



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 29 de julho de 2019.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE.
REF: **CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 005/2019 – SEUMA.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 005/2019 – SEUMA**, pelo preço global de **R\$ 10.513.647,65** (Dez milhões quinhentos e treze mil seiscentos e quarenta e sete reais e sessenta e cinco centavos), com o 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 nº 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 (a) Sr (a). **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, 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,

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 ORSE - 03/2019
 SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
 SERVIÇO: 20,80%
 MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	84.476,75
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS	1.352.598,75
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	275.133,70
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	1.663.897,27
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	306.760,16
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	2.246.556,94
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	130.492,14
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	502.283,73
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	36.445,72
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	1.816.209,57
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	111.659,39
12	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE -1 - SERVIÇO	268.906,84
13	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE -1 - MATERIAL	98.636,83
14	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.708,00
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	9.353,38
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	4.389,69
17	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - SERVIÇO	369.986,49
18	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - MATERIAL	151.162,50
19	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.709,69
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	321.782,02
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	113.014,09
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	446.484,00
TOTAL		10.513.647,65

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS					84.476,75
1.1		CANTEIRO DE OBRA					65.797,30
1.1.1	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	20.173,60	24.369,70	24.369,70
1.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	m²	60,00	96,02	115,99	6.959,40
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	20,00	157,74	190,55	3.811,00
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	m²	40,00	216,36	261,35	10.454,00
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	m²	60,00	199,29	240,74	14.444,40
1.1.6	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	15,56	18,79	2.254,80
1.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	1,82	2,19	1.752,00
1.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	1,82	2,19	1.752,00
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					7.739,61
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.315,60	1.589,24	1.589,24
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	773,22	934,04	934,04
1.2.3	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL. 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	UN	1,00	2.812,48	3.397,47	3.397,47
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 (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	UN	1,00	1.505,69	1.818,86	1.818,86
1.3		PLACA DA OBRA					10.939,84
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	68,00	133,18	160,88	10.939,84
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS					1.352.598,75
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					331.500,42
2.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.278,00	8,81	10,83	13.585,14
2.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	15.336,00	17,16	20,73	317.915,28
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					40.265,52
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	852,00	39,13	47,26	40.265,52
2.3		CAIXA					245.322,32
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1.704,00	113,78	137,44	234.197,76
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	85,20	108,09	130,57	11.124,56
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					17.278,56
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	852,00	16,79	20,28	17.278,56
2.5		BOTA FORA					16.346,98
2.5.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	391,92	16,01	19,34	7.579,73
2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	391,92	18,53	22,37	8.767,25
2.6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					85.209,61
2.6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					85.209,61
2.6.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	328,50	8,81	10,63	3.491,95
2.6.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	3.942,00	17,16	20,73	81.717,66
2.7		TUBO DE VENTILAÇÃO					10.349,94
2.7.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	219,00	39,13	47,26	10.349,94
2.8		CAIXA					63.058,20
2.8.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	438,00	113,78	137,44	60.198,72
2.8.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	21,90	108,09	130,57	2.859,48
2.9		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					4.441,32
2.9.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	219,00	16,79	20,28	4.441,32
2.10		BOTA FORA					4.201,86
2.10.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	100,74	16,01	19,34	1.948,31
2.10.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	100,74	18,53	22,37	2.253,55
2.11		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 03					272.359,50
2.11.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					272.359,50
2.11.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.050,00	8,81	10,63	11.161,50
2.11.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	12.600,00	17,16	20,73	261.198,00
2.12		TUBO DE VENTILAÇÃO					33.082,00
2.12.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	700,00	39,13	47,26	33.082,00
2.13		CAIXA					201.555,90
2.13.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1.400,00	113,78	137,44	192.416,00
2.13.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	70,00	108,09	130,57	9.139,90
