$ 1.097,35	R\$ 48.283,40
6.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PVC C/ ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,50	R\$ 344,72	R\$ 416,42	R\$ 8.120,19
6.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	12,00	R\$ 194,04	R\$ 234,40	R\$ 2.812,80
6.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/ DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.030,63	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 7.456,67
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					R\$ 62.988,31
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/ DRENAGEM	M	85,19	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 216,38
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 70,85
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	25,56	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 146,71
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	6,82	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 18,07
6.2.5	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,41	R\$ 38,37	R\$ 46,35	R\$ 158,05
6.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,40	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 1.718,17
6.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,85	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 1.235,46
6.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,50	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 124,47
6.2.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	17,83	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 206,47
6.2.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	33,09	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 8.514,06
6.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	55,37	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 373,75
6.2.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	117,35	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 2.697,88
6.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	50,29	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 1.442,32
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	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 3.599,83
6.2.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	27,03	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 621,42
6.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,56	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 1.608,12
6.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,03	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 712,78
6.2.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,82X + 0,90)	T	89,34	R\$ 8,96	R\$ 10,82	R\$ 966,66
6.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	2,56	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 13,77
6.2.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	30,00	R\$ 25,82	R\$ 31,19	R\$ 935,70
6.2.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	30,00	R\$ 28,57	R\$ 34,51	R\$ 1.035,30
6.2.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	85,19	R\$ 4,95	R\$ 5,98	R\$ 509,44
6.2.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,26	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 413,86
6.2.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	13,63	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 141,48
6.2.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	54,52	R\$ 24,35	R\$ 29,41	R\$ 1.603,43
6.2.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	13,63	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 243,16
6.2.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	619,33	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 32.384,77
6.2.28	C2908	POÇO DE VISITA, C/ ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	R\$ 908,40	R\$ 1.097,35	R\$ 1.097,35
6.2.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/ DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	85,19	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 157,60
6.3		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					R\$ 148.152,05
6.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/ DRENAGEM	M	137,32	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 348,79
6.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 28,34
6.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	41,20	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 236,49
6.3.4	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	10,99	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 29,69
6.3.5	IS0904	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	5,49	R\$ 58,20	R\$ 70,31	R\$ 386,00
6.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	111,74	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 5.277,48
6.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	60,95	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 3.793,53
6.3.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	260,73	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 2.093,66
6.3.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	142,22	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 1.646,91
6.3.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	101,58	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 26.136,53



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO
20,00%
MATERIAL
11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C (R\$)	TOTAL R\$
6.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	107,25	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 723,94
6.3.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	360,28	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 8.282,84
6.3.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	154,41	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 4.428,48
6.3.14	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	152,82	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 10.943,44
6.3.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	84,79	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 1.949,32
6.3.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	182,85	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 4.936,95
6.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	84,79	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 2.235,91
06.3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	274,28	R\$ 8,96	R\$ 10,82	R\$ 2.967,71
6.3.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	268,50	R\$ 23,37	R\$ 28,23	R\$ 7.579,76
6.3.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	4,12	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 22,17
6.3.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxdiA	30,00	R\$ 25,82	R\$ 31,19	R\$ 935,70
6.3.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	27,39	R\$ 28,57	R\$ 34,51	R\$ 945,23
6.3.22	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	137,32	R\$ 7,86	R\$ 9,49	R\$ 1.303,17
6.3.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,87	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 667,42
6.3.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	21,97	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 228,05
6.3.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	87,88	R\$ 24,35	R\$ 29,41	R\$ 2.584,55
6.3.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO	M2	21,97	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 391,94
6.3.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	998,32	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 52.202,15
6.3.28	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	R\$ 908,40	R\$ 1.097,35	R\$ 3.292,05
6.3.29	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,71	R\$ 344,72	R\$ 416,42	R\$ 1.128,50
6.3.30	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,73	R\$ 194,04	R\$ 234,40	R\$ 171,11
6.3.31	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	137,32	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 254,04
7		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 157.234,40
7.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 136.429,35
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	4.030,63	R\$ 24,00	R\$ 26,69	R\$ 107.577,51
7.1.2	I8450	TAMPAO DE FOFÓ DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	26,00	R\$ 339,47	R\$ 377,56	R\$ 9.816,56
7.1.3	I50905	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	44,00	388,98	R\$ 432,62	R\$ 19.035,28
7.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					R\$ 3.336,48
7.2.1	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	85,19	R\$ 36,98	R\$ 41,13	R\$ 3.503,86
7.2.2	I50905	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	388,98	R\$ 432,62	R\$ 432,62
7.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					R\$ 16.868,57
7.3.1	I3067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	137,32	R\$ 101,95	R\$ 113,39	R\$ 15.570,71
7.3.2	I50905	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3,00	388,98	R\$ 432,62	R\$ 1.297,86
8		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 600.037,88
8.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 600.037,88
8.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.090,70	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 2.277,38
8.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	90,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 1.275,30
8.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	327,21	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 1.878,19
8.1.4	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	87,26	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 237,35
8.1.5	I50904	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	43,63	58,20	R\$ 70,31	R\$ 3.067,63
8.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	156,14	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 7.374,49
8.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	85,17	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 5.300,98
8.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	364,32	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 2.925,49
8.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	198,72	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 2.301,18
8.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIJO	M3	141,94	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 36.521,16
8.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	654,00	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 4.414,50
8.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	503,42	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 11.573,63
8.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	215,75	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 6.187,71
8.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	207,80	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 14.880,56
8.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	125,37	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 2.882,26
8.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	255,50	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 6.898,50
8.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	125,37	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 3.306,01
8.1.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	383,25	R\$ 8,96	R\$ 10,82	R\$ 4.146,77
8.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	203,48	R\$ 23,37	R\$ 28,23	R\$ 5.744,24
8.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	32,72	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 176,03
8.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxdiA	30,00	R\$ 25,82	R\$ 31,19	R\$ 935,70
8.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	60,45	R\$ 28,57	R\$ 34,51	R\$ 2.086,13
8.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	R\$ 4,17	R\$ 5,04	R\$ 5.497,13
8.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	54,54	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 5.298,56
8.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	174,51	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 1.811,41
8.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	698,05	R\$ 24,35	R\$ 29,41	R\$ 20.529,65
8.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO	M2	174,51	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 3.113,26
8.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	7.929,39	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 414.627,80
8.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	10,00	R\$ 384,39	R\$ 464,34	R\$ 4.643,40
8.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	14,00	R\$ 908,40	R\$ 1.097,35	R\$ 15.362,90
8.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,25	R\$ 344,72	R\$ 416,42	R\$ 104,11
8.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,63	R\$ 194,04	R\$ 234,40	R\$ 147,67



