

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SERINF

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASLIA (RES DO BARRIO ALTO DA BRASLIA, SOBRALCE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 05/09/2019



TABELA SEMFRA

R\$ - 140 Descontado

TABELA GRIPI

20.00%

TABELA ORSE

11.22%

SERVIÇO

20.00%

MATERIAL

11.22%

ITEM	CODP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO CI BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					R\$ 181.852,44
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 29.365,57
1.1.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	R\$ 24.307,26	R\$ 29.365,57	R\$ 29.365,57
1.1.2	C0359	BARRACÃO ABERTO	M2	80,00	R\$ 115,77	R\$ 129,05	R\$ 8.381,00
1.1.3	C2646	SANTAROS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 190,24	R\$ 229,81	R\$ 4.596,20
1.1.4	C2636	REFEITÓRIOS	M2	40,00	R\$ 260,81	R\$ 315,08	R\$ 12.682,40
1.1.5	C0443	ALCANTARADO	M2	60,00	R\$ 240,25	R\$ 280,22	R\$ 17.413,20
1.1.6	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATE 15CM), DISTANTES A 1,50M E MOIRÕES ROUÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 PROS DE ARAME ENFADADO	M	120,00	R\$ 18,79	R\$ 22,70	R\$ 2.736,00
1.1.7	C4668	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	R\$ 2,20	R\$ 2,86	R\$ 2.128,00
1.1.8	C4651	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	R\$ 2,20	R\$ 2,86	R\$ 2.128,00
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 9.304,87
1.2.1	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.565,09	R\$ 1.914,75	R\$ 1.914,75
1.2.2	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 931,60	R\$ 1.125,37	R\$ 1.125,37
1.2.3	90066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MOLDADOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L	UN	1,00	R\$ 3.388,53	R\$ 4.092,34	R\$ 4.092,34
1.2.4	90094	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 12,2 M²	UN	1,00	R\$ 1.814,08	R\$ 2.191,41	R\$ 2.191,41
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 13.161,80
1.3.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	88,00	R\$ 150,47	R\$ 193,85	R\$ 13.161,80
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILAR - SERVIÇO					R\$ 1.431.419,76
2.1		RAMAL INTRADOMICILAR					R\$ 399.975,66
2.1.1	C3749	RAMAL INTRADOMICILAR DE ESGOTO Ø 100mm	M	1.278,00	R\$ 10,94	R\$ 12,85	R\$ 16.422,30
2.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILAR DE ESGOTO Ø 100mm	M	15.336,00	R\$ 20,70	R\$ 25,01	R\$ 262.553,36
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 48.572,52
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm Ø 1,4m, Ø RESCOO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	852,00	R\$ 47,19	R\$ 57,01	R\$ 48.572,52
2.3		CADIA					R\$ 285.746,13
2.3.1	C0611	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=400x500mm	UN	1.204,00	R\$ 137,17	R\$ 165,70	R\$ 200.264,00
2.3.2	C3489	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=300x300mm	UN	85,20	R\$ 130,31	R\$ 157,41	R\$ 13.411,20
2.4		CHUBISCAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CADIA DE INSPEÇÃO					R\$ 20.839,92
2.4.1	C4074	CHUBISCAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILAR DN 100 NA CADIA DE INSPEÇÃO	UN	852,00	R\$ 20,25	R\$ 24,40	R\$ 20.839,92
2.5		BOTA FORA					R\$ 15.897,96
2.5.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	391,92	R\$ 19,29	R\$ 23,30	R\$ 9.131,16
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	391,92	R\$ 22,32	R\$ 26,96	R\$ 9.569,36
2.6		LIGAÇÃO INTRADOMICILAR - BACIA R2					R\$ 182.818,85
2.6.1		RAMAL INTRADOMICILAR					R\$ 182.818,85
2.6.1.1	C3749	RAMAL INTRADOMICILAR DE ESGOTO Ø 100mm	M	328,50	R\$ 10,94	R\$ 12,85	R\$ 4.221,23
2.6.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILAR DE ESGOTO Ø 100mm	M	3.942,00	R\$ 20,70	R\$ 25,01	R\$ 39.959,42
2.7		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 12.488,15
2.7.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm Ø 1,4m, Ø RESCOO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	218,00	R\$ 47,19	R\$ 57,01	R\$ 12.488,15
2.8		CADIA					R\$ 16.823,85
2.8.1	C0611	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=400x500mm	UN	438,00	R\$ 137,17	R\$ 165,70	R\$ 22.578,00
2.8.2	C3489	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=300x300mm	UN	21,90	R\$ 130,31	R\$ 157,41	R\$ 3.441,20
2.9		CHUBISCAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CADIA DE INSPEÇÃO					R\$ 5.356,74
2.9.1	C4074	CHUBISCAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILAR DN 100 NA CADIA DE INSPEÇÃO	UN	219,00	R\$ 20,25	R\$ 24,40	R\$ 5.356,74
2.10		BOTA FORA					R\$ 6.863,13
2.10.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	190,74	R\$ 19,29	R\$ 23,30	R\$ 2.347,24
2.10.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	190,74	R\$ 22,32	R\$ 26,96	R\$ 2.715,65
2.11		LIGAÇÃO INTRADOMICILAR - BACIA R3					R\$ 325.818,50
2.11.1		RAMAL INTRADOMICILAR					R\$ 325.818,50
2.11.1.1	C3749	RAMAL INTRADOMICILAR DE ESGOTO Ø 100mm	M	1.050,00	R\$ 10,94	R\$ 12,85	R\$ 13.482,50
2.11.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILAR DE ESGOTO Ø 100mm	M	12.890,00	R\$ 20,70	R\$ 25,01	R\$ 127.590,00
2.12		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 38.591,88
2.12.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm Ø 1,4m, Ø RESCOO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	709,00	R\$ 47,19	R\$ 57,01	R\$ 38.591,88
2.13		CADIA					R\$ 242.898,78
2.13.1	C0611	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=400x500mm	UN	1.400,00	R\$ 137,17	R\$ 165,70	R\$ 231.980,00
2.13.2	C3489	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=300x300mm	UN	70,00	R\$ 130,31	R\$ 157,41	R\$ 11.018,78
2.14		CHUBISCAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CADIA DE INSPEÇÃO					R\$ 11.122,80
2.14.1	C4074	CHUBISCAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILAR DN 100 NA CADIA DE INSPEÇÃO	UN	700,00	R\$ 20,25	R\$ 24,40	R\$ 11.122,80
2.15		BOTA FORA					R\$ 16.193,72
2.15.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	322,00	R\$ 19,29	R\$ 23,30	R\$ 7.582,40
2.15.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	322,00	R\$ 22,32	R\$ 26,96	R\$ 8.681,12
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA R1					R\$ 331.837,46
3.1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO - BACIA R1					R\$ 154.543,52
3.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SER 5085)	M	1.278,00	R\$ 3,27	R\$ 2,94	R\$ 4.191,52
3.1.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SER 5086)	M	15.336,00	R\$ 9,08	R\$ 10,10	R\$ 154.880,00
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA R2					R\$ 41.409,94
3.2.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SER 5085)	M	328,50	R\$ 3,27	R\$ 3,64	R\$ 1.065,24
3.2.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SER 5086)	M	3.942,00	R\$ 9,08	R\$ 10,10	R\$ 35.344,70
3.3		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA R3					R\$ 131.462,00
3.3.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SER 5085)	M	1.050,00	R\$ 3,27	R\$ 2,94	R\$ 3.422,50
3.3.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SER 5086)	M	12.890,00	R\$ 9,08	R\$ 10,10	R\$ 127.039,50
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA R1					R\$ 2.095.515,59
4.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 946.179,84
4.1.1	C2616	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, CAPAVIMENTO EM ASFALTO	M	6.384,00	R\$ 83,04	R\$ 106,31	R\$ 540.379,84
4.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 122.400,43
4.2.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 6cm	M2	2.340,00	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 122.400,43
4.3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 7.839,26
4.3.1	98079	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	250,26	R\$ 24,75	R\$ 29,80	R\$ 7.839,26
4.4		CADIA					R\$ 284.721,84
4.4.1	74189091	CADIA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 90CM COM TAMPA 15x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.054,00	R\$ 205,97	R\$ 248,97	R\$ 260.433,84
4.5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 2.436,72
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 R2 - CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 164.301,70
4.6.1	C2616	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, CAPAVIMENTO EM ASFALTO	M	1.638,00	R\$ 83,04	R\$ 106,31	R\$ 164.301,70
4.7		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.405,37
4.7.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 6cm	M2	900,00	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 31.405,37
4.8		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 1.959,00
4.8.1	98079	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	15,52	R\$ 24,75	R\$ 29,80	R\$ 1.959,00
4.9		CADIA					R\$ 67.525,13