2.14		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					14.196,00
2.14.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	700,00	16,79	20,28	14.196,00
2.15		BOTA FORA					13.430,62
2.15.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	322,00	16,01	19,34	6.227,48
2.15.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	322,00	18,53	22,37	7.203,14
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01					275.133,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 ORSE - 03/2019
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇO: 20,80%
 MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO - BACIA 01					132.362,46
3.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1 278,00	2,71	3,01	3 846,78
3.1.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15 336,00	7,54	8,38	128 515,68
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					34.022,74
3.2.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	328,50	2,71	3,01	988,78
3.2.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3 942,00	7,54	8,38	33 033,96
3.3		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03					108.748,50
3.3.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1 050,00	2,71	3,01	3 160,50
3.3.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12 600,00	7,54	8,38	105 588,00
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01					1.663.897,27
4.1		RAMAL PREDIAL					531.212,64
4.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	6 384,00	68,89	83,21	531 212,64
4.2		PAVIMENTAÇÃO					101.590,72
4.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	2 340,80	35,93	43,40	101 590,72
4.3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					6.335,48
4.3.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	m²	255,36	20,54	24,81	6 335,48
4.4		CAIXA					219.726,64
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	170,96	206,51	219 726,64
4.5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					2.808,96
4.5.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1 064,00	2,19	2,64	2 808,96
4.6		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - CADASTRO DE LIGAÇÃO					136.297,98
4.6.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1 638,00	68,89	83,21	136 297,98
4.7		PAVIMENTAÇÃO					26.066,04
4.7.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	600,60	35,93	43,40	26 066,04
4.8		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.625,55
4.8.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	m²	65,52	20,54	24,81	1 625,55
4.9		CAIXA					56.377,23
4.9.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	273,00	170,96	206,51	56 377,23
4.10		CADASTRO DE LIGAÇÃO					720,72
4.10.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	273,00	2,19	2,64	720,72
4.11		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - RAMAL PREDIAL					366.471,00
4.11.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	525,00	48,72	58,85	30 896,25
4.11.2	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	2 625,00	50,72	61,27	160 833,75
4.11.3	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	2 100,00	68,89	83,21	174 741,00
4.12		PAVIMENTAÇÃO					26.447,96
4.12.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	609,40	35,93	43,40	26 447,96
4.13		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					5.210,10
4.13.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	m²	210,00	20,54	24,81	5 210,10
4.14		CAIXA					180.696,25
4.14.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	875,00	170,96	206,51	180 696,25
4.15		CADASTRO DE LIGAÇÃO					2.310,00
4.15.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	875,00	2,19	2,64	2 310,00
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01					306.760,16
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					66.393,60
5.1.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	6 384,00	9,35	10,40	66 393,60
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					73.405,36
5.2.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1 064,00	14,46	16,08	17 109,12
5.2.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1 064,00	17,99	20,01	21 290,64
5.2.3	00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1 064,00	29,58	32,90	35 005,60
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					7.756,56
5.3.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRO DN 100	UN	3 192,00	2,19	2,43	7 756,56
5.4		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					17.035,20
5.4.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRO JE DN 100 (NBR-7362)	M	1 638,00	9,35	10,40	17 035,20
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					18.834,27
5.5.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273,00	14,46	16,08	4 389,84
5.5.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273,00	17,99	20,01	5 462,73
5.5.3	00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	273,00	29,58	32,90	8 981,70
5.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.990,17
5.6.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRO DN 100	UN	819,00	2,19	2,43	1 990,17
5.7		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					54.600,00
5.7.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRO JE DN 100 (NBR-7362)	M	5 250,00	9,35	10,40	54 600,00
5.8		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					60.365,25
5.8.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875,00	14,46	16,08	14 070,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.8.2	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875,00	17,99	20,01	17.508,75
5.8.3	00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	875,00	29,58	32,90	28.787,50
5.9		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					6.378,75
5.9.1	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2.625,00	2,19	2,43	6.378,75
6		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					2.246.556,94
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					2.068.349,54
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	4.030,63	1,75	2,11	8.504,62
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125,00	9,86	11,91	1.488,75
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.209,19	4,05	4,89	5.912,93
6.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	322,45	1,99	2,40	773,88
6.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	161,23	48,31	58,35	9.407,77