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

028 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO CI BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.090,70	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 2.017,80
9		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 43.914,26
9.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 43.914,26
9.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.090,70	R\$ 24,00	R\$ 26,69	R\$ 29.110,78
9.1.2	I8450	TAMPAO DE Fôfo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL. 400 PADRÃO CAGECE	UN	14,00	R\$ 339,47	R\$ 377,56	R\$ 5.285,84
9.1.3	IS0905	TAMPAO FÔFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	22,00	388,98	R\$ 432,62	R\$ 9.517,64
10		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 2.164.875,99
10.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 1.854.718,72
10.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.030,60	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 7.697,72
10.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 1.417,00
10.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	909,18	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 5.218,69
10.1.4	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	242,45	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 659,46
10.1.5	IS0904	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	121,22	58,20	R\$ 70,31	R\$ 8.522,96
10.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	479,22	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 22.633,56
10.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	261,39	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 16.268,91
10.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.118,17	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 8.978,91
10.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	609,91	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 7.062,76
10.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CAT A FRIO	M3	435,65	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 112.092,75
10.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.600,30	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 17.552,03
10.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.545,11	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 35.522,08
10.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	662,19	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 18.991,61
10.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	643,40	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 46.073,87
10.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	315,03	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 7.242,54
10.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	435,65	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 11.762,55
10.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	315,03	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 8.307,34
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	R\$ 8,96	R\$ 10,82	R\$ 12.727,13
10.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	6.522,20	R\$ 23,37	R\$ 28,23	R\$ 184.121,71
10.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	90,92	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 489,15
10.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx DIA	120,00	R\$ 25,82	R\$ 31,19	R\$ 3.742,80
10.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	292,21	R\$ 28,57	R\$ 34,51	R\$ 10.084,17
10.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	R\$ 4,17	R\$ 5,04	R\$ 5.497,13
10.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	151,53	R\$ 60,42	R\$ 97,15	R\$ 14.721,14
10.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	484,90	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 5.033,26
10.1.26	C2938	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.939,58	R\$ 24,35	R\$ 29,41	R\$ 57.043,05
10.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	484,90	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 8.650,82
10.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	22.032,46	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 1.152.077,33
10.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	22,00	R\$ 384,39	R\$ 464,34	R\$ 10.215,48
10.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D= 1000mm	UN	42,00	R\$ 908,40	R\$ 1.097,35	R\$ 46.088,70
10.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,45	R\$ 344,72	R\$ 416,42	R\$ 1.436,65
10.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	5,03	R\$ 194,04	R\$ 234,40	R\$ 1.179,03
10.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.030,60	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 5.606,61
10.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					R\$ 246.638,63
10.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,30	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 953,26
10.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 263,40
10.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	112,59	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 646,27
10.2.4	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	30,02	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 81,65
10.2.5	IS0904	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	15,01	58,20	R\$ 70,31	R\$ 1.055,35
10.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	76,52	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 3.614,04
10.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,74	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 2.597,90
10.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	178,56	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 1.433,84
10.2.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	97,40	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 1.127,89
10.2.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CAT A FRIO	M3	69,57	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 17.900,36
10.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	271,00	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 1.829,25
10.2.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	105,74	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 2.430,96
10.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	246,73	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 7.076,22
10.2.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	M3	99,52	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 7.126,63
10.2.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	64,23	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 1.476,65
10.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	83,48	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 2.253,96
10.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	64,23	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 1.693,75
10.2.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	187,83	R\$ 8,96	R\$ 10,82	R\$ 2.032,32
10.2.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	760,84	R\$ 23,37	R\$ 28,23	R\$ 21.472,87
10.2.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	11,26	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 60,58
10.2.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx DIA	2,00	R\$ 25,82	R\$ 31,19	R\$ 62,38
10.2.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	143,97	R\$ 28,57	R\$ 34,51	R\$ 4.968,40
10.2.23	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	375,30	R\$ 4,95	R\$ 5,98	R\$ 2.244,29
10.2.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,77	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 1.823,51
10.2.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	60,05	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 623,32
10.2.26	C2938	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	240,19	R\$ 24,35	R\$ 29,41	R\$ 7.063,99
10.2.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	60,05	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 1.071,29

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO

MATERIAL

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

11,22%

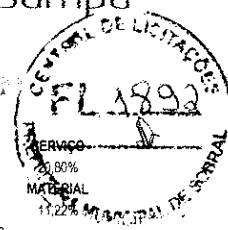
11,22%

11,22%

11,22%



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.920,00	R\$ 6,85	R\$ 8,27	R\$ 15.878,40
12.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	696,00	R\$ 6,94	R\$ 8,36	R\$ 5.832,48
12.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	327,00	R\$ 89,67	R\$ 106,32	R\$ 35.420,64
12.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	21,98	R\$ 61,86	R\$ 74,73	R\$ 1.642,57
12.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	21,98	R\$ 114,92	R\$ 138,82	R\$ 3.051,26
12.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 8.382,01
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	R\$ 42,87	R\$ 51,79	R\$ 8.362,01
12.6		COBERTA					R\$ 1.637,94
12.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,11	R\$ 50,97	R\$ 61,57	R\$ 1.115,03
12.6.2	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	5,74	R\$ 75,41	R\$ 91,10	R\$ 522,91
12.7		PINTURA					R\$ 1.281,88
12.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	146,00	R\$ 7,27	R\$ 8,78	R\$ 1.281,88
12.8		DIVERSOS					R\$ 7.320,62
12.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 7.320,62	R\$ 7.320,62
12.9		MONTAGEM					R\$ 8.279,14
12.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,0 l A 20 l/s	UN	1,00	R\$ 6.853,59	R\$ 8.279,14	R\$ 8.279,14
12.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.180,70
12.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 488,70	R\$ 590,35	R\$ 1.180,70
12.11		CALÇADA/PISO					R\$ 15.814,67
12.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	50,52	R\$ 190,48	R\$ 230,10	R\$ 11.624,65
12.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,62	R\$ 419,86	R\$ 507,19	R\$ 821,65
12.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	32,41	R\$ 24,25	R\$ 29,29	R\$ 949,29
12.11.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	32,41	R\$ 61,79	R\$ 74,64	R\$ 2.419,08
12.12		CASA DO GERADOR					R\$ 1.093,18
12.12.1		LOCAÇÃO					R\$ 1.093,18
12.12.1.1	IS0906	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M2	24,32	R\$ 37,21	R\$ 44,95	R\$ 1.093,18
12.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 947,41
12.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,26	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 579,96
12.12.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	8,01	R\$ 10,20	R\$ 12,32	R\$ 98,68
12.12.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,69	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 268,75
12.12.3		ALVENARIA					R\$ 4.937,60
12.12.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3	4,27	R\$ 352,33	R\$ 425,61	R\$ 1.817,35
12.12.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,14	R\$ 464,34	R\$ 560,92	R\$ 2.883,13
12.12.3.3	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,15	R\$ 91,30	R\$ 110,29	R\$ 237,12
12.12.4		CONCRETO					R\$ 9.033,19
12.12.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,50	R\$ 259,37	R\$ 313,32	R\$ 783,30
12.12.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	R\$ 61,86	R\$ 74,73	R\$ 186,83
12.12.4.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	R\$ 532,40	R\$ 643,14	R\$ 1.607,85
12.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	R\$ 89,67	R\$ 108,32	R\$ 6.108,16
12.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,50	R\$ 114,92	R\$ 138,82	R\$ 347,05
12.12.5		COBERTA					R\$ 9.125,90
12.12.5.1	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FÓRRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, G/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	29,41	R\$ 61,13	R\$ 73,85	R\$ 2.171,93
12.12.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,25	R\$ 64,36	R\$ 77,75	R\$ 2.040,94
12.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	R\$ 50,97	R\$ 61,57	R\$ 2.561,31
12.12.5.4	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	41,60	R\$ 43,59	R\$ 52,66	R\$ 2.190,66
12.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	R\$ 20,36	R\$ 24,59	R\$ 161,06
12.12.6		REVESTIMENTO					R\$ 2.993,91
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	R\$ 7,82	R\$ 9,41	R\$ 278,26
12.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	81,60	R\$ 27,55	R\$ 33,28	R\$ 2.715,65
12.12.7		PISO/CALÇADA					R\$ 12.295,56
12.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	29,41	R\$ 294,92	R\$ 356,26	R\$ 10.477,61
12.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	29,41	R\$ 24,25	R\$ 29,29	R\$ 861,42
12.12.7.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	11,85	R\$ 66,82	R\$ 80,72	R\$ 956,53
12.12.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.395,81
12.12.8.1	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	R\$ 472,21	R\$ 570,43	R\$ 2.395,81
12.12.9		PINTURA					R\$ 4.285,96
12.12.9.1	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,20	R\$ 20,55	R\$ 24,82	R\$ 104,74
12.12.9.2	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	81,60	R\$ 7,27	R\$ 8,78	R\$ 716,45
12.12.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,16	R\$ 280,45	R\$ 280,45
12.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,20	R\$ 68,45	R\$ 82,69	R\$ 1.174,20