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMI

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASLIA (SES DO BARRIO ALTO DA BRASLIA - SOBRAL/CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/05/2019

TABELA SEMFRA

026 - Não Desonerada

TABELA SIMAP

ABR/2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

SERVIÇO

20,80%

MATERIAL

11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.9.1	74109001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	273,00	R\$ 205,87	R\$ 248,81	R\$ 67.525,13
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 01 - RAMAL PREDIAL					R\$ 441.771,73
4.11.1	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, SI PAVIMENTO	M	525,00	R\$ 36,72	R\$ 70,93	R\$ 37.326,25
4.11.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, OPAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	2.825,00	R\$ 61,14	R\$ 73,89	R\$ 163.882,59
4.11.3	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, OPAVIMENTO EM ASFALTO	M	2.100,00	R\$ 83,04	R\$ 100,31	R\$ 210.651,00
4.12		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 21.889,53
4.12.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (2300), ESP: 10cm	M2	600,40	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 31.385,52
4.13		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 4.278,88
4.13.1	08016	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	210,00	R\$ 24,75	R\$ 28,80	R\$ 6.778,00
4.14		CAIXA					R\$ 217.786,75
4.14.1	74109001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	875,00	R\$ 205,87	R\$ 248,81	R\$ 217.786,75
4.15		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 2.828,23
4.15.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	875,00	R\$ 2,67	R\$ 3,23	R\$ 2.828,23
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01					R\$ 263.688,46
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 73.991,52
5.1.1	C2957	TUBO PVC RIGIDO OCRE, JE DN 100 (RBR-7202)	M	6.284,00	R\$ 11,27	R\$ 12,53	R\$ 73.991,52
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 84.438,64
5.2.1	00042899	SELUM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (RBR 10559)	UN	1.064,00	R\$ 17,42	R\$ 19,37	R\$ 36.902,96
5.2.2	00001058	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (RBR 10560)	UN	1.064,00	R\$ 21,08	R\$ 24,11	R\$ 25.653,04
5.2.3	38432	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE P, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.064,00	R\$ 35,64	R\$ 39,64	R\$ 42.178,96
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 8.354,48
5.3.1	C2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	3.182,00	R\$ 2,64	R\$ 2,94	R\$ 9.384,48
5.4		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 28.524,14
5.4.1	C2957	TUBO PVC RIGIDO OCRE, JE DN 100 (RBR-7202)	M	1.638,00	R\$ 11,27	R\$ 12,53	R\$ 25.524,14
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 22.881,78
5.5.1	00042899	SELUM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (RBR 10559)	UN	273,00	R\$ 17,42	R\$ 19,37	R\$ 5.280,37
5.5.2	00001058	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (RBR 10560)	UN	273,00	R\$ 21,08	R\$ 24,11	R\$ 5.582,03
5.5.3	38432	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE P, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	273,00	R\$ 35,64	R\$ 39,64	R\$ 10.821,77
5.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 2.487,88
5.6.1	C2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	310,00	R\$ 2,64	R\$ 2,94	R\$ 2.487,88
5.7		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 65.782,56
5.7.1	C2957	TUBO PVC RIGIDO OCRE, JE DN 100 (RBR-7202)	M	5.290,00	R\$ 11,27	R\$ 12,53	R\$ 65.782,56
5.8		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 72.780,86
5.8.1	00042899	SELUM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (RBR 10559)	UN	875,00	R\$ 17,42	R\$ 19,37	R\$ 16.448,75
5.8.2	00001058	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (RBR 10560)	UN	875,00	R\$ 21,08	R\$ 24,11	R\$ 21.896,29
5.8.3	38432	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE P, 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\$ 7.717,54
5.9.1	C2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2.625,00	R\$ 2,64	R\$ 2,94	R\$ 7.717,54
6		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 2.716.527,44
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 2.495.828,36
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO MISSARODRENAGEM	M	4.832,63	R\$ 2,11	R\$ 2,58	R\$ 10.276,11
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125,00	R\$ 11,88	R\$ 14,35	R\$ 1.793,75
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS	M	1.269,18	R\$ 4,88	R\$ 5,80	R\$ 7.434,22
6.1.4	7422147	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	322,45	2,40	R\$ 2,90	R\$ 829,11
6.1.5	7421841	PASSADISCOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	161,23	56,20	R\$ 78,31	R\$ 11.330,09
6.1.6	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	721,67	R\$ 39,11	R\$ 47,94	R\$ 34.161,14
6.1.7	C2785	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	393,75	R\$ 51,66	R\$ 62,41	R\$ 24.572,94
6.1.8	C2786	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.894,23	R\$ 6,99	R\$ 8,44	R\$ 14.219,08
6.1.9	72915	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	918,75	16,28	R\$ 12,42	R\$ 11.416,88
6.1.10	C2778	ESCOVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT. A FRO	M3	656,75	R\$ 213,06	R\$ 257,40	R\$ 168.618,75
6.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.684,71	R\$ 5,66	R\$ 6,87	R\$ 17.254,98
6.1.12	C2993	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.327,46	R\$ 20,82	R\$ 25,14	R\$ 58.536,37
6.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	997,30	73,75	R\$ 28,69	R\$ 28.518,28
6.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA 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	978,85	63,67	R\$ 78,16	R\$ 14.563,34
6.1.15	72881	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	566,11	19,29	R\$ 23,36	R\$ 13.083,06
6.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.181,25	R\$ 72,51	R\$ 27,16	R\$ 32.118,19
6.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	566,11	R\$ 72,32	R\$ 76,90	R\$ 15.846,85
6.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	1.711,67	R\$ 3,35	R\$ 4,05	R\$ 1.174,07
6.1.19	C2799	ESCORAMENTO/CONTROLE DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	5.944,00	R\$ 23,83	R\$ 28,91	R\$ 182.168,04
6.1.20	C2886	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 2000W, H=6m c.a.	H	120,82	R\$ 4,83	R\$ 5,83	R\$ 704,96
6.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PT/ORA	480,00	R\$ 26,72	R\$ 32,28	R\$ 15.494,40
6.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	605,91	R\$ 29,73	R\$ 36,91	R\$ 22.517,64
6.1.23	C2983	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4.830,63	R\$ 4,26	R\$ 5,87	R\$ 26.425,28
6.1.24	C2888	LASTRO DE AREIA, AQUELIDA	M5	201,52	R\$ 82,44	R\$ 89,56	R\$ 20.678,37
6.1.25	C2946	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	844,90	R\$ 8,89	R\$ 10,79	R\$ 6.889,43
6.1.26	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	7.579,80	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 75.942,42
6.1.27	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SREJUNTAMENTO	M2	644,90	R\$ 16,15	R\$ 19,51	R\$ 12.582,00
6.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (2300), ESP: 5cm	M7	29.202,80	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 1.520.237,14
6.1.29	C2807	POÇO DE VISITA, CAMBOS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 800mm	UN	35,66	R\$ 284,43	R\$ 404,38	R\$ 12.874,14
6.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, CAMBOS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D= 1000mm	UN	44,00	R\$ 690,90	R\$ 1.201,51	R\$ 53.146,28
6.1.31	C0612	ACRESCEMTO DE CÂMARA EM PVC CAMBOS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,30	R\$ 350,50	R\$ 423,40	R\$ 8.154,30
6.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEIJA	M	12,00	R\$ 167,66	R\$ 238,17	R\$ 2.858,04
6.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/MISSARODRENAGEM (MEXO MAGNÉTICO)	M	4.030,82	R\$ 1,62	R\$ 1,95	R\$ 7.860,03
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					R\$ 83.838,86
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/MISSARODRENAGEM	M	85,19	R\$ 2,11	R\$ 2,58	R\$ 217,23
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	R\$ 11,88	R\$ 14,35	R\$ 117,50
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS	M	25,56	R\$ 4,88	R\$ 5,80	R\$ 150,90
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	6,82	R\$ 2,34	R\$ 2,83	R\$ 19,30
6.2.5	C2882	PASSADISCOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,41	R\$ 42,20	R\$ 50,95	R\$ 173,84
6.2.6	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	39,40	R\$ 39,11	R\$ 47,94	R\$ 1.715,54
6.2.7	C2785	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,85	R\$ 51,66	R\$ 62,41	R\$ 1.288,94
6.2.8	C2786	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	75,50	R\$ 6,99	R\$ 8,44	R\$ 658,82
6.2.9	72915	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	17,82	R\$ 10,28	R\$ 12,42	R\$ 221,45