6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	721,87	32,46	39,21	28.304,52
6.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	393,75	42,88	51,79	20.392,31
6.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	1.684,37	5,80	7,00	11.790,59
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	8,53	10,30	9.463,12
6.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	656,25	176,86	213,64	140.201,25
6.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2.584,71	4,72	5,70	14.732,84
6.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2.327,49	17,28	20,87	48.574,71
6.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	997,50	19,71	23,81	23.750,47
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, AF_05/2016	m³	978,65	52,35	63,23	61.880,03
6.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	558,11	16,01	19,34	10.793,84
6.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.181,25	18,68	22,56	26.649,00
6.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	558,11	18,53	22,37	12.484,92
6.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	1.771,87	1,46	1,76	3.118,49
6.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	5.644,00	19,86	23,99	135.399,66
6.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	120,92	4,01	4,84	585,25
6.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx DIA	480,00	22,15	26,76	12.844,80
6.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	905,81	24,66	29,78	26.975,02
6.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4.030,63	3,47	4,19	16.888,33
6.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	201,53	68,42	82,64	16.654,43
6.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	644,90	7,35	8,87	5.720,26
6.1.26	C2936	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	2.579,60	20,23	24,43	63.019,62
6.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	644,90	13,40	16,18	10.434,48
6.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	29.302,68	35,93	43,40	1.271.736,31
6.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	26,00	318,68	385,20	10.015,20
6.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D= 1000mm	UN	44,00	829,49	1.002,01	44.088,44
6.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,50	290,90	351,40	6.852,30
6.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	12,00	164,32	198,49	2.381,88
6.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.030,63	1,34	1,62	6.529,62
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					53.017,42
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	85,19	1,75	2,11	179,75
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	9,86	11,91	59,55
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	25,58	4,05	4,89	124,98
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	6,82	1,91	2,30	15,68
6.2.5	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	3,41	35,01	42,29	144,20
6.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	36,40	32,46	39,21	1.427,24
6.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	19,85	42,88	51,79	1.028,03
6.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	15,50	5,80	7,00	108,50
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	8,53	10,30	183,84
6.2.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	33,09	176,86	213,64	7.069,34
6.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	55,37	4,72	5,70	315,60
6.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	119,35	17,28	20,87	2.490,83
6.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	50,29	19,71	23,81	1.197,40
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, AF_05/2016	m³	50,27	52,35	63,23	3.178,57
6.2.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	27,03	16,01	19,34	522,76
6.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	59,56	18,68	22,56	1.343,67
6.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	27,03	18,53	22,37	604,66
6.2.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	89,34	7,47	9,02	805,84
6.2.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	2,56	4,01	4,84	12,39
6.2.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx DIA	30,00	22,15	26,76	802,80
6.2.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	30,00	24,66	29,78	893,40
6.2.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	85,19	4,52	5,45	464,28
6.2.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	4,26	68,42	82,64	352,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos

SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.2.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	13,63	7,35	8,87	120,89
6.2.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	54,52	20,23	24,43	1.331,92
6.2.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	13,63	13,40	16,18	220,53
6.2.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	619,33	35,93	43,40	26.878,92
6.2.28	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	829,49	1.002,01	1.002,01
6.2.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	85,19	1,34	1,62	138,00
6.3		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					125.189,98
6.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	137,32	1,75	2,11	289,74
6.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	9,86	11,91	23,82
6.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	41,20	4,05	4,89	201,46
6.3.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	10,99	1,99	2,40	26,37
6.3.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	5,49	48,31	58,35	320,34
6.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	111,74	32,46	39,21	4.381,32
6.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	60,95	42,88	51,79	3.156,60
6.3.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	280,73	5,80	7,00	1.825,11
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	8,53	10,30	1.464,86
6.3.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT. A FRIO	m³	101,58	176,86	213,64	21.701,55
6.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	107,25	4,72	5,70	611,32
6.3.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	360,28	17,28	20,87	7.519,04
6.3.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	154,41	19,71	23,81	3.676,50
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. AF 05/2016	m³	152,82	52,35	63,23	9.662,80
6.3.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	84,79	16,01	19,34	1.639,83
6.3.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	182,85	18,68	22,56	4.125,09