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.12.9.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	81,60	R\$ 26,40	R\$ 24,64	R\$ 2.010,62
12.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 1.258,49
12.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	R\$ 16,71	R\$ 20,19	R\$ 80,76
12.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,00	R\$ 22,47	R\$ 27,14	R\$ 27,14
12.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 84,33	R\$ 101,87	R\$ 101,87
12.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 83,38	R\$ 100,72	R\$ 100,72
12.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 217,83	R\$ 263,14	R\$ 263,14
12.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 31,19	R\$ 37,68	R\$ 37,68
12.12.10.7	IM9909	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	354,68	R\$ 428,45	R\$ 428,45
12.12.10.8	IM9910	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	177,37	R\$ 214,26	R\$ 214,26
12.12.10.9	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 4,47
12.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 3.719,85
12.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 23,00	R\$ 27,78	R\$ 27,78
12.12.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 38,50	R\$ 46,51	R\$ 46,51
12.12.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	R\$ 11,33	R\$ 13,69	R\$ 8,90
12.12.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	R\$ 15,68	R\$ 18,94	R\$ 132,58
12.12.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	R\$ 27,83	R\$ 33,62	R\$ 1.210,32
12.12.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 474,70	R\$ 573,44	R\$ 2.293,76
12.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 87.592,11
12.13.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	R\$ 123,03	R\$ 148,62	R\$ 1.828,03
12.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	24,26	R\$ 514,18	R\$ 621,13	R\$ 15.068,61
12.13.3	C4898	GRADE DE AÇO INOX 30X85CM C/ BARRAS	UN	1,00	R\$ 963,07	R\$ 1.042,59	R\$ 1.042,59
12.13.4	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	R\$ 717,18	R\$ 866,35	R\$ 866,35
12.13.5	C4743	CAIXA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.903,70	R\$ 2.299,67	R\$ 2.299,67
12.13.6	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.745,00	R\$ 5.731,96	R\$ 5.731,96
12.13.7	COMP EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	R\$ 24.930,00	R\$ 30.115,44	R\$ 30.115,44
12.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONÓVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	R\$ 5.644,12	R\$ 6.818,10	R\$ 6.818,10
12.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	R\$ 6.853,59	R\$ 8.279,14	R\$ 16.558,28
12.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	R\$ 3.006,24	R\$ 3.631,54	R\$ 7.263,08
12.14		URBANIZAÇÃO					R\$ 27.125,08
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), NAS CORES VERDE OU B	M	81,12	R\$ 230,45	R\$ 278,38	R\$ 22.582,19
12.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.918,41	R\$ 3.525,44	R\$ 3.525,44
12.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 842,26	R\$ 1.017,45	R\$ 1.017,45
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 119.258,47
13.1		ENTRADA					R\$ 17.235,01
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	R\$ 3.846,85	R\$ 4.278,47	R\$ 8.556,94
13.1.2	I4657	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1560	UN	1,00	R\$ 883,31	R\$ 982,42	R\$ 982,42
13.1.3	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	R\$ 3.650,78	R\$ 4.060,40	R\$ 4.060,40
13.1.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 637,44	R\$ 708,96	R\$ 708,96
13.1.5	I5308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	1,00	R\$ 1.966,15	R\$ 2.186,75	R\$ 2.186,75
13.1.6	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (L=680)	UN	1,00	R\$ 270,35	R\$ 300,68	R\$ 300,68
13.1.7	COMP EXT_05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,33	UN	1,00	R\$ 394,59	R\$ 438,96	R\$ 438,96
13.2		POÇO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR					R\$ 101.604,11
13.2.1	COMP EXT_05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,33m	UN	2,00	R\$ 394,59	R\$ 438,96	R\$ 877,72
13.2.2	COMP EXT_09	COMPORTA QUADRADA C/ DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	R\$ 7.751,85	R\$ 8.621,61	R\$ 25.864,83
13.2.3	COMP EXT_06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=2,60m	UN	1,00	R\$ 801,37	R\$ 891,28	R\$ 891,28
13.2.4	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	R\$ 6.546,33	R\$ 7.280,83	R\$ 29.123,32
13.2.5	I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1050	UN	2,00	R\$ 738,07	R\$ 820,88	R\$ 1.641,76
13.2.6	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 187,43	R\$ 208,46	R\$ 416,92
13.2.7	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=720	UN	2,00	R\$ 651,43	R\$ 724,52	R\$ 1.449,04
13.2.8	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.173,64	R\$ 1.305,32	R\$ 2.610,64
13.2.9	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	R\$ 1.916,23	R\$ 2.131,23	R\$ 4.262,46
13.2.10	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 409,16	R\$ 455,07	R\$ 910,14
13.2.11	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	R\$ 1.759,91	R\$ 1.957,37	R\$ 3.914,74
13.2.12	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 198,81	R\$ 221,12	R\$ 221,12
13.2.13	I4647	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2370	UN	1,00	R\$ 970,93	R\$ 1.079,87	R\$ 1.079,87
13.2.14	I3645	TE FoFo FF DN 100 X 100 PN10	UN	2,00	R\$ 414,95	R\$ 461,51	R\$ 923,02
13.2.15	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 836,74	R\$ 930,62	R\$ 930,62
13.2.16	I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	R\$ 137,07	R\$ 152,45	R\$ 152,45
13.2.17	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2100	UN	1,00	R\$ 1.103,08	R\$ 1.226,85	R\$ 1.226,85
13.2.18	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 187,43	R\$ 208,46	R\$ 208,46
13.2.19	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 409,16	R\$ 455,07	R\$ 910,14
13.2.20	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 1.916,23	R\$ 2.131,23	R\$ 2.131,23
13.2.21	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	R\$ 1.759,91	R\$ 1.957,37	R\$ 1.957,37
13.2.22	I4649	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3120	UN	1,00	R\$ 1.125,84	R\$ 1.252,16	R\$ 1.252,16

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$/BOI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BOI (R\$)	TOTAL R\$
13.2.23	13953	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 637,44	R\$ 708,96	R\$ 708,96
13.2.24	14658	TUBO Fc/Fc C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$ 1.310,44	R\$ 1.457,47	R\$ 1.457,47
13.2.25	13544	TE Fc/Fc BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	R\$ 279,92	R\$ 311,33	R\$ 311,33
13.2.26	17286	TUBO Fc/Fc C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=2940	UN	1,00	R\$ 1.053,40	R\$ 1.171,59	R\$ 1.171,59
13.2.27	19923	TUBO Fc/Fc C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	R\$ 1.254,05	R\$ 1.394,75	R\$ 1.394,75
13.2.28	14659	TUBO Fc/Fc C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2610	UN	1,00	R\$ 1.285,44	R\$ 1.429,67	R\$ 1.429,67
13.2.29	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	R\$ 2.670,11	R\$ 2.969,70	R\$ 5.939,40
13.2.30	14655	TUBO Fc/Fc C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 836,74	R\$ 930,82	R\$ 930,82
13.2.31	19922	TUBO Fc/Fc C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=1870	UN	1,00	R\$ 1.058,84	R\$ 1.177,64	R\$ 1.177,64
13.2.32	13649	TE Fc/Fc FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 566,11	R\$ 629,63	R\$ 629,63
13.2.33	14476	TUBO Fc/Fc C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4050	UN	1,00	R\$ 2.172,06	R\$ 2.415,77	R\$ 2.415,77
13.2.34	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	13,50	R\$ 7,57	R\$ 8,42	R\$ 113,67
13.2.35	13953	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 637,44	R\$ 708,96	R\$ 708,96
13.2.36	13364	CURVA 90 Fc/Fc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 232,43	R\$ 258,51	R\$ 258,51
13.3		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					R\$ 419,35
13.3.1	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	R\$ 18,75	R\$ 20,85	R\$ 25,02
13.3.2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00	R\$ 8,54	R\$ 9,50	R\$ 19,00
13.3.3	10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,89	R\$ 379,18	R\$ 421,72	R\$ 375,33
14		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 112.817,92
14.1		SERVIÇO					R\$ 112.601,54
14.1.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.161,40	R\$ 2.610,97	R\$ 2.610,97
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	R\$ 51.129,08	R\$ 61.763,93	R\$ 61.763,93
14.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 161,05	R\$ 194,55	R\$ 194,55
14.1.4	09512/ORSE	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	R\$ 23.605,00	R\$ 28.514,84	R\$ 28.514,84
14.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 403,25	R\$ 487,13	R\$ 974,26
14.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 72,67	R\$ 87,79	R\$ 438,95
14.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 300,24
14.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 100,08
14.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 100,08
14.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 100,08
14.1.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 112,65	R\$ 112,65
14.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	136,64	R\$ 13,06	R\$ 15,78	R\$ 2.156,16
14.1.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,64	R\$ 27,37	R\$ 33,06	R\$ 285,64
14.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,91	R\$ 19,34	R\$ 23,36	R\$ 231,50
14.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	409,93	R\$ 5,06	R\$ 6,11	R\$ 2.504,67
14.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	R\$ 5,99	R\$ 7,24	R\$ 26,06
14.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	29,74	R\$ 7,29	R\$ 8,81	R\$ 262,01
14.1.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	41,33	R\$ 13,27	R\$ 16,03	R\$ 662,52
14.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	R\$ 7,90	R\$ 9,54	R\$ 68,69
14.1.20	109911	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	14,30	R\$ 17,27	R\$ 189,97
14.1.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	7,00	R\$ 210,19	R\$ 253,91	R\$ 1.777,37
14.1.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 16,41	R\$ 19,82	R\$ 79,28
14.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 14,44	R\$ 17,44	R\$ 52,32
14.1.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 81,85	R\$ 98,87	R\$ 197,74
14.1.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 130,46	R\$ 157,62	R\$ 315,24
14.1.26	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 291,34	R\$ 351,94	R\$ 1.407,76
14.1.27	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.484,66	R\$ 1.793,49	R\$ 7.173,96
14.2		MATERIAL					R\$ 216,38
14.2.1	18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	52,14	R\$ 3,73	R\$ 4,15	R\$ 216,38
15		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO					R\$ 10.665,46
15.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 100mm					R\$ 10.665,46
15.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	128,89	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 327,38
15.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 42,51
15.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	130,00	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 746,20
15.1.4	742211f	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	130,00	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 353,60
15.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	22,83	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 1.078,26
15.1.6	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	91,33	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 1.057,60
15.1.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	57,08	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 385,29
15.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,95	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 383,74
15.1.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	90,32	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 2.076,46
15.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	21,82	R\$ 23,74	R\$ 26,68	R\$ 625,80
15.1.11	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,05	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 47,13
15.1.13	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM ROTA FORA	M3	2,05	R\$ 0,94	R\$ 1,14	R\$ 2,34
15.1.14	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	128,89	R\$ 2,62	R\$ 3,16	R\$ 407,29
15.1.15	C2940	RETIrada DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	91,53	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 950,08
15.1.16	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	91,53	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 1.632,90
15.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	128,89	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 238,45
15.1.18	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	R\$ 513,95	R\$ 620,85	R\$ 310,43
16		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL					R\$ 5.288,90