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
ORÇAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO A TODA ESPALHA (RES DO BARRIO A TODA ESPALHA - SOPRAL/RS)
LOCAL: BARRIO DE SOPRAL/RS
DATA: 06/09/2016

TABELA SEMINFRA
005 - Itens Diversos
TABELA SBRAP
Aprovação: 14/09/2016
TABELA ORSE
Hem/07/16 - Itens Diversos

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO PILOTO (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BOM (R\$)	TOTAL R\$
6.2.10	ESCALADA DE MATEMÁTICA DE 2X 2X 1,50m	M3	23,00	R\$ 212,80	R\$ 271,30	R\$ 6.247,40
6.2.11	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 5,95	R\$ 6,65	R\$ 339,38
6.2.12	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	177,25	R\$ 10,40	R\$ 11,55	R\$ 2.047,88
6.2.13	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 11,55	R\$ 12,70	R\$ 642,33
6.2.14	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 12,70	R\$ 13,85	R\$ 695,88
6.2.15	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 13,85	R\$ 15,00	R\$ 754,25
6.2.16	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 15,00	R\$ 16,15	R\$ 811,88
6.2.17	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 16,15	R\$ 17,30	R\$ 870,43
6.2.18	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 17,30	R\$ 18,45	R\$ 928,98
6.2.19	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 18,45	R\$ 19,60	R\$ 987,53
6.2.20	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 19,60	R\$ 20,75	R\$ 1.046,08
6.2.21	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 20,75	R\$ 21,90	R\$ 1.104,63
6.2.22	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 21,90	R\$ 23,05	R\$ 1.163,18
6.2.23	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 23,05	R\$ 24,20	R\$ 1.221,73
6.2.24	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 24,20	R\$ 25,35	R\$ 1.280,28
6.2.25	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 25,35	R\$ 26,50	R\$ 1.338,83
6.2.26	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 26,50	R\$ 27,65	R\$ 1.397,38
6.2.27	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 27,65	R\$ 28,80	R\$ 1.455,93
6.2.28	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 28,80	R\$ 29,95	R\$ 1.514,48
6.2.29	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 29,95	R\$ 31,10	R\$ 1.573,03
6.2.30	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 31,10	R\$ 32,25	R\$ 1.631,58
6.2.31	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 32,25	R\$ 33,40	R\$ 1.690,13
6.2.32	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 33,40	R\$ 34,55	R\$ 1.748,68
6.2.33	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 34,55	R\$ 35,70	R\$ 1.807,23
6.2.34	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 35,70	R\$ 36,85	R\$ 1.865,78
6.2.35	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 36,85	R\$ 38,00	R\$ 1.924,33
6.2.36	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 38,00	R\$ 39,15	R\$ 1.982,88
6.2.37	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 39,15	R\$ 40,30	R\$ 2.041,43
6.2.38	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 40,30	R\$ 41,45	R\$ 2.099,98
6.2.39	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 41,45	R\$ 42,60	R\$ 2.158,53
6.2.40	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 42,60	R\$ 43,75	R\$ 2.217,08
6.2.41	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 43,75	R\$ 44,90	R\$ 2.275,63
6.2.42	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 44,90	R\$ 46,05	R\$ 2.334,18
6.2.43	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 46,05	R\$ 47,20	R\$ 2.392,73
6.2.44	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 47,20	R\$ 48,35	R\$ 2.451,28
6.2.45	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 48,35	R\$ 49,50	R\$ 2.509,83
6.2.46	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 49,50	R\$ 50,65	R\$ 2.568,38
6.2.47	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 50,65	R\$ 51,80	R\$ 2.626,93
6.2.48	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 51,80	R\$ 52,95	R\$ 2.685,48
6.2.49	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 52,95	R\$ 54,10	R\$ 2.744,03
6.2.50	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 54,10	R\$ 55,25	R\$ 2.802,58
6.2.51	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 55,25	R\$ 56,40	R\$ 2.861,13
6.2.52	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 56,40	R\$ 57,55	R\$ 2.919,68
6.2.53	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 57,55	R\$ 58,70	R\$ 2.978,23
6.2.54	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 58,70	R\$ 59,85	R\$ 3.036,78
6.2.55	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 59,85	R\$ 61,00	R\$ 3.095,33
6.2.56	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 61,00	R\$ 62,15	R\$ 3.153,88
6.2.57	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 62,15	R\$ 63,30	R\$ 3.212,43
6.2.58	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 63,30	R\$ 64,45	R\$ 3.270,98
6.2.59	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 64,45	R\$ 65,60	R\$ 3.329,53
6.2.60	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 65,60	R\$ 66,75	R\$ 3.388,08
6.2.61	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 66,75	R\$ 67,90	R\$ 3.446,63
6.2.62	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 67,90	R\$ 69,05	R\$ 3.505,18
6.2.63	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 69,05	R\$ 70,20	R\$ 3.563,73
6.2.64	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 70,20	R\$ 71,35	R\$ 3.622,28
6.2.65	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 71,35	R\$ 72,50	R\$ 3.680,83
6.2.66	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 72,50	R\$ 73,65	R\$ 3.739,38
6.2.67	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 73,65	R\$ 74,80	R\$ 3.797,93
6.2.68	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 74,80	R\$ 75,95	R\$ 3.856,48
6.2.69	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 75,95	R\$ 77,10	R\$ 3.915,03
6.2.70	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 77,10	R\$ 78,25	R\$ 3.973,58
6.2.71	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 78,25	R\$ 79,40	R\$ 4.032,13
6.2.72	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 79,40	R\$ 80,55	R\$ 4.090,68
6.2.73	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 80,55	R\$ 81,70	R\$ 4.149,23
6.2.74	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 81,70	R\$ 82,85	R\$ 4.207,78
6.2.75	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 82,85	R\$ 84,00	R\$ 4.266,33
6.2.76	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 84,00	R\$ 85,15	R\$ 4.324,88
6.2.77	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 85,15	R\$ 86,30	R\$ 4.383,43
6.2.78	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 86,30	R\$ 87,45	R\$ 4.441,98
6.2.79	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 87,45	R\$ 88,60	R\$ 4.500,53
6.2.80	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 88,60	R\$ 89,75	R\$ 4.559,08
6.2.81	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 89,75	R\$ 90,90	R\$ 4.617,63
6.2.82	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 90,90	R\$ 92,05	R\$ 4.676,18
6.2.83	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 92,05	R\$ 93,20	R\$ 4.734,73
6.2.84	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 93,20	R\$ 94,35	R\$ 4.793,28
6.2.85	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 94,35	R\$ 95,50	R\$ 4.851,83
6.2.86	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 95,50	R\$ 96,65	R\$ 4.910,38
6.2.87	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 96,65	R\$ 97,80	R\$ 4.968,93
6.2.88	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 97,80	R\$ 98,95	R\$ 5.027,48
6.2.89	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 98,95	R\$ 100,10	R\$ 5.086,03
6.2.90	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 100,10	R\$ 101,25	R\$ 5.144,58
6.2.91	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 101,25	R\$ 102,40	R\$ 5.203,13
6.2.92	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 102,40	R\$ 103,55	R\$ 5.261,68
6.2.93	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 103,55	R\$ 104,70	R\$ 5.320,23
6.2.94	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 104,70	R\$ 105,85	R\$ 5.378,78
6.2.95	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 105,85	R\$ 107,00	R\$ 5.437,33
6.2.96	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 107,00	R\$ 108,15	R\$ 5.495,88
6.2.97	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 108,15	R\$ 109,30	R\$ 5.554,43
6.2.98	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 109,30	R\$ 110,45	R\$ 5.612,98
6.2.99	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 110,45	R\$ 111,60	R\$ 5.671,53
6.3.00	RECONSTRUÇÃO DE FUNDOS DE VAZAS	M3	50,25	R\$ 111,60	R\$ 112,75	R\$ 5.730,08