6.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	84,79	18,53	22,37	1.896,75
6.3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	274,28	7,47	9,02	2.474,00
6.3.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	268,50	19,86	23,99	6.441,31
6.3.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	4,12	4,01	4,84	19,94
6.3.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx/DIA	30,00	22,15	26,76	802,80
6.3.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	27,39	24,66	29,78	815,67
6.3.23	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	137,32	7,21	8,71	1.196,05
6.3.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	6,87	68,42	82,64	567,73
6.3.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	21,97	7,35	8,87	194,87
6.3.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	87,88	20,23	24,43	2.146,90
6.3.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	21,97	13,40	16,18	355,47
6.3.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	998,32	35,93	43,40	43.327,08
6.3.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	829,49	1.002,01	3.006,03
6.3.30	C0012	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,71	290,90	351,40	952,29
6.3.31	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,73	164,32	198,49	144,89
6.3.32	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	137,32	1,34	1,62	222,45
7		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					130.492,14
7.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					113.225,15
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	4.030,63	19,92	22,15	89.278,45
7.1.2	I8450	TAMPAO DE FOFO DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	26,00	281,76	313,37	8.147,62
7.1.3	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	44,00	322,85	359,07	15.799,08
7.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					3.266,60
7.2.1	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	85,19	30,69	34,13	2.907,53
7.2.2	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	322,85	359,07	359,07
7.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					14.000,39
7.3.1	I3067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	137,32	84,62	94,11	12.923,18
7.3.2	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	322,85	359,07	1.077,21
8		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					502.283,73
8.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					502.283,73
8.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.090,70	1,75	2,11	2.301,37
8.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	90,00	9,86	11,91	1.071,90
8.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	327,21	4,05	4,89	1.600,05
8.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	87,26	1,99	2,40	209,42
8.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	43,63	48,31	58,35	2.545,81
8.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	156,14	32,46	39,21	6.122,24
8.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	85,17	42,88	51,79	4.410,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos

SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	364,32	5,80	7,00	2.550,24
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	8,53	10,30	2.046,81
8.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	141,94	176,86	213,64	30.324,06
8.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	654,00	4,72	5,70	3.727,80
8.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	503,42	17,28	20,87	10.506,37
8.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	215,75	19,71	23,81	5.137,00
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. AF_05/2016	m³	207,80	52,35	63,23	13.139,19
8.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	125,37	16,01	19,34	2.424,65
8.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	255,50	18,68	22,56	5.764,08
8.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	125,37	18,53	22,37	2.804,52
8.1.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	383,25	7,47	9,02	3.456,91
8.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	203,48	19,86	23,99	4.881,48
8.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	32,72	4,01	4,84	158,36
8.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	22,15	26,76	802,80
8.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	80,45	24,66	29,78	1.800,20
8.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	3,47	4,19	4.570,03
8.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	54,54	68,42	82,64	4.507,18
8.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	174,51	7,35	8,87	1.547,90
8.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	898,05	20,23	24,43	17.053,36
8.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	174,51	13,40	16,18	2.823,57
8.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP. = 5cm	m²	7.929,39	35,93	43,40	344.135,52
8.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	10,00	318,88	385,20	3.852,00
8.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	14,00	829,49	1.002,01	14.028,14
8.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,25	290,90	351,40	87,85
8.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,63	164,32	198,49	125,04
8.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.090,70	1,34	1,62	1.766,93
9		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					36.445,72
9.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					36.445,72
9.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.090,70	19,92	22,15	24.159,00
9.1.2	I8450	TAMPÃO DE FOFo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	14,00	281,76	313,37	4.387,18
9.1.3	83627	TAMPÃO FOFo ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG C/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	22,00	322,85	359,07	7.899,54
10		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					1.816.209,57
10.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					1.555.622,55
10.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.030,60	1,75	2,11	6.394,56
10.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	9,86	11,91	1.191,00
10.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	909,18	4,05	4,89	4.445,89
10.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	242,45	1,99	2,40	581,88
10.1.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	121,22	48,31	58,35	7.073,18
10.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	479,22	32,46	39,21	18.790,21