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 29/07/2019

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

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LIND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ GO (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BOI (R\$)	TOTAL R\$
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFO 100mm					R\$ 5.288,50
16.1.1	16523	TUBO PVC DEFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	128,89	R\$ 33,81	R\$ 37,60	R\$ 4.846,26
16.1.2	13363	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	2,00	R\$ 198,81	R\$ 221,12	R\$ 442,24
17		ESTACÃO ELEVATORIA - EEE-2 - SERVIÇO					R\$ 403.246,62
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 62,38
17.1.1	73859#1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	445,56	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 62,38
17.2		LOCAÇÃO					R\$ 20.027,92
17.2.1	150906	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M2	445,56	R\$ 37,21	R\$ 44,95	R\$ 20.027,92
17.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 52.018,03
17.3.1	00329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.106,02	R\$ 22,48	R\$ 27,16	R\$ 30.039,50
17.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,12	R\$ 38,71	R\$ 46,76	R\$ 1.314,89
17.3.3	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	414,84	R\$ 2,03	R\$ 2,45	R\$ 1.016,36
17.3.4	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	273,71	R\$ 8,81	R\$ 10,64	R\$ 2.912,27
17.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,82	R\$ 22,46	R\$ 27,13	R\$ 347,91
17.3.6	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	51,29	R\$ 10,20	R\$ 12,32	R\$ 631,89
17.3.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	93,22	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 2.143,13
17.3.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	372,89	R\$ 2,94	R\$ 3,55	R\$ 1.323,76
17.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	466,00	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 12.286,42
17.4		CONCRETO					R\$ 123.755,62
17.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	2,22	R\$ 313,68	R\$ 378,93	R\$ 841,22
17.4.2	C3774	CONCRETO PMBR, FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,13	R\$ 327,19	R\$ 395,25	R\$ 11.118,38
17.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17,00	R\$ 7,81	R\$ 9,43	R\$ 160,31
17.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	4.580,00	R\$ 6,85	R\$ 8,27	R\$ 37.876,60
17.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	KG	1.540,00	R\$ 6,94	R\$ 8,38	R\$ 12.905,20
17.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	506,34	R\$ 89,67	R\$ 108,32	R\$ 54.846,75
17.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	28,13	R\$ 61,86	R\$ 74,73	R\$ 2.102,15
17.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	28,13	R\$ 114,92	R\$ 138,82	R\$ 3.905,01
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 9.959,22
17.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTO DE PÉREDO COM ACABAMENTO LISO, LANCAMENTO COM CASCA	M2	192,30	R\$ 42,87	R\$ 51,79	R\$ 9.959,22
17.6		COBERTA					R\$ 1.545,02
17.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	10,12	R\$ 50,97	R\$ 61,67	R\$ 623,09
17.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,12	R\$ 75,41	R\$ 91,10	R\$ 921,93
17.7		PINTURA					R\$ 1.526,67
17.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAS	M2	173,88	R\$ 7,27	R\$ 8,78	R\$ 1.526,67
17.8		DIVERSOS					R\$ 7.320,62
17.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 7.320,62	R\$ 7.320,62
17.9		MONTAGEM					R\$ 8.279,14
17.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	R\$ 6.853,59	R\$ 8.279,14	R\$ 8.279,14
17.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.180,70
17.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 488,70	R\$ 590,35	R\$ 1.180,70
17.11		CALÇADA/PISO					R\$ 12.479,57
17.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,19	R\$ 190,48	R\$ 230,10	R\$ 5.105,92
17.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,27	R\$ 419,86	R\$ 507,19	R\$ 3.180,08
17.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	40,35	R\$ 24,25	R\$ 29,29	R\$ 1.181,85
17.11.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	40,35	R\$ 61,79	R\$ 74,64	R\$ 3.011,72
17.12		CASA DO GERADOR					R\$ 48.345,15
17.12.1		LOCAÇÃO					R\$ 1.247,36
17.12.1.1	150906	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M2	27,75	R\$ 37,21	R\$ 44,95	R\$ 1.247,36
17.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 947,41
17.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,28	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 579,98
17.12.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	8,01	R\$ 10,20	R\$ 12,32	R\$ 98,68
17.12.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,69	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 268,75
17.12.3		ALVENARIA					R\$ 2.378,14
17.12.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/ AREIA 1:4	M3	4,27	R\$ 352,33	R\$ 425,61	R\$ 1.817,35
17.12.3.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,14	R\$ 52,13	R\$ 62,97	R\$ 323,67
17.12.3.3	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X58X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,15	R\$ 91,30	R\$ 110,29	R\$ 237,12
17.12.4		CONCRETO					R\$ 9.033,19
17.12.4.1	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,50	R\$ 258,37	R\$ 313,32	R\$ 783,30
17.12.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	R\$ 61,86	R\$ 74,73	R\$ 186,83
17.12.4.3	73990/001	ARMADURA AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	R\$ 532,40	R\$ 643,14	R\$ 1.607,85
17.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	R\$ 89,67	R\$ 108,32	R\$ 6.108,16
17.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	2,50	R\$ 114,92	R\$ 138,82	R\$ 347,05
17.12.5		COBERTA					R\$ 7.789,47

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO

20,8% ANUAL DE SOBRAL

MATERIAL

11,22%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.12.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	29,41	R\$ 26,40	R\$ 31,89	R\$ 937,88
17.12.5.2	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	26,25	R\$ 61,13	R\$ 73,85	R\$ 1.938,56
17.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	R\$ 50,97	R\$ 61,57	R\$ 2.561,31
17.12.5.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	41,60	R\$ 43,59	R\$ 52,66	R\$ 2.190,86
17.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	R\$ 20,36	R\$ 24,59	R\$ 161,06
17.12.6		REVESTIMENTO					R\$ 2.993,91
17.12.6.1	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	R\$ 2,82	R\$ 3,41	R\$ 278,26
17.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	81,60	R\$ 27,55	R\$ 33,28	R\$ 2.715,65
17.12.7		PISO/CALÇADA					R\$ 12.295,56
17.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MANUAL	M3	29,41	R\$ 294,92	R\$ 356,26	R\$ 10.477,61
17.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	29,41	R\$ 24,25	R\$ 29,29	R\$ 861,42
17.12.7.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	M2	11,85	R\$ 66,82	R\$ 80,72	R\$ 956,53
17.12.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.395,81
17.12.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	R\$ 472,21	R\$ 570,43	R\$ 2.395,81
17.12.9		PINTURA					R\$ 4.285,96
17.12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,20	R\$ 20,55	R\$ 24,82	R\$ 104,24
17.12.9.2	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	81,60	R\$ 7,27	R\$ 8,78	R\$ 716,45
17.12.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,16	R\$ 280,45	R\$ 280,45
17.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	14,20	R\$ 68,45	R\$ 82,69	R\$ 1.174,20
17.12.9.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	81,60	R\$ 20,40	R\$ 24,64	R\$ 2.010,62
17.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 1.258,49
17.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	4,00	R\$ 16,71	R\$ 20,19	R\$ 80,76
17.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	R\$ 22,47	R\$ 27,14	R\$ 27,14
17.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 84,33	R\$ 101,87	R\$ 101,87
17.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 83,38	R\$ 100,72	R\$ 100,72
17.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 217,83	R\$ 263,14	R\$ 263,14
17.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 31,19	R\$ 37,88	R\$ 37,88
17.12.10.7	IM9909	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	354,68	R\$ 428,45	R\$ 428,45
17.12.10.8	IM9910	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	177,37	R\$ 214,26	R\$ 214,26
17.12.10.9	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 3,70	R\$ 4,47	R\$ 4,47
17.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 3.719,85
17.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 23,00	R\$ 27,78	R\$ 27,78
17.12.11.1	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	R\$ 38,50	R\$ 46,51	R\$ 46,51
17.12.11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	R\$ 11,33	R\$ 13,69	R\$ 8,90
17.12.11.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	R\$ 15,68	R\$ 18,94	R\$ 132,58
17.12.11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	R\$ 27,83	R\$ 33,62	R\$ 1.210,32
17.12.11.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 474,70	R\$ 573,44	R\$ 2.293,76
17.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 87.592,11
17.13.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,36	R\$ 123,03	R\$ 148,62	R\$ 1.828,03
17.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	24,26	R\$ 514,18	R\$ 621,13	R\$ 15.068,61
17.13.3	C4898	GRADE DE AÇO INOX 30X65CM C/ BARRAS	UN	1,00	R\$ 863,07	R\$ 1.042,59	R\$ 1.042,59
17.13.4	C4865	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	R\$ 717,18	R\$ 866,35	R\$ 866,35
17.13.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.903,70	R\$ 2.299,67	R\$ 2.299,67
17.13.6	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.745,00	R\$ 5.731,96	R\$ 5.731,96
17.13.7	COMP EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0° a 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	R\$ 24.930,00	R\$ 30.115,44	R\$ 30.115,44
17.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	R\$ 5.644,12	R\$ 6.818,10	R\$ 6.818,10
17.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	R\$ 6.853,59	R\$ 8.279,14	R\$ 16.558,28
17.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	R\$ 3.006,24	R\$ 3.631,54	R\$ 7.263,08
17.14		URBANIZAÇÃO					R\$ 29.154,47
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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M	88,41	R\$ 230,45	R\$ 278,38	R\$ 24.611,58
17.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.918,41	R\$ 3.525,44	R\$ 3.525,44
17.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 842,26	R\$ 1.017,45	R\$ 1.017,45
18		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					R\$ 183.271,27
18.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRASOR					R\$ 177.738,45
18.1.1	I4679	TUBO Fc/Fc O/LANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1530	UN	1,00	R\$ 1.378,62	R\$ 1.533,30	R\$ 1.533,30
18.1.2	I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	1,00	R\$ 3.653,16	R\$ 4.063,04	R\$ 4.063,04
18.1.3	I3693	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 637,44	R\$ 708,96	R\$ 708,96