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SERF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/09/2019

TABELA SEMFRA

076 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR/2019 - 1do Desonerada

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

SERVICO

26,50%

MATERIAL

11,22%

ITEM	CORP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1.20	C2866	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h - H=5m c.a.	M	32,72	R\$ 4.83	R\$ 5.83	R\$ 190,76
8.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PT/ORA	30,90	R\$ 26,72	R\$ 32,28	R\$ 998,46
8.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	60,46	R\$ 26,72	R\$ 35,91	R\$ 2.176,75
8.1.23	C2823	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	R\$ 4,20	R\$ 5,07	R\$ 5.509,85
8.1.24	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIDA	M3	54,54	R\$ 85,44	R\$ 99,50	R\$ 5.421,64
8.1.25	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	174,51	R\$ 8,86	R\$ 10,70	R\$ 1.861,29
8.1.26	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	690,06	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 20.340,58
8.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REAJUNTAMENTO	M2	174,51	R\$ 16,15	R\$ 19,67	R\$ 3.424,69
8.1.28	C2920	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP = 5cm	M2	7.929,38	R\$ 43,29	R\$ 52,29	R\$ 414.627,95
8.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	18,00	R\$ 284,43	R\$ 494,29	R\$ 8.917,62
8.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	14,00	R\$ 869,88	R\$ 1.267,87	R\$ 17.750,18
8.1.31	C8112	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PVC CANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	8,75	R\$ 350,50	R\$ 423,40	R\$ 3.695,85
8.1.32	C8332	ASSENTAMENTO DE TUBO DE Queda	M	8,63	R\$ 197,99	R\$ 238,17	R\$ 2.050,08
8.1.33	C8584	CAOSTRO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/ DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.080,70	R\$ 1,82	R\$ 1,96	R\$ 2.127,77
9		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 43.914,29
9.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC DRE DN 150mm					R\$ 43.914,29
9.1.1	C3064	TUBO PVC RIGIDO DRE JE DN 150 (NER-7362)	M	1.090,70	R\$ 24,00	R\$ 29,09	R\$ 31.616,75
9.1.2	C3450	TAMPAO DE FÓF DUCTIL ARTICULADO DN 900mm CL.400 PADRÃO CAGECE	UN	14,00	R\$ 339,47	R\$ 377,56	R\$ 5.285,84
9.1.3	C3627	TAMPAO FÓF ARTICULADO, CLASSE B105 CARGA MAX 12,3 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUMAL/ESGOTO	UN	22,00		R\$ 432,82	R\$ 9.517,64
10		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 2.138.555,26
10.1		REDE COLETORA - PVC DRE DN 150mm					R\$ 1.874.525,32
10.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/ DRENAGEM	M	2.830,80	R\$ 2,11	R\$ 2,55	R\$ 7.228,82
10.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	R\$ 11,88	R\$ 14,35	R\$ 1.435,00
10.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	800,18	R\$ 4,88	R\$ 5,90	R\$ 5.264,18
10.1.4	7422191	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	242,45	2,40	R\$ 2,90	R\$ 703,11
10.1.5	7421811	PASSADISSOS 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\$ 39,11	R\$ 47,24	R\$ 22.638,35
10.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	261,38	R\$ 51,68	R\$ 62,41	R\$ 16.313,25
10.1.8	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.118,17	R\$ 8,90	R\$ 8,84	R\$ 9.872,35
10.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	690,91	10,28	R\$ 12,42	R\$ 8.575,68
10.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A CAT A FIM	M3	435,65	R\$ 213,08	R\$ 257,40	R\$ 112.136,21
10.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.000,30	R\$ 5,69	R\$ 6,87	R\$ 13.684,08
10.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.545,11	R\$ 20,82	R\$ 25,15	R\$ 38.859,42
10.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	662,18	23,75	R\$ 28,89	R\$ 18.929,23
10.1.14	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	643,40	63,07	R\$ 76,19	R\$ 49.626,65
10.1.15	72997	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	315,03	19,29	R\$ 23,30	R\$ 7.349,26
10.1.16	C9706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	425,85	R\$ 22,51	R\$ 27,19	R\$ 11.685,32
10.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	315,03	R\$ 22,32	R\$ 26,90	R\$ 8.492,21
10.1.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DM1 ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,58)	T	1.176,28	R\$ 9,01	R\$ 10,89	R\$ 12.797,17
10.1.19	C2789	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00m	M2	6.522,20	R\$ 23,82	R\$ 28,81	R\$ 188.556,95
10.1.20	C2866	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h - H=5m c.a.	M	98,92	R\$ 4,83	R\$ 5,83	R\$ 576,09
10.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PT/ORA	128,00	R\$ 26,72	R\$ 32,28	R\$ 4.123,80
10.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	262,21	R\$ 26,72	R\$ 35,91	R\$ 9.403,26
10.1.23	C2823	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	R\$ 4,20	R\$ 5,07	R\$ 5.529,85
10.1.24	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIDA	M3	151,53	R\$ 87,44	R\$ 99,59	R\$ 15.050,67
10.1.25	C2940	RETRADA DE PAVIMENTA					

SECRETARIA DA REESTRUTURA - SEMOP

SECRETARIA DA DEFESA INFORMATICA - SECRETARIA

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRALOTE

DATE: 05/06/2019

TABELA 5897RA
028 - Vale Descontada
TABELA 5897AP
1987019 - 1466 Descontada
TABELA 085E
14660219 - 1466 Descontada

BERNICO
 20 22%
 MATERIAL
 11 22%

[illegible]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMINF

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO ALTO DA BRASIA (SES DO BARRIO ALTO DA BRASIA 300RALCE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 952082519

TABLE 4. SENSITIVITY

426 · *Novo Desconhecido*

TABELA 5.10.1

TABLE 1. (continued)