10.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	261,39	42,88	51,79	13.537,38
10.1.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	1.118,17	5,80	7,00	7.827,19
10.1.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	809,91	8,53	10,30	6.282,07
10.1.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	435,65	176,86	213,64	93.072,26
10.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2.600,30	4,72	5,70	14.821,71
10.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.545,11	17,28	20,87	32.246,44
10.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	662,19	19,71	23,81	15.766,74
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. AF_05/2016	m³	643,40	52,35	63,23	40.682,18
10.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	315,03	16,01	19,34	6.092,68
10.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	435,65	18,68	22,56	9.828,26
10.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	315,03	18,53	22,37	7.047,22
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	7,47	9,02	10.609,86
10.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	6.522,20	19,86	23,99	156.467,57
10.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	90,92	4,01	4,84	440,05
10.1.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	120,00	22,15	26,76	3.211,20
10.1.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	282,21	24,66	29,78	8.702,01
10.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.090,70	3,47	4,19	4.570,03
10.1.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	151,53	68,42	82,64	12.522,43
10.1.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	484,90	7,35	8,87	4.301,06
10.1.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	1.939,58	20,23	24,43	47.383,93
10.1.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	484,90	13,40	16,18	7.845,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - CearáB.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.1.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	22.032,46	35,93	43,40	956.208,76
10.1.29	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	22,00	318,88	385,20	8.474,40
10.1.30	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	42,00	829,49	1.002,01	42.084,42
10.1.31	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,45	290,90	351,40	1.212,33
10.1.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	5,03	164,32	198,49	998,40
10.1.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.030,60	1,34	1,62	4.909,57
10.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					207.127,53
10.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,30	1,75	2,11	791,88
10.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	9,86	11,91	238,20
10.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	112,59	4,05	4,89	550,56
10.2.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	30,02	1,99	2,40	72,04
10.2.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	15,01	48,31	58,35	875,83
10.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	76,52	32,46	39,21	3.000,34
10.2.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	41,74	42,88	51,79	2.161,71
10.2.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	178,56	5,80	7,00	1.249,92
10.2.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	97,40	8,53	10,30	1.003,22
10.2.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	69,57	176,86	213,64	14.862,93
10.2.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	271,00	4,72	5,70	1.544,70
10.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	105,74	17,28	20,87	2.206,79
10.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m³	246,73	19,71	23,81	5.874,64
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 AF_05/2016	m³	99,52	52,35	63,23	6.292,64
10.2.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	64,23	16,01	19,34	1.242,20
10.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	83,48	18,68	22,56	1.883,30
10.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	64,23	18,53	22,37	1.436,82
10.2.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,82X + 0,90)	T	187,83	7,47	9,02	1.694,22
10.2.19	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	760,64	19,86	23,99	18.247,75
10.2.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	11,26	4,01	4,84	54,49
10.2.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx DIA	2,00	22,15	26,76	53,52
10.2.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	143,97	24,66	29,78	4.287,42
10.2.23	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	375,30	4,52	5,45	2.045,38
10.2.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	18,77	68,42	82,64	1.551,15
10.2.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	60,05	7,35	8,87	532,64
10.2.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	m²	240,19	20,23	24,43	5.867,84
10.2.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	60,05	13,40	16,18	971,60
10.2.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	2.728,43	35,93	43,40	118.413,86
10.2.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	7,00	829,49	1.002,01	7.014,07
10.2.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,66	290,90	351,40	231,92
10.2.31	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	1,34	164,32	198,49	265,97
10.2.32	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	375,30	1,34	1,62	607,98
10.3		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm					53.459,49
10.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	92,70	1,75	2,11	195,59
10.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	9,86	11,91	142,92
10.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	27,81	4,05	4,89	135,99
10.3.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	7,42	1,99	2,40	17,80
10.3.5	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	3,71	48,31	58,35	216,47
10.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	22,01	32,46	39,21	863,01
10.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	12,01	42,88	51,79	621,99
10.3.8	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	16,87	5,80	7,00	118,09
10.3.9	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	19,40	8,53	10,30	199,82
10.3.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	20,01	176,86	213,64	4.274,93
10.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	60,26	4,72	5,70	343,48
10.3.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	30,42	17,28	20,87	634,86
10.3.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m³	70,98	19,71	23,81	1.690,03