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
18.1.4	15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	R\$ 4.737,99	R\$ 5.269,59	R\$ 5.269,59
18.1.5	756	BOMBA SUBMERSÍVEL P=10 CV; AMT=16,38 MCA; Q=19,25 L/S; 1.755 RPM	UN	2,00	R\$ 26.895,44	R\$ 29.913,11	R\$ 59.826,22
18.1.6	13798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10 (L=500)	UN	1,00	R\$ 599,84	R\$ 667,14	R\$ 667,14
18.1.7	COMP EXT_03	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	R\$ 7.751,85	R\$ 8.621,61	R\$ 25.864,83
18.1.8	COMP EXT_07	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8" L=1,74	UN	2,00	R\$ 658,22	R\$ 732,07	R\$ 1.464,14
18.1.9	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 647,21	R\$ 719,83	R\$ 1.439,66
18.1.10	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1380	UN	2,00	R\$ 1.527,53	R\$ 1.698,92	R\$ 3.397,84
18.1.11	13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 430,47	R\$ 478,77	R\$ 957,54
18.1.12	19521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=670	UN	2,00	R\$ 946,16	R\$ 1.052,32	R\$ 2.104,64
18.1.13	18746	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 200 PIESGOTO	UN	2,00	R\$ 3.412,13	R\$ 3.794,97	R\$ 7.589,94
18.1.14	15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 3.420,10	R\$ 3.803,84	R\$ 7.607,68
18.1.15	13694	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (L=200)	UN	2,00	R\$ 926,55	R\$ 1.030,51	R\$ 2.061,02
18.1.16	14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2,00	R\$ 4.648,55	R\$ 5.170,12	R\$ 10.340,24
18.1.17	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 332,38	R\$ 369,67	R\$ 739,34
18.1.18	14667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1100	UN	1,00	R\$ 901,92	R\$ 1.003,12	R\$ 1.003,12
18.1.19	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	R\$ 723,84	R\$ 806,05	R\$ 806,05
18.1.20	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 1.412,18	R\$ 1.570,63	R\$ 1.570,63
18.1.21	14668	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	R\$ 1.433,84	R\$ 1.594,72	R\$ 1.594,72
18.1.22	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 187,43	R\$ 208,46	R\$ 208,46
18.1.23	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 409,16	R\$ 455,07	R\$ 910,14
18.1.24	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 1.916,23	R\$ 2.131,23	R\$ 2.131,23
18.1.25	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	R\$ 1.759,91	R\$ 1.957,37	R\$ 1.957,37
18.1.26	14644	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 663,28	R\$ 737,70	R\$ 737,70
18.1.27	14041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	1,00	R\$ 215,41	R\$ 239,58	R\$ 239,58
18.1.28	14648	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2780	UN	1,00	R\$ 1.058,74	R\$ 1.177,53	R\$ 1.177,53
18.1.29	13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	R\$ 826,86	R\$ 919,41	R\$ 919,41
18.1.30	14678	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1100	UN	2,00	R\$ 1.130,54	R\$ 1.257,50	R\$ 2.515,00
18.1.31	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	27,06	R\$ 258,51	R\$ 287,51	R\$ 7.780,02
18.1.32	15167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2,00	R\$ 5.496,88	R\$ 6.113,63	R\$ 12.227,26
18.1.33	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.263,03	R\$ 1.404,74	R\$ 1.404,74
18.1.34	14179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,00	R\$ 349,12	R\$ 388,29	R\$ 388,29
18.1.35	13995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (L=220)	UN	1,00	R\$ 1.191,06	R\$ 1.324,70	R\$ 1.324,70
18.1.36	13666	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	R\$ 731,56	R\$ 813,64	R\$ 813,64
18.1.37	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	12,68	R\$ 169,81	R\$ 188,86	R\$ 2.394,74
18.2		CAIXA DE ÁREA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					R\$ 407,59
18.2.1	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	R\$ 18,75	R\$ 20,85	R\$ 25,02
18.2.2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1,04	R\$ 8,54	R\$ 9,50	R\$ 9,98
18.2.3	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	M	7,20	R\$ 7,57	R\$ 8,42	R\$ 60,62
18.2.4	10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,74	R\$ 379,18	R\$ 421,72	R\$ 312,07
18.3		RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO					R\$ 5.125,23
18.3.1	13991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 L=150	UN	1,00	R\$ 253,10	R\$ 281,50	R\$ 281,50
18.3.2	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	R\$ 1.759,91	R\$ 1.957,37	R\$ 1.957,37
18.3.3	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 1.916,23	R\$ 2.131,23	R\$ 2.131,23
18.3.4	36378	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3,32	R\$ 20,05	R\$ 22,30	R\$ 74,04
18.3.5	13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 612,38	R\$ 681,09	R\$ 681,09
19		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 129.095,66
19.1		SERVIÇO					R\$ 128.764,05
19.1.1	C3781	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.161,40	R\$ 2.610,97	R\$ 2.610,97
19.1.2	16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.129,08	R\$ 61.763,93	R\$ 61.763,93
19.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 161,05	R\$ 194,55	R\$ 194,55
19.1.4	09512/ORSE	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	R\$ 23.605,00	R\$ 28.514,84	R\$ 28.514,84
19.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 403,25	R\$ 487,13	R\$ 974,26
19.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 72,67	R\$ 87,79	R\$ 438,95
19.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 300,24
19.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 100,08
19.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 100,08
19.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 100,08
19.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 100,08	R\$ 100,08
19.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,88	R\$ 13,06	R\$ 15,78	R\$ 2.428,23
19.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,37	R\$ 22,94	R\$ 27,71	R\$ 287,35
19.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,89	R\$ 19,34	R\$ 23,36	R\$ 277,75
19.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,20	R\$ 48,80	R\$ 58,95	R\$ 424,44
19.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	470,32	R\$ 5,06	R\$ 6,11	R\$ 2.873,66
19.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,80	R\$ 5,99	R\$ 7,24	R\$ 26,06
19.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	62,21	R\$ 7,29	R\$ 8,81	R\$ 548,07
19.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,46	R\$ 9,80	R\$ 11,84	R\$ 538,25
19.1.20	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	18,00	R\$ 42,80	R\$ 51,46	R\$ 926,28
19.1.21	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	R\$ 7,90	R\$ 9,54	R\$ 68,69
19.1.22	IM9914	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 124,96
19.1.23	C0326	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	7,00	R\$ 210,19	R\$ 253,91	R\$ 1.777,37
19.1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 16,41	R\$ 19,82	R\$ 79,28