SERVICO

MATERIAL

2: 27%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.12.1.1	96059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 102618	M2	24,20	R\$ 31,21	R\$ 84,85	R\$ 1.092,15
12.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 973,84
12.12.2.1	C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,20	R\$ 39,11	R\$ 47,34	R\$ 586,55
12.12.2.2	83361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 8,0 M³ (POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,3 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCOMOÇÃO COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	8,91	R\$ 12,54	R\$ 15,15	R\$ 121,25
12.12.2.3	72807	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E M3	M3	11,89	R\$ 19,29	R\$ 23,39	R\$ 272,39
12.12.3		ALVENARIA					R\$ 3.314,67
12.12.3.1	85467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. COMAREIA 1:4	M3	4,27	R\$ 309,08	R\$ 424,39	R\$ 1.857,39
12.12.3.2	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO C/ CERRADO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,44	R\$ 518,00	R\$ 829,47	R\$ 3.239,06
12.12.3.3	738376	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7x50x50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	M2	2,13	R\$ 91,30	R\$ 116,35	R\$ 237,25
12.12.4		CONCRETO					R\$ 16.999,48
12.12.4.1	84804	CONCRETO FOR = 20MPA, TRAÇO 1:2,1:3 (CEMENTO/AREIA/MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,50	R\$ 287,80	R\$ 359,56	R\$ 898,65
12.12.4.2	C2804	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	R\$ 61,06	R\$ 74,72	R\$ 186,83
12.12.4.3	73800001	APLICACAO ACO CASO P/1 M2 DE CONCRETO	UN	2,50	R\$ 533,61	R\$ 644,69	R\$ 1.611,50
12.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm, UTIL 3,7	M2	50,38	R\$ 114,83	R\$ 136,74	R\$ 1.823,55
12.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	R\$ 128,76	R\$ 160,54	R\$ 388,85
12.12.5		COBERTA					R\$ 16.254,87
12.12.5.1	742021	LAJE PRE-MOLDADA PREFOR. SOBRE CARGA 100KG/M2, VAGOS ATÉ 1,50Mx80CM, CLAJOTAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 30CM INTER-EXO 30CM, DESCORAMENTO (PREPAR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	25,41	R\$ 61,29	R\$ 14,84	R\$ 3.177,92
12.12.5.2	C4416	LAJE PRE-FABRICADA PYFÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3,0	M2	26,25	R\$ 88,16	R\$ 196,50	R\$ 2.780,53
12.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	61,60	R\$ 55,18	R\$ 66,66	R\$ 2.772,06
12.12.5.4	C4556	MADEIRAMENTO PT TELHA CERÂMICA - (RPA, CABELO)	M2	61,60	R\$ 46,40	R\$ 56,05	R\$ 2.321,28
12.12.5.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,50	R\$ 22,37	R\$ 27,52	R\$ 178,88
12.12.6		REVESTIMENTO					R\$ 3.418,06
12.12.6.1	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	61,60	R\$ 2,89	R\$ 1,44	R\$ 288,78
12.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	61,60	R\$ 31,73	R\$ 38,70	R\$ 1.179,36
12.12.7		FISIOCALÇADA					R\$ 13.816,66
12.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/AREIA/MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	28,41	R\$ 320,68	R\$ 405,20	R\$ 11.925,76
12.12.7.2	88679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	29,41	R\$ 24,73	R\$ 29,88	R\$ 875,76
12.12.7.3	94884	EXECUÇÃO DE PASSO CALÇADADO DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	M2	11,85	R\$ 10,78	R\$ 85,48	R\$ 1.012,54
12.12.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.483,35
12.12.8.1	738331	PORTA DE FERRO DE ABRI. TIPO GRADE, COM CHAPA 87X120CM, COM GUARNIÇÕES	M2	4,20	R\$ 483,65	R\$ 584,13	R\$ 2.452,55
12.12.8		PINTURA					R\$ 4.614,68
12.12.8.1	736241	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	4,20	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 111,69
12.12.8.2	73445	CANCAO INT. OU EXT. SOBRE REVESTIMENTO LISO ORÇOCADO DE FRAZADOR COM DUAS DEMAO	M2	61,60	R\$ 7,97	R\$ 6,93	R\$ 785,81
12.12.8.3	C7899	PINTURA LOGOTIPO C/ C/ C/ PROJETO PADRÃO	UN	1,90	R\$ 252,30	R\$ 304,78	R\$ 394,78
12.12.8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 20x30cm (600mm²) - P/ PAREDE	M2	14,20	R\$ 71,70	R\$ 86,91	R\$ 1.221,34
12.12.8.5	C4187	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAO EM PAREDES INTERIAS S/ MASSA	M2	61,60	R\$ 22,23	R\$ 28,85	R\$ 2.189,36

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 05/09/2016

TABELA SEMFRA

005 - Não Desonerada

TABELA SINAPI

ABR2019 - Não Desonerada

TABELA ORSE

Março2019 - Não Desonerada

SERVICO

26,82%

MATERIAL

11,22%

ITEM	CODP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO CI BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1.1	COMP EXT. 05	HASTE PROLONG. O ROSCAROSCA DN 1 M L=1,33	UN	1,00	R\$ 384,59	R\$ 438,89	R\$ 438,89
13.2		POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRASOR					R\$ 191.804,11
13.2.1	COMP EXT. 05	HASTE PROLONG. O ROSCAROSCA DN 1 M L=1,33m	UN	2,00	R\$ 384,59	R\$ 438,89	R\$ 877,79
13.2.2	COMP EXT. 09	COMPORTA QUADRADA C/OLHO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	1,00	R\$ 7.751,85	R\$ 8.621,81	R\$ 25.894,82
13.2.3	COMP EXT. 05	HASTE PROLONG. O ROSCAROSCA DN 1 M L=2,80m	UN	1,00	R\$ 801,27	R\$ 891,79	R\$ 891,79
13.2.4	M603	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES DN 1	UN	4,00	R\$ 6.546,33	R\$ 7.280,83	R\$ 29.121,32
13.2.5	M459	TUBO Ff+O FLANGES DN 100 PN10 - L=1050	UN	2,00	R\$ 738,07	R\$ 820,86	R\$ 1.641,75
13.2.6	O425	CURVA Ff+O 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 187,43	R\$ 208,46	R\$ 416,92
13.2.7	M459	TUBO Ff+O FLANGES DN 100 PN10 - L=720	UN	2,00	R\$ 651,43	R\$ 724,32	R\$ 1.448,64
13.2.8	B744	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 PNE ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.171,64	R\$ 1.305,32	R\$ 2.616,96
13.2.9	B164	REGISTRO GAVETA C/VALVULANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 1.919,23	R\$ 2.121,27	R\$ 4.242,46
13.2.10	O892	TOCO C/FLANGES E PEDA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 409,16	R\$ 455,87	R\$ 910,14
13.2.11	M610	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN100	UN	2,00	R\$ 1.756,91	R\$ 1.951,27	R\$ 3.904,54
13.2.12	O363	CURVA 90 Ff+O JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	1,00	R\$ 198,61	R\$ 221,12	R\$ 221,12
13.2.13	M647	TUBO Ff+O C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2370	UN	1,00	R\$ 970,83	R\$ 1.078,87	R\$ 1.078,87
13.2.14	O345	TE Ff+O FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 414,95	R\$ 461,51	R\$ 923,02
13.2.15	M653	TUBO Ff+O C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 836,74	R\$ 930,82	R\$ 930,82
13.2.16	M177	CAP Ff+O JUNTA ELASTICA DN 150	UN	1,00	R\$ 137,87	R\$ 152,45	R\$ 152,45
13.2.17	M461	TUBO Ff+O C/FLANGES DN 100 PN10 - L=7200	UN	1,00	R\$ 1.103,06	R\$ 1.226,85	R\$ 1.226,85
13.2.18	O425	CURVA Ff+O 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 187,43	R\$ 208,46	R\$ 208,46
13.2.19	O892	TOCO C/FLANGES E ASA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 409,16	R\$ 455,87	R\$ 910,14
13.2.20	B164	REGISTRO GAVETA C/VALVULANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 1.919,23	R\$ 2.121,27	R\$ 2.121,27
13.2.21	M610	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN100	UN	1,00	R\$ 1.756,91	R\$ 1.951,27	R\$ 1.951,27
13.2.22	M459	TUBO Ff+O C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3120	UN	1,00	R\$ 1.126,84	R\$ 1.252,16	R\$ 1.252,16
13.2.23	O892	TOCO C/FLANGES E ASA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 827,44	R\$ 928,96	R\$ 928,96
13.2.24	M658	TUBO Ff+O 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	O344	TE Ff+O 900 JUNTA ELASTICA DN 150 x 150	UN	1,00	R\$ 278,92	R\$ 311,23	R\$ 311,23
13.2.26	O760	TUBO Ff+O C/OLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=2940	UN	1,00	R\$ 1.663,40	R\$ 1.871,58	R\$ 1.871,58
13.2.27	O760	TUBO Ff+O C/OLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	R\$ 1.254,05	R\$ 1.384,75	R\$ 1.384,75
13.2.28	M659	TUBO Ff+O C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2810	UN	1,00	R\$ 1.205,45	R\$ 1.329,67	R\$ 1.329,67
13.2.29	B165	REGISTRO GAVETA C/VALVULANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 2.870,11	R\$ 3.206,75	R\$ 6.406,86
13.2.30	M655	TUBO Ff+O C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 836,74	R\$ 930,82	R\$ 930,82
13.2.31	M657	TUBO Ff+O C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=1970	UN	1,00	R\$ 1.058,04	R\$ 1.177,84	R\$ 1.177,84
13.2.32	O349	TE Ff+O FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 566,11	R\$ 629,82	R\$ 629,82
13.2.33	M476	TUBO Ff+O C/FLANGES DN 150 PN10 - L=4050	UN	1,00	R\$ 2.172,05	R\$ 2.415,77	R\$ 2.415,77
13.2.34	O760	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (Ø) - (NBR 5688)	M	13,50	R\$ 7,57	R\$ 8,42	R\$ 113,87
13.2.35	O892	TOCO C/FLANGES E ASA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 827,44	R\$ 928,96	R\$ 928,96
13.2.36	O364	CURVA 90 Ff+O JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 222,43	R\$ 250,51	R\$ 250,51
13.3		CADA DE AREIA - CALHA PARASHALL - LEITO DE SECAGEM					R\$ 418,20
13.3.1	O180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	R\$ 18,75	R\$ 20,85	R\$ 24,00
13.3.2	O183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (Ø) - (NBR 5688)	M	2,00	R\$ 8,54	R\$ 9,50	R\$ 18,00
13.3.3	O892	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,80	R\$ 378,18	R\$ 421,72	R\$ 337,33
14		ESTACAO ELEVATORIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 114.024,27
14.1		SERVICO					R\$ 112.807,34
14.1.1	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SADA SUBTERRANEA	UN	1,00	R\$ 2.228,10	R\$ 2.498,13	R\$ 2.689,13
14.1.2	O895	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMATICO C/ QUADRO DE REVERSAO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 51.129,06	R\$ 61.782,93	R\$ 61.782,93
14.1.3	C2588	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPORTE A DIVISOES, DEARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 105,98	R\$ 208,40	R\$ 208,40
14.1.4	O8120RSE	QUADRO GERAL COM BARRAMENTO - 15 FV, METALICO CHAPA					