10.3.14	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 AF_05/2016	m³	27,47	52,35	63,23	1.736,92
10.3.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	19,87	16,01	19,34	384,28
10.3.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	36,02	18,68	22,56	812,61
10.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	19,87	18,53	22,37	444,49
10.3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,82X + 0,90)	T	54,03	7,47	9,02	487,35
10.3.19	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	54,69	19,86	23,99	1.312,01
10.3.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	2,78	4,01	4,84	13,45
10.3.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx DIA	60,00	22,15	26,76	1.605,60
10.3.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,91	24,66	29,78	1.456,53
10.3.23	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	92,70	5,87	7,08	656,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.3.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	4,64	68,42	82,64	383,44
10.3.25	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	14,83	7,35	8,87	131,54
10.3.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	59,33	20,23	24,43	1.449,43
10.3.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	14,83	13,40	16,18	239,94
10.3.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBAUQ), ESP = 5cm	m²	673,93	35,93	43,40	29.248,56
10.3.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	829,49	1.002,01	3.006,03
10.3.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,75	290,90	351,40	263,55
10.3.31	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	1,12	164,32	198,49	222,30
10.3.32	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	92,70	1,34	1,62	150,17
11		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					111.659,39
11.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					89.821,01
11.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	3.030,60	19,92	22,15	67.127,79
11.1.2	I8450	TAMPAO DE FeFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	22,00	281,76	313,37	6.894,14
11.1.3	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1.4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	44,00	322,85	359,07	15.799,08
11.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					15.322,47
11.2.1	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	375,30	30,69	34,13	12.808,98
11.2.2	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1.4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00	322,85	359,07	2.513,49
11.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm					6.515,91
11.3.1	I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	92,70	52,75	58,67	5.438,70
11.3.2	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1.4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	322,85	359,07	1.077,21
12		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE - 1 - SERVIÇO					268.906,84
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5,45
12.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	41,97	0,11	0,13	5,45
12.2		LOCAÇÃO					3.121,26
12.2.1	59059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	83,88	30,88	37,30	3.121,26
12.3		MOVIMENTO DE TERRA					8.312,07
12.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	107,04	20,67	24,96	2.671,71
12.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	22,53	35,89	43,35	976,67
12.3.3	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	90,14	1,87	2,25	202,81
12.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	7,23	20,82	25,15	181,83
12.3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	28,94	17,28	20,87	603,97
12.3.6	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	75,63	16,01	19,34	1.462,68
12.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,50	2,50	3,01	182,10
12.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	90,76	18,53	22,37	2.030,30
12.4		CONCRETO					73.354,54
12.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	3,00	300,95	363,54	1.090,62
12.4.2	C3274	CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	21,98	302,88	365,87	8.041,82
12.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,00	6,71	8,11	210,88
12.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.920,00	6,83	8,25	15.840,00
12.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	696,00	7,53	9,09	6.326,64
12.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	m²	327,00	95,30	115,12	37.644,24
12.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	21,98	51,34	62,01	1.362,97
12.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	m³	21,98	106,87	129,09	2.837,39
12.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					7.086,47
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	36,34	43,89	7.086,47
12.6		COBERTA					1.458,67
12.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	18,11	45,79	55,31	1.001,66
12.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	5,74	65,92	79,62	457,01
12.7		PINTURA					1.156,32
12.7.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	m²	146,00	6,56	7,92	1.156,32
12.8		DIVERSOS					6.209,50
12.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.140,32	6.209,50	6.209,50
12.9		MONTAGEM					7.001,97
12.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	5.796,34	7.001,97	7.001,97
12.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.102,10
12.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	458,17	551,05	1.102,10
12.11		CALÇADA/PISO					14.789,14
12.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	50,52	182,22	220,11	11.119,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,62	398,84	481,79	780,49
12.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	m²	32,41	20,54	24,81	804,09
12.11.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	32,41	53,25	84,32	2.084,61
12.12		CASA DO GERADOR					48.350,95
12.12.1		LOCAÇÃO					907,13
12.12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	24,32	30,88	37,30	907,13
12.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					808,25
12.12.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	12,28	32,46	39,21	481,49
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. AF. 04/2016	m³	8,01	10,41	12,57	100,68
12.12.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	11,69	16,01	19,34	226,08
12.12.3		ALVENARIA					4.411,04
12.12.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/IM/AREIA 1:4	m²	4,27	298,87	361,03	1.541,59