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 29/07/2019

TABELA SEINFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Marg/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO

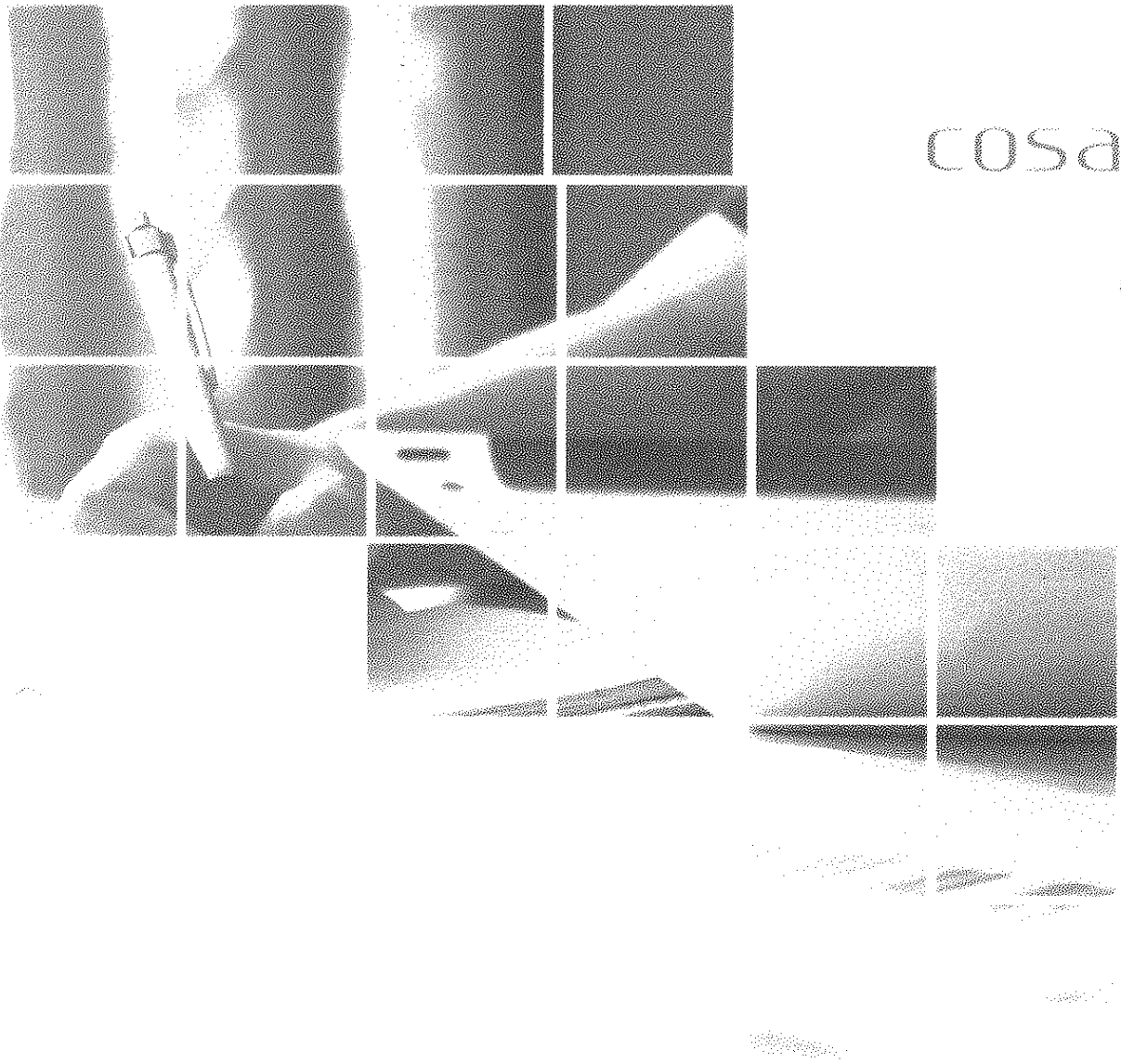
20,80

MATERIAL

11,22%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (%)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (%)	TOTAL R\$
19.1.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 14,44	R\$ 17,44	R\$ 52,32
19.1.26	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 81,85	R\$ 98,87	R\$ 197,74
19.1.27	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 130,48	R\$ 157,62	R\$ 315,24
19.1.28	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 291,34	R\$ 351,94	R\$ 2.111,64
19.1.29	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	R\$ 2.829,56	R\$ 3.418,11	R\$ 20.508,66
19.2		MATERIAL					R\$ 331,61
19.2.1	IS453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	52,14	R\$ 5,72	R\$ 6,36	R\$ 331,61
20		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO					R\$ 376.560,55
20.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 200mm					R\$ 219.136,60
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	676,59	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 1.718,54
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 141,70
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	268,00	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 1.538,32
20.1.4	74221001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	268,00	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 728,96
20.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	97,20	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 4.590,76
20.1.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	119,14	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 7.415,27
20.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	226,80	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 1.821,20
20.1.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	278,00	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 3.219,24
20.1.9	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIJO	M3	240,42	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 61.860,07
20.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	541,41	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 3.654,52
20.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	27,07	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 2.629,85
20.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	639,42	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 14.700,27
20.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	274,04	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 7.859,47
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 ATERRO.	M3	310,61	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 22.242,78
20.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	142,97	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 3.286,88
20.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	432,76	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 11.684,52
20.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	142,97	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 3.770,12
20.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	432,76	R\$ 3,34	R\$ 4,03	R\$ 1.744,02
20.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	977,44	R\$ 23,37	R\$ 28,23	R\$ 27.593,13
20.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	20,30	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 109,21
20.1.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	405,95	R\$ 34,51	R\$ 41,85	R\$ 14.009,33
20.1.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	676,59	R\$ 4,95	R\$ 5,98	R\$ 4.046,01
20.1.23	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	541,41	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 5.619,84
20.1.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	649,69	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 11.590,47
20.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	676,59	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 1.251,69
20.1.26	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	M3	0,50	R\$ 513,95	R\$ 620,85	R\$ 310,43
20.2		LINHA DE EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC DEFOFO DN 250mm					R\$ 157.423,95
20.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	476,01	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 1.209,07
20.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	R\$ 11,73	R\$ 14,17	R\$ 56,68
20.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	172,38	R\$ 4,75	R\$ 5,74	R\$ 989,46
20.2.4	74221001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	172,38	R\$ 2,25	R\$ 2,72	R\$ 468,87
20.2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	71,48	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 3.376,00
20.2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	82,56	R\$ 51,52	R\$ 62,24	R\$ 5.138,53
20.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	166,79	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 1.339,32
20.2.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	192,64	R\$ 9,59	R\$ 11,58	R\$ 2.230,77
20.2.9	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIJO	M3	111,89	R\$ 213,00	R\$ 257,30	R\$ 28.789,30
20.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	398,68	R\$ 5,59	R\$ 6,75	R\$ 2.691,09
20.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	19,93	R\$ 80,42	R\$ 97,15	R\$ 1.936,20
20.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	409,04	R\$ 19,03	R\$ 22,99	R\$ 9.403,83
20.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	175,30	R\$ 23,74	R\$ 28,68	R\$ 5.027,60
20.2.14	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	153,43	R\$ 59,28	R\$ 71,61	R\$ 10.987,12
20.2.15	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	99,07	R\$ 14,25	R\$ 17,21	R\$ 1.704,99
20.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	201,40	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 5.437,80
20.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	99,07	R\$ 21,83	R\$ 26,37	R\$ 2.612,48
20.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	201,40	R\$ 3,34	R\$ 4,03	R\$ 811,64
20.2.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	1.447,60	R\$ 23,37	R\$ 28,23	R\$ 40.866,75
20.2.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	1.713,64	R\$ 4,45	R\$ 5,38	R\$ 9.219,38
20.2.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	235,57	R\$ 28,57	R\$ 34,51	R\$ 8.129,52
20.2.22	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	476,01	R\$ 6,42	R\$ 7,76	R\$ 3.693,84
20.2.23	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	318,94	R\$ 8,59	R\$ 10,38	R\$ 3.310,60
20.2.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	382,73	R\$ 14,77	R\$ 17,84	R\$ 6.827,90
20.2.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	476,01	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 880,62
20.2.26	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	M3	0,46	R\$ 513,95	R\$ 620,85	R\$ 285,59
21		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL					R\$ 136.169,26
21.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 200mm					R\$ 67.097,46
21.1.1	16525	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JE 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	676,59	R\$ 82,29	R\$ 91,52	R\$ 61.921,52
21.1.2	13427	CURVA FOFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	5,00	R\$ 430,47	R\$ 478,77	R\$ 2.393,85
21.1.3	13410	CURVA FOFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	R\$ 385,76	R\$ 429,04	R\$ 858,08
21.1.4	13332	CURVA 22 30° FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	R\$ 350,32	R\$ 389,63	R\$ 1.168,89





cosampa



04 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
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
DATA: 05/05/2019