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 05/09/2018

TABELA SEMFRA

026 - Não Desonerado

TABELA SINAPI

ABR2019 - Não Desonerado

TABELA ORSE

Maio/2019 - Não Desonerado

SERVIÇO

29,69%

MATERIAL

11,22%

ITEM	CORP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI BEN (R\$)	VALOR UNITÁRIO CÍ BEN (R\$)	TOTAL R\$
15.1.16	C2832	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	81,53	R\$ 16,75	R\$ 19,51	R\$ 1.280,75
15.1.17	C6564	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO MISSEARIO (RENHEIM) (MÉDIO MAGNÉTICO)	M	128,86	R\$ 1,62	R\$ 1,96	R\$ 252,82
15.1.18	C3470	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOX=10MPa	M3	0,50	R\$ 577,07	R\$ 697,16	R\$ 348,55
16		LINHA DE RECALQUE - LRM - MATERIAL					R\$ 5.288,58
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DE 110mm					R\$ 5.288,58
16.1.1	8523	TUBO PVC DE 110mm DIÂMETRO 110 (NBR-7085-970307)	M	128,86	R\$ 33,81	R\$ 37,60	R\$ 4.948,29
16.1.2	10383	CURVA 90 GRAUS EM JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 110	UN	2,80	R\$ 180,61	R\$ 221,12	R\$ 447,24
17		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					R\$ 408.115,81
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 71,29
17.1.1	738581	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	445,56	0,13	R\$ 0,16	R\$ 11,29
17.2		LOCAÇÃO					R\$ 28.937,82
17.2.1	99058	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\$ 29.027,92
17.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 58.288,72
17.3.1	C8329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (SITRANSP)	M3	1.109,02	R\$ 24,85	R\$ 30,14	R\$ 33.335,44
17.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,12	R\$ 43,25	R\$ 52,25	R\$ 1.488,27
17.3.3	74480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	414,84	2,25	R\$ 2,72	R\$ 1.128,36
17.3.4	C2780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,31 A 0,90m	M3	273,11	R\$ 8,24	R\$ 11,16	R\$ 2.054,08
17.3.5	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	12,82	R\$ 25,09	R\$ 30,31	R\$ 388,51
17.3.6	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA 8,8 M³/POTÊNCIA 111 HP) LARGURA ATÉ 1,5 M PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,9 M COM SOLO DE 2ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	51,29	12,54	R\$ 15,15	R\$ 777,04
17.3.7	72891	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	M3	93,22	16,29	R\$ 23,39	R\$ 2.171,03
17.3.8	C6710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	372,89	R\$ 3,02	R\$ 3,65	R\$ 1.361,05
17.3.9	C2513	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5,00M	M3	466,00	R\$ 22,32	R\$ 28,99	R\$ 12.963,36
17.4		CONCRETO					R\$ 162.840,78
17.4.1	C0820	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,22	R\$ 362,60	R\$ 438,02	R\$ 872,40
17.4.2	C3274	CONCRETO FIBRIL FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP)	M3	28,12	R\$ 304,69	R\$ 340,81	R\$ 12.482,80
17.4.3	C0217	ARMADURA CA-50 FINA Ø 3 A 6 A 48mm	KG	17,00	R\$ 8,11	R\$ 9,90	R\$ 166,65
17.4.4	C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA Ø 6,3 A 10 0mm	KG	4.590,00	R\$ 8,25	R\$ 9,97	R\$ 45.982,00
17.4.5	C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA Ø 12,5 A 25,0mm	KG	1.640,00	R\$ 9,06	R\$ 10,89	R\$ 16.809,30
17.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	509,34	R\$ 114,85	R\$ 138,74	R\$ 70.249,61
17.4.7	C0634	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	28,12	R\$ 81,06	R\$ 94,73	R\$ 2.082,15
17.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	28,12	R\$ 128,76	R\$ 155,54	R\$ 4.375,34
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 16.172,67
17.5.1	C4725	IMPERMEABILIZAÇÃO A QUENTE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPÓXI EM SUPERFÍCIES EM CONTA CONTATO COM LÍQUIDOS QUÍMICOS AGRESSIVOS	M2	162,30	R\$ 43,75	R\$ 52,80	R\$ 26.172,87
17.6		COBERTA					R\$ 1.646,87
17.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,12	R\$ 55,18	R\$ 66,86	R\$ 874,69
17.6.2	C4460	MADERAMENTO PT TELHA CERÂMICA - (RIFA, CABRO, LINHA)	M2	16,12	R\$ 78,43	R\$ 95,65	R\$ 971,01
17.7		PINTURA					R\$ 1.674,46
17.7.1	73445	CANCAO PT OBJET SOBRE REVESTIMENTO LISO COLOCADO DE FUNDADOR COM DUAS DEMÃOIS	M2	172,86	7,97	R\$ 8,61	R\$ 1.474,46
17.8		DIVERSOS					R\$ 7.481,34
17.8.1	C3483	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONITOR TROLEY / TELA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.193,16	R\$ 7.481,34	R\$ 7.481,34
17.9		MONTAGEM					R\$ 8.416,12
17.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA Q VAZÃO DE 10,81 A 20 EL	UN	1,00	R\$ 6.983,54	R\$ 8.438,12	R\$ 8.438,12
17.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.327,84
17.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 540,60	R\$ 653,92	R\$ 1.237,64
17.11		CALÇADAPISO					R\$ 11.816,85
17.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/BASE DE CONCRETO	M2	32,19	R\$ 219,61	R\$ 265,26	R\$ 5.846,79
17.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO MOLDOADO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	6,27	R\$ 490,54	R\$ 590,49	R\$ 3.039,67
17.11.3	88678	PISO ORIENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	40,25	24,75	R\$ 29,98	R\$ 1.208,47
17.11.4	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO DE CIMENTO E AREIA (AGREGADO ADQUINDO)	M2	40,25	R\$ 84,17	R\$ 101,62	R\$ 4.091,93
17.12		CASA DO GERADOR					R\$ 53.481,51
17.12.1		LOCAÇÃO					R\$ 1.247,26
17.12.1.1	99058	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	M2	27,15	R\$ 37,21	R\$ 44,95	R\$ 1.247,26
17.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 973,84
17.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,29	R\$ 38,71	R\$ 47,24	R\$ 590,11
17.12.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA 8,8 M³/POTÊNCIA 111 HP) LARGURA ATÉ 1,5 M PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,9 M COM SOLO DE 2ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	8,01	12,54	R\$ 15,15	R\$ 121,36
17.12.2.3	72891	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	M3	11,89	19,29	R\$ 23,39	R\$ 272,38
17.12.3		ALVENARIA					R\$ 2.421,57
17.12.3.1	85487	EMBASAMENTO C/REDE ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/AREIA 1:4	M3	4,27	360,08	R\$ 434,98	R\$ 1.857,36
17.12.3.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	5,14	52,65	R\$ 63,68	R\$ 328,35
17.12.3.3	738315	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X9X18CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	M2	2,15	91,35	R\$ 110,35	R\$ 237,25
17.12.4		CONCRETO					R\$ 18.989,48
17.12.4.1	94864	CONCRETO FOX = 20MPa, TRAÇO 1:2:1:3 (CEMENTO/AREIA/MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,58	287,65	R\$ 350,50	R\$ 888,75
17.12.4.2	C0834	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,58	R\$ 61,06	R\$ 74,73	R\$ 193,63
17.12.4.3	13999031	ARMADURA CA-50 PT 10M3 DE CONCRETO	UN	2,58	R\$ 533,81	R\$ 644,06	R\$ 1.651,53
17.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	36,38	R\$ 114,85	R\$ 138,74	R\$ 5.052,54
17.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	2,58	R\$ 128,76	R\$ 155,54	R\$ 408,85
17.12.5		COBERTA					R\$ 2.206,89
17.12.5.1	C1739	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M2	29,41	R\$ 27,01	R\$ 32,35	R\$ 950,82
17.12.5.2	14020661	LAJE PRÉ-MOLDADA DE FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAZOS ATÉ 3 SOBRECARGA, CILINDROS E CAP. C/ ORO FCK=20MPa, 3CM INTER-ESPO 28CM, DESCORAMENTO (REAPR. 30) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	26,79	R\$ 61,29	R\$ 74,04	R\$ 1.943,55
17.12.5.3	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	41,65	R\$ 30,18	R\$ 36,60	R\$ 1.517,86
17.12.5.4	C4459	MADERAMENTO PT TELHA CERÂMICA - (RIFA, CABRO)	M2	41,65	R\$ 49,40	R\$ 59,05	R\$ 2.461,05
17.12.5.5	C4461	CLUBEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	M	0,55	R\$ 22,37	R\$ 27,32	R\$ 15,10
17.12.6		REVESTIMENTO					R\$ 3.418,86
17.12.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	81,80	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 286,76
17.12.6.2	C3468	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PRIMERAR, TRAÇO 1:3	M2	81,80	R\$ 31,75	R\$ 38,25	R\$ 3.129,36
17.12.7		PSICOCALÇADA					R\$ 12.518,06
17.12.7.1	94074	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CEMENTO/AREIA/MEDIAN BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	29,41	R\$ 335,87	R\$ 405,50	R\$ 11.925,76
17.12.7.2	88678	PISO ORIENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	29,41	R\$ 24,75	R\$ 29,98	R\$ 870,36
17.12.7.3	94094	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	M2	11,85	R\$ 70,76	R\$ 85,40	R\$ 1.012,45