12.12.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	5,14	430,43	519,95	2.672,54
12.12.3.3	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,15	75,82	91,59	196,91
12.12.4		CONCRETO					9.052,82
12.12.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	2,50	247,01	298,38	745,95
12.12.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,50	51,34	62,01	155,02
12.12.4.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	442,90	535,01	1.337,52
12.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	56,39	95,30	115,12	6.491,61
12.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,50	106,87	129,09	322,72
12.12.5		COBERTA					8.508,30
12.12.5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	29,41	50,87	61,45	1.807,24
12.12.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	26,25	73,13	88,34	2.318,92
12.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	41,60	45,79	55,31	2.300,89
12.12.5.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	41,60	38,50	46,50	1.934,40
12.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	18,57	22,42	146,85
12.12.6		REVESTIMENTO					2.828,25
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. AF. 06/2014	m²	81,60	2,37	2,85	232,56
12.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	81,60	26,34	31,81	2.595,69
12.12.7		PISO/CALÇADA					11.468,51
12.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	m³	29,41	278,61	336,56	9.898,22
12.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	m²	29,41	20,54	24,81	729,66
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. AF. 07/2016	m²	11,85	58,73	70,94	840,63
12.12.8		ESQUADRIAS					2.036,24
12.12.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,20	401,35	484,82	2.036,24
12.12.9		PINTURA					3.821,85
12.12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	4,20	18,29	22,09	92,77
12.12.9.2	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	81,60	6,56	7,92	646,27
12.12.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	209,40	252,95	252,95
12.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	14,20	59,09	71,37	1.013,45
12.12.9.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	81,60	18,43	22,26	1.816,41
12.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					1.059,63
12.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	4,00	15,19	18,34	73,36
12.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00	20,13	24,31	24,31
12.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	72,03	87,00	87,00
12.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	72,04	87,01	87,01
12.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	181,70	219,48	219,48
12.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	25,89	31,27	31,27
12.12.10.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	294,38	355,61	355,61
12.12.10.8	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	147,22	177,83	177,83
12.12.10.9	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	3,12	3,76	3,76
12.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.448,93
12.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	19,75	23,85	23,85
12.12.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	35,23	42,55	42,55
12.12.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	10,19	12,31	8,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 ORSE - 03/2019
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇO: 20,80%
 MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.12.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	14,00	16,91	118,37
12.12.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	24,81	29,96	1.078,56
12.12.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	450,67	544,40	2.177,60
12.13		ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS					74.280,89
12.13.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	123,55	149,25	1.835,77
12.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	24,26	430,11	519,57	12.604,76
12.13.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1 1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	1,00	722,94	873,30	873,30
12.13.4	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	600,27	725,12	725,12
12.13.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.588,93	1.919,42	1.919,42
12.13.6	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	3.938,35	4.757,52	4.757,52
12.13.7	COMP. EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	20.694,66	24.999,15	24.999,15
12.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	4.795,04	5.792,41	5.792,41
12.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	5.796,34	7.001,97	14.003,94
12.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	2.801,95	3.384,75	6.769,50
12.14		URBANIZAÇÃO					22.677,51
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 BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,12	191,27	231,05	18.742,77
12.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	2.521,35	3.045,78	3.045,78
12.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	735,89	888,96	888,96
13		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE -1 - MATERIAL					98.636,83
13.1		ENTRADA					14.305,00
13.1.1	00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	2,00	3.192,89	3.551,12	7.102,24
13.1.2	I4657	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	733,15	815,40	815,40
13.1.3	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.030,15	3.370,12	3.370,12
13.1.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	529,08	588,43	588,43
13.1.5	I5308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.631,90	1.815,00	1.815,00
13.1.6	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	224,39	249,56	249,56
13.1.7	COMP. EXT_05	HASTE PROLONG. C/ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,33	UN	1,00	327,51	364,25	364,25
13.2		POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					83.983,79
13.2.1	COMP. EXT_05	HASTE PROLONG. C/ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,33	UN	2,00	327,51	364,25	728,50
13.2.2	COMP. EXT_09	COMPORTA QUADRADA C/ DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	8.434,04	7.155,93	21.467,79
13.2.3	COMP. EXT_06	HASTE PROLONG. C/ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=2,60	UN	1,00	665,14	739,76	739,76
13.2.4	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	5.433,45	6.043,08	24.172,32
13.2.5	I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	612,60	681,33	1.362,66