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								(%)	TOTAIS (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	100,00%	R\$ 93.682,75							100,00%	R\$ 93.682,75
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	5,00%	R\$ 81.169,06	5,00%	R\$ 81.169,06	5,00%	R\$ 81.169,06	5,00%	R\$ 81.169,06	20,00%	R\$ 324.676,22
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	5,00%	R\$ 16.581,87	5,00%	R\$ 16.581,87	5,00%	R\$ 16.581,87	5,00%	R\$ 16.581,87	20,00%	R\$ 66.327,49
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01			5,00%	R\$ 100.141,80	5,00%	R\$ 100.141,80	5,00%	R\$ 100.141,80	15,00%	R\$ 300.425,40
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01			5,00%	R\$ 18.483,47	5,00%	R\$ 18.483,47	5,00%	R\$ 18.483,47	15,00%	R\$ 55.450,42
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO			10,00%	R\$ 268.128,24	30,00%	R\$ 804.384,73	30,00%	R\$ 804.384,73	70,00%	R\$ 1.876.897,71
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL			10,00%	R\$ 15.723,44	30,00%	R\$ 47.170,32	30,00%	R\$ 47.170,32	70,00%	R\$ 110.064,08
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO			5,00%	R\$ 30.001,89	5,00%	R\$ 30.001,89	5,00%	R\$ 30.001,89	15,00%	R\$ 90.005,68
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL			5,00%	R\$ 2.195,71	5,00%	R\$ 2.195,71	5,00%	R\$ 2.195,71	15,00%	R\$ 6.587,14
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO			10,00%	R\$ 216.487,60	20,00%	R\$ 432.975,20	20,00%	R\$ 432.975,20	50,00%	R\$ 1.082.438,00
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL			10,00%	R\$ 13.454,36	20,00%	R\$ 26.908,71	20,00%	R\$ 26.908,71	50,00%	R\$ 67.271,78
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO			10,00%	R\$ 29.573,31	25,00%	R\$ 73.933,28	25,00%	R\$ 73.933,28	60,00%	R\$ 177.439,87
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					15,00%	R\$ 17.888,77	20,00%	R\$ 23.851,69	35,00%	R\$ 41.740,46
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20,00%	R\$ 22.563,58	20,00%	R\$ 22.563,58
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO										
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL										
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO										
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL										
19	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO							10,00%	R\$ 37.656,06	10,00%	R\$ 37.656,06
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL							10,00%	R\$ 13.616,93	10,00%	R\$ 13.616,93
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,65%	R\$ 8.875,81	6,60%	R\$ 35.503,25	13,78%	R\$ 74.126,48	14,45%	R\$ 77.730,60	36,48%	R\$ 196.236,13
	SIMPLES	1,60%	R\$ 200.309,49	6,61%	R\$ 827.444,01	13,79%	R\$ 1.725.961,30	14,46%	R\$ 1.809.364,90	36,47%	R\$ 4.563.079,70
	ACUMULADO	1,60%	R\$ 200.309,49	8,21%	R\$ 1.027.753,50	22,01%	R\$ 2.753.714,79	22,67%	R\$ 4.563.079,70		



3



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
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
DATA: 05/05/2019

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								(%)	TOTAIS (R\$)
		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO									100,00%	R\$ 93.682,75
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	10,00%	R\$ 162.338,11	15,00%	R\$ 243.507,17	20,00%	R\$ 324.676,22	10,00%	R\$ 162.338,11	75,00%	R\$ 1.217.535,84
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	10,00%	R\$ 33.163,75	15,00%	R\$ 49.745,62	20,00%	R\$ 66.327,49	10,00%	R\$ 33.163,75	75,00%	R\$ 248.728,10
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	5,00%	R\$ 100.141,80	10,00%	R\$ 200.283,60	20,00%	R\$ 400.567,20	10,00%	R\$ 200.283,60	60,00%	R\$ 1.201.701,60
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	5,00%	R\$ 18.483,47	10,00%	R\$ 36.966,94	20,00%	R\$ 73.933,89	10,00%	R\$ 36.966,94	60,00%	R\$ 221.801,66
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	20,00%	R\$ 536.256,49	10,00%	R\$ 268.128,24					100,00%	R\$ 2.681.282,44
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	20,00%	R\$ 31.446,88	10,00%	R\$ 15.723,44					100,00%	R\$ 157.234,40
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 60.003,79	15,00%	R\$ 90.005,68	20,00%	R\$ 120.007,58	5,00%	R\$ 30.001,89	65,00%	R\$ 390.024,62
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	R\$ 4.391,43	15,00%	R\$ 6.587,14	20,00%	R\$ 8.782,85	5,00%	R\$ 2.195,71	65,00%	R\$ 28.544,27
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	20,00%	R\$ 432.975,20	15,00%	R\$ 324.731,40	15,00%	R\$ 324.731,40			100,00%	R\$ 2.164.875,99
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	20,00%	R\$ 26.908,71	15,00%	R\$ 20.181,53	15,00%	R\$ 20.181,53			100,00%	R\$ 134.543,56
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	20,00%	R\$ 59.146,62	20,00%	R\$ 59.146,62					100,00%	R\$ 295.733,11
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	20,00%	R\$ 23.851,69	20,00%	R\$ 23.851,69	15,00%	R\$ 17.888,77	10,00%	R\$ 11.925,85	100,00%	R\$ 119.258,47
14	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	R\$ 22.563,58	20,00%	R\$ 22.563,58	25,00%	R\$ 28.204,48	15,00%	R\$ 16.922,69	100,00%	R\$ 112.817,92
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	30,00%	R\$ 3.199,64	40,00%	R\$ 4.266,18	30,00%	R\$ 3.199,64			100,00%	R\$ 10.665,46
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	30,00%	R\$ 1.586,55	40,00%	R\$ 2.115,40	30,00%	R\$ 1.586,55			100,00%	R\$ 5.288,50
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	20,00%	R\$ 80.649,32	20,00%	R\$ 80.649,32	20,00%	R\$ 80.649,32	20,00%	R\$ 80.649,32	80,00%	R\$ 322.597,30
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	15,00%	R\$ 27.490,69	15,00%	R\$ 27.490,69	15,00%	R\$ 27.490,69	15,00%	R\$ 27.490,69	60,00%	R\$ 109.962,76
19	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30,00%	R\$ 38.728,70	20,00%	R\$ 25.819,13	50,00%	R\$ 64.547,83
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	15,00%	R\$ 56.484,08	15,00%	R\$ 56.484,08	15,00%	R\$ 56.484,08	15,00%	R\$ 56.484,08	70,00%	R\$ 263.592,39
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	15,00%	R\$ 20.425,39	20,00%	R\$ 27.233,85	5,00%	R\$ 6.808,46	10,00%	R\$ 13.616,93	60,00%	R\$ 81.701,56
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14,25%	R\$ 76.654,74	13,06%	R\$ 70.253,40	13,33%	R\$ 71.705,80	5,85%	R\$ 31.468,79	82,97%	R\$ 446.318,86
	SIMPLES	14,21%	R\$ 1.778.161,94	13,03%	R\$ 1.629.915,60	13,36%	R\$ 1.671.954,66	5,83%	R\$ 729.327,49	82,89%	R\$ 10.372.439,39
	ACUMULADO	50,68%	R\$ 6.341.241,63	63,70%	R\$ 7.971.157,23	77,06%	R\$ 9.643.111,89	69,53%	R\$ 10.372.439,38		