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMIF

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

LOCAL: BAIXOPOZO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/09/2019

TABELA SEMIFRA

026 - 180 Desmontado

TABELA SRAPI

ABR/2019 - 180 Desmontado

TABELA ORSE

Março/2019 - 180 Desmontado

SERVIÇO

20,00%

MATERIAL

11,22%

ITEM	CORR.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO CI BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.12.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.452,35
17.12.8.1	73333001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA 87X126CM, COM GUARNIÇÕES	M2	4,20	R\$ 483,55	R\$ 594,13	R\$ 2.452,35
17.12.9		PINTURA					R\$ 4.657,34
17.12.9.1	73340001	PINTURA E ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,20	R\$ 32,04	R\$ 36,62	R\$ 111,80
17.12.9.2	13045	CARACAO INT. OU EXT. SOBRE REVESTIMENTO LISO, CUIDADO DE FRAZOR COM DUAS DEMÃO	M2	81,60	R\$ 7,90	R\$ 9,54	R\$ 178,46
17.12.9.3	C7099	PINTURA LOGO TIPO CAÇOTE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 252,30	R\$ 304,78	R\$ 304,78
17.12.9.4	C4440	GERANICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ÀTE 2003cm (660cm) - PEI-SPE-4-PI PAREDE	M2	14,20	R\$ 71,20	R\$ 86,81	R\$ 1.215,34
17.12.9.5	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SI MASSA	M2	81,60	R\$ 22,23	R\$ 26,85	R\$ 2.160,96
17.12.10		INSTALAÇÃO HIDRAULICA					R\$ 1.276,89
17.12.10.1	C2825	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	4,90	R\$ 18,32	R\$ 22,13	R\$ 66,52
17.12.10.2	C2826	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	1,00	R\$ 24,28	R\$ 29,33	R\$ 29,33
17.12.10.3	C2176	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA CROMADA Ø=25MM (1")	UN	1,00	R\$ 88,78	R\$ 104,83	R\$ 104,83
17.12.10.4	C2198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 66,80	R\$ 79,86	R\$ 79,86
17.12.10.5	C3041	CARDA DE AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 300L	UN	1,00	R\$ 218,91	R\$ 264,44	R\$ 264,44
17.12.10.6	C127	TORNEIRA DE BOMBA EM LATÃO (BOM PLAST) ØN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 21,19	R\$ 25,82	R\$ 25,82
17.12.10.7	80888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CARCA ADOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	354,68	R\$ 428,45	R\$ 428,45
17.12.10.8	20942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 39CM 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	00001026	CHAVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM MASTE 1/2" AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 3,76	R\$ 4,54	R\$ 4,54
17.12.11		INSTALAÇÃO SANITARIA					R\$ 4.157,32
17.12.11.1	00011717	CARCA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 23,78	R\$ 28,34	R\$ 28,34
17.12.11.1	C2093	RAIO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	R\$ 42,45	R\$ 51,28	R\$ 51,28
17.12.11.1	C7595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=40mm (1 1/2")	M	0,65	R\$ 12,30	R\$ 14,96	R\$ 9,96
17.12.11.1	C2096	TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=40mm (1 1/2")	M	7,00	R\$ 16,89	R\$ 20,46	R\$ 118,20
17.12.11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=100MM (4")	M	36,30	R\$ 26,92	R\$ 32,14	R\$ 1.011,06
17.12.11.1	C0087	CARCA EM ALVENARIA (60X60X80CM) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 542,05	R\$ 650,46	R\$ 2.604,06
17.12		ELEVATORIO - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 66.495,00
17.12.1	C2776	ESCALADA DE MANEIO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	R\$ 148,81	R\$ 179,83	R\$ 2.211,81
17.12.2	C4747	QUADRO CORPO EM FIBRA DE VIDRO CI PERIS PULTRUDIDOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIZAVEL 304MM - H=1,10M	M	24,20	R\$ 516,21	R\$ 626,80	R\$ 15.186,76
17.12.3	C4858	GRADE DE AÇO INOX 30X30CM CI BARBAS	UN	1,00	R\$ 671,93	R\$ 812,28	R\$ 1.484,20
17.12.4	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO Ø=750X300MM	UN	1,00	R\$ 723,24	R\$ 872,61	R\$ 1.595,85
17.12.5	C4742	CALHA PARASHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.814,38	R\$ 2.217,57	R\$ 2.217,57
17.12.6	00445	CACEMBA ESTACIONARIA PARA ENTULHO CI CAP. 5M, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.745,90	R\$ 5.731,98	R\$ 5.731,98
17.12.7	COMP EXT. 62	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GRATORIO (S) A 300" COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	R\$ 24.932,33	R\$ 30.118,46	R\$ 30.118,46
17.12.8	C3045	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOMA, TRELHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 6,5 T	UN	1,00	R\$ 5.777,16	R\$ 6.978,81	R\$ 6.978,81
17.12.9	C3096	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CI VAZÃO DE 30,01 A 20,05	UN	2,00	R\$ 6.863,54	R\$ 8.438,12	R\$ 10.876,24
17.12.10	C3052	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 30,01 A 20,05	UN	2,00	R\$ 3.325,94	R\$ 4.078,31	R\$ 8.156,62
17.14		URBANIZAÇÃO					R\$ 23.262,87
17.14.1	C4729	DECAVAGRADE, INYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 2,03M - FIO 4,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVA ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELE PROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M	82,41	R\$ 280,45	R\$ 339,38	R\$ 27.811,56
17.14.2	C2764	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (Ø127) INCL. PLACAS DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00			

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMIF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/09/2019

TABELA SEMIFRA

025 - Não Descontada

TABELA SIKAPI

ABR/2019 - Não Descontada

TABELA ORSE

Maio/2019 - Não Descontada

SERVICO

26,89%

MATERIAL

11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SI/SEI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/SEI (R\$)	TOTAL R\$
16.2		RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO					R\$ 6.125,23
16.2.1	03991	TOCO C/ FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 (L=150)	UN	1,00	R\$ 263,10	R\$ 263,10	R\$ 263,10
16.2.2	M010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN100	UN	1,00	R\$ 1.758,91	R\$ 1.758,91	R\$ 1.758,91
16.2.3	S164	REGISTRO GAVETA C/VALV. VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 1.916,23	R\$ 1.916,23	R\$ 1.916,23
16.2.4	S6378	TUBO PVC RÍGIDO CLASSE 70 DN 50 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3,32	R\$ 20,05	R\$ 20,05	R\$ 66,57
16.2.5	C0850	TE FIBRA FR DN 200 x 30 PN10	UN	1,00	R\$ 612,30	R\$ 612,30	R\$ 612,30
19		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 126.897,88
19.1		SERVIÇO					R\$ 126.897,88
19.1.1	C3781	MEIOCAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.226,13	R\$ 2.226,13	R\$ 2.226,13
19.1.2	89995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME IT-04	UN	1,00	R\$ 51.129,08	R\$ 51.129,08	R\$ 51.129,08
19.1.3	C3089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CABOARVAMENTO	UN	1,00	R\$ 185,06	R\$ 185,06	R\$ 185,06
19.1.4	895120RSE	QUADRO GERAL COM BARRIAMENTO - 15 IV METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI 2,30 x 1,05 x 1,05 - INSTALADO (COM E CORT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 23.647,51	R\$ 23.647,51	R\$ 23.647,51
19.1.5	C0634	CAPA EM ALVENARIA (BRX40X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 464,37	R\$ 464,37	R\$ 928,74
19.1.6	C1061	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 375,00
19.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 85,48	R\$ 85,48	R\$ 256,44
19.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 66,48	R\$ 66,48	R\$ 66,48
19.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 86,48	R\$ 86,48	R\$ 86,48
19.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 86,48	R\$ 86,48	R\$ 86,48
19.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 86,48	R\$ 86,48	R\$ 86,48
19.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,88	R\$ 14,27	R\$ 14,27	R\$ 2.195,09
19.1.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,37	R\$ 24,95	R\$ 24,95	R\$ 258,58
19.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,80	R\$ 21,15	R\$ 21,15	R\$ 249,57
19.1.15	C1280	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	M	7,20	R\$ 52,43	R\$ 52,43	R\$ 377,56
19.1.16	C0548	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2	M	470,22	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 2.586,21
19.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	M	3,60	R\$ 6,48	R\$ 6,48	R\$ 23,33
19.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 150V 6MM2	M	82,21	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 641,66
19.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 150V 10MM2	M	46,46	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 481,61
19.1.20	C0538	CABO ISOLADO PVC 150V 16MM2	M	18,00	R\$ 43,97	R\$ 43,97	R\$ 791,46
19.1.21	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	R\$ 8,42	R\$ 8,42	R\$ 60,62
19.1.22	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA B.91 9 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	R\$ 9,40	R\$ 11,36	R\$ 124,96
19.1.23	C0126	ATERRAMENTO COMPLETO C/ VASISTE COPPERWELD 3M² x 240MM	UN	7,00	R\$ 219,75	R\$ 219,75	R\$ 1.538,25
19.1.24	C2484	LOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	UN	4,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58	R\$ 70,32
19.1.25	C1484	INTERRUPTOR LUMINA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 19,70	R\$ 19,70	R\$ 59,10
19.1.26	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 88,28	R\$ 104,23	R\$ 208,46
19.1.27	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	2,00	R\$ 134,91	R\$ 161,87	R\$ 323,74
19.1.28	C0632	CAPA EM ALVENARIA (BRX40X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 329,32	R\$ 329,32	R\$ 1.975,92
19.1.29	COMP EXT 08	CONJUNTO C/8 FETALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	6,00	R\$ 2.905,07	R\$ 3.500,32	R\$ 21.001,92
19.2		MATERIAL					R\$ 321,61
19.2.1	8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4x4x0,8mm²	M	52,14	R\$ 5,72	R\$ 6,38	R\$ 331,61
28		LIMPA DE REGALQUE - L.R-2 - SERVIÇO					R\$ 225.884,27
28.1		LIMPA DE REGALQUE - PVC DEPOFO DN 200mm					R\$ 225.884,27
28.1.1	C2816	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/DEGRADAMENTO	M	678,56	R\$ 2,11	R\$ 2,55	R\$ 1.722,38
28.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	19,00	R\$ 11,88	R\$ 14,35	R\$ 272,60
28.1.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS	M	208,00	R\$ 4,80	R\$ 5,90	R\$ 1.228,80
28.1.4	742210001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	288,00	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 720,48
28.1.5	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,					

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMF

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 25/09/2019

TABELA SERRA

026 - Não Desonerada

SERVIÇO

TABELA SINAPI

ABR/2019 - Não Desonerada

MATERIAL

TABELA ORSE

Março/2019 - Não Desonerada

11,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,98 KM (V = 0,87X + 0,90)	T	391,40	R\$ 3,35	R\$ 4,09	R\$ 1.601,67
20.2.19	C2769	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS OBRANCHAS METÁLICAS DE 2,80M	M2	1.442,80	R\$ 23,83	R\$ 28,91	R\$ 41.856,12
20.2.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200W, H=100,0 m	H	1.713,64	R\$ 4,83	R\$ 5,81	R\$ 9.990,52
20.2.21	C2973	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	226,57	R\$ 26,73	R\$ 35,91	R\$ 8.150,37
20.2.22	C2885	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, Ø DN 250mm	M	476,01	R\$ 7,10	R\$ 8,58	R\$ 4.084,17
20.2.23	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA TOSCA	M2	315,84	R\$ 8,86	R\$ 10,70	R\$ 3.412,86
20.2.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELAUTAMENTO	M2	382,73	R\$ 16,15	R\$ 19,51	R\$ 7.467,05
20.2.25	C2804	CADEASTRO DE REDE DE ESGOTO/MISSÃO/ORDENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	476,01	R\$ 1,82	R\$ 1,96	R\$ 932,98
20.2.26	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,46	R\$ 577,87	R\$ 697,10	R\$ 320,67
21		LINHA DE RECALQUE - L.R.2 - MATERIAL					R\$ 1.06.169,26
21.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEF=Fe 200mm					R\$ 67.887,46
21.1.1	B525	TUBO PVC DEF=Fe DUCTIL 80 MPa DN 200 (NBR-7085-07/03/07)	M	976,58	R\$ 82,29	R\$ 91,52	R\$ 89.519,52
21.1.2	B477	CURVA Ff=Fe 90 FF PARA AGUA DN 200 PN16	UN	5,00	R\$ 426,47	R\$ 478,77	R\$ 2.393,85
21.1.3	B416	CURVA Ff=Fe 45 FF PARA AGUA DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 385,76	R\$ 426,04	R\$ 852,08
21.1.4	B322	CURVA 22,30 Ff=Fe 90 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 200	UN	3,00	R\$ 290,37	R\$ 326,82	R\$ 980,89
21.1.5	B456	TAMPÃO DE Ff=Fe DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	R\$ 339,41	R\$ 377,56	R\$ 755,12
21.2		LINHA DE EMISSÃO GRAVITÁRIO - PVC DEF=Fe DN 250mm					R\$ 89.471,89
21.2.1	B527	TUBO PVC DEF=Fe DUCTIL 80 MPa DN 250 (NBR-7085-07/03/07)	M	476,01	R\$ 125,18	R\$ 139,23	R\$ 66.274,87
21.2.2	B426	CURVA Ff=Fe 90 FF PARA AGUA DN 250 PN16	UN	2,00	R\$ 823,20	R\$ 915,96	R\$ 1.831,12
21.2.3	B333	CURVA 22,30 Ff=Fe 90 JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250	UN	1,00	R\$ 526,91	R\$ 585,25	R\$ 588,25
21.2.4	B456	TAMPÃO DE Ff=Fe DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 339,47	R\$ 377,56	R\$ 377,56
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 537.839,86
22.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 537.839,86
22.1.1	COMP EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 4.458,14	R\$ 5.378,39	R\$ 537.839,86
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 12.677.826,84

Francisco de Assis M. Golana Junior
Diretor de Planejamento de Obras de Saneamento
ACRPA-CE-50343
Secretaria da Infraestrutura-SEINF
Prefeitura Municipal de Sobral

FL 24
8