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/06/2019

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								(%)	TOTAIS (R\$)
		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO									100,00%	R\$ 93.682,75
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	15,00%	R\$ 243.507,17	10,00%	R\$ 162.338,10					100,00%	R\$ 1.623.381,11
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	15,00%	R\$ 49.745,62	10,00%	R\$ 33.163,75					100,00%	R\$ 331.637,47
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	15,00%	R\$ 300.425,40	15,00%	R\$ 300.425,40	10,00%	R\$ 200.283,60			100,00%	R\$ 2.002.836,00
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	15,00%	R\$ 55.450,42	15,00%	R\$ 55.450,42	10,00%	R\$ 36.966,94			100,00%	R\$ 369.669,44
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO									100,00%	R\$ 2.681.282,44
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL									100,00%	R\$ 157.234,40
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	15,00%	R\$ 90.005,68	10,00%	R\$ 60.003,79	5,00%	R\$ 30.001,89	5,00%	R\$ 30.001,89	100,00%	R\$ 600.037,88
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	15,00%	R\$ 6.587,14	10,00%	R\$ 4.391,43	5,00%	R\$ 2.195,71	5,00%	R\$ 2.195,71	100,00%	R\$ 43.914,26
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO									100,00%	R\$ 2.164.875,99
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL									100,00%	R\$ 134.543,56
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO									100,00%	R\$ 295.733,11
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL									100,00%	R\$ 119.258,47
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									100,00%	R\$ 112.817,92
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO									100,00%	R\$ 10.665,46
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL									100,00%	R\$ 5.288,50
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 40.324,66	10,00%	R\$ 40.324,66					100,00%	R\$ 403.246,62
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	15,00%	R\$ 27.490,89	10,00%	R\$ 18.327,13	10,00%	R\$ 18.327,13	5,00%	R\$ 9.163,56	100,00%	R\$ 183.271,27
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00%	R\$ 12.909,57	10,00%	R\$ 12.909,57	10,00%	R\$ 12.909,57	20,00%	R\$ 25.819,13	100,00%	R\$ 129.095,66
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	15,00%	R\$ 56.484,08	15,00%	R\$ 56.484,08					100,00%	R\$ 376.560,56
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	10,00%	R\$ 13.616,93	10,00%	R\$ 13.616,93	10,00%	R\$ 13.616,93	10,00%	R\$ 13.616,93	100,00%	R\$ 136.169,26
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,46%	R\$ 40.129,43	6,31%	R\$ 33.943,26	2,59%	R\$ 13.932,34	0,67%	R\$ 3.604,12	100,00%	R\$ 537.928,00
	SIMPLES	7,49%	R\$ 936.676,78	6,32%	R\$ 791.378,50	2,62%	R\$ 328.234,11	0,67%	R\$ 84.401,35	100,00%	R\$ 12.513.130,12
	ACUMULADO	90,38%	R\$ 11.309.116,17	96,70%	R\$ 12.100.494,67	99,33%	R\$ 12.428.726,27	100,00%	R\$ 12.513.130,12		

Sobral - CE, 29 de julho de 2019.

Jean Luiz Gadelha Maia
Responsável Técnico
Engº Civil - RNP 0601777392
CPF 223.935.958-68

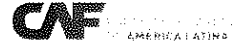
COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.006.548/0001-38
Jânio Kalthouf Teixeira Costa - Sócio Administrador
ID: 92002305565-SSPCE - CPF: 329.929.123-87



06 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI



cosampa



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, 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	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	0,00%		
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%		5,65%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,28%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 + I) - 1) \times 100$			
B D I = 20,80 %			

Sobral - CE, 29 de julho de 2019.

COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.006.548/0001-38
 Jânio Kellthor Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87

Jean Luiz Gadelha Maia
 Responsável Técnico
 Engº Civil - RNP 0601777352
 CPF 223.935.953-68

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13 - P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

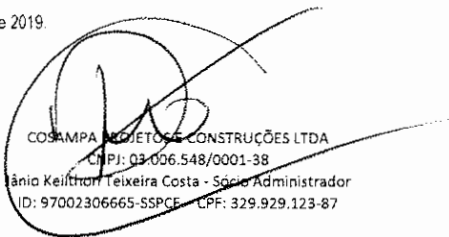


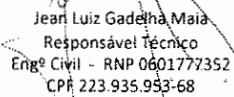
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

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

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 (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	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.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
B D I = 11,22 %			

Sobral - CE, 29 de julho de 2019.

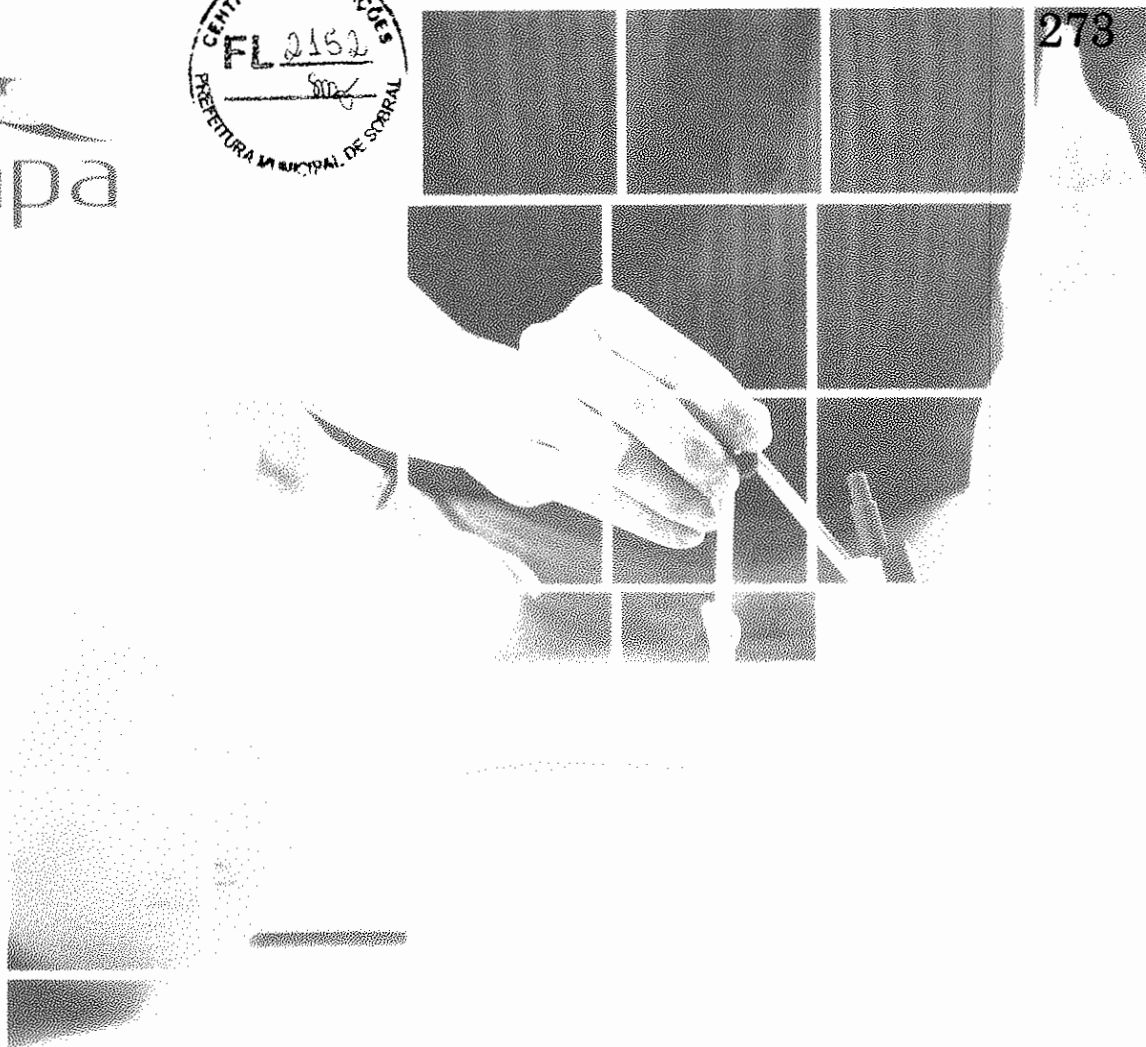

 COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.006.548/0001-38
 Jean Luiz Gadelha Maia - Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87


 Jean Luiz Gadelha Maia
 Responsável Técnico
 Engº Civil - RNP 0601777352
 CPF 223.935.953-68

ACÓRDÃO TCU **AC-2622-37/13** - P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)



273



07 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

m



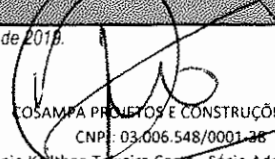
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)

1. ENCARGOS SOCIAIS = 114,23%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	36,80
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	44,97
Férias (adicional de 1/3)	9,18
Auxílio-enfermidade	0,92
Licença-paternidade	0,07
Faltas legais	0,72
13º salário	10,83
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,85
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
GRUPO C	15,41
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,81
Aviso prévio indenizado	5,60
Férias Indenizadas	4,40
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,47
GRUPO D (Incidência cumulativa)	17,05
Grupo A x Grupo B	16,55
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,50
TOTAL GERAL	114,23

Sobral - CE, 29 de julho de 2018.


 COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.006.548/0001-37
 Jânio Kellthon Teixeira Costa - Sócio Administrador
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87


 Jean Luiz Gadelha Maia
 Responsável Técnico
 Engº Civil - RNP 0601777352
 CPF 223.935.953-68