13.2.6	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	2,00	155,57	173,02	346,04
13.2.7	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	540,69	601,35	1.202,70
13.2.8	I8744	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	974,12	1.083,41	2.166,82
13.2.9	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.590,47	1.768,92	3.537,84
13.2.10	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	339,60	377,70	755,40
13.2.11	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.460,73	1.624,61	3.249,22
13.2.12	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 100	UN	1,00	165,01	183,52	183,52
13.2.13	I4647	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	805,87	896,29	896,29
13.2.14	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	344,41	383,05	766,10
13.2.15	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	694,49	772,41	772,41
13.2.16	I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	113,77	126,53	126,53
13.2.17	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	915,56	1.018,28	1.018,28
13.2.18	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	1,00	155,57	173,02	173,02
13.2.19	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	339,60	377,70	755,40
13.2.20	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.590,47	1.768,92	1.768,92
13.2.21	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.460,73	1.624,61	1.624,61
13.2.22	I4649	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	934,45	1.039,29	1.039,29
13.2.23	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	529,08	588,43	588,43
13.2.24	I4658	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.087,67	1.209,70	1.209,70
13.2.25	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	232,33	258,40	258,40
13.2.26	I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	1,00	874,32	972,42	972,42
13.2.27	I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	1,00	874,32	972,42	972,42
13.2.28	I4659	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.066,92	1.186,62	1.186,62
13.2.29	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.216,19	2.464,84	4.929,88
13.2.30	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	694,49	772,41	772,41
13.2.31	I4657	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	733,15	815,40	815,40
13.2.32	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	469,87	522,59	522,59
13.2.33	I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00	1.802,81	2.005,08	2.005,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.2.34	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	13,50	6,28	6,98	94,23
13.2.35	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	529,08	588,43	588,43
13.2.36	I3364	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	192,92	214,56	214,56
13.3		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					348,04
13.3.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	15,56	17,30	20,76
13.3.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00	7,09	7,88	15,76
13.3.3	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,89	314,72	350,03	311,52
14		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					94.708,00
14.1		SERVIÇOS					94.528,64
14.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.847,61	2.231,91	2.231,91
14.1.2	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	42.437,14	51.264,06	51.264,06
14.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	137,68	166,31	166,31
14.1.4	9512	QUADRO GERAL COM BARRAMENTO - 15KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	un	1,00	19.627,44	23.709,94	23.709,94
14.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	377,09	455,51	911,02
14.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	62,32	75,27	376,35
14.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	71,77	86,69	260,07
14.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	71,77	86,69	86,69
14.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	71,77	86,69	86,69
14.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	71,77	86,69	86,69
14.1.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	80,40	97,12	97,12
14.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	136,64	11,84	14,29	1.952,58
14.1.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,64	24,72	29,85	257,90
14.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,91	17,55	21,19	209,99
14.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	409,93	4,55	5,49	2.250,51
14.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	3,60	5,37	6,48	23,32
14.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	29,74	6,47	7,81	232,26
14.1.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM²	M	41,33	11,54	13,93	575,72
14.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM²	M	7,20	6,98	8,43	60,69
14.1.20	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	11,87	14,33	157,63
14.1.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	7,00	162,39	220,33	1.542,31
14.1.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	14,58	17,61	70,44
14.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	12,68	15,32	45,96
14.1.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	71,60	86,49	172,98
14.1.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	111,97	135,25	270,50
14.1.26	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	273,29	330,13	1.320,52
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	1.264,17	1.527,12	6.108,48
14.2		MATERIAL					179,36
14.2.1	I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	52,14	3,10	3,44	179,36
15		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO					9.353,38
15.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 100mm					9.353,38
15.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	128,89	1,75	2,11	271,95
15.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	9,86	11,91	35,73
15.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	130,00	4,05	4,89	635,70
15.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	130,00	1,99	2,40	312,00
15.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	22,83	32,46	39,21	895,16
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	8,53	10,30	940,69
15.1.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	57,08	4,72	5,70	325,35
15.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	3,95	68,42	82,64	326,42
15.1.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	90,32	17,28	20,87	1.864,97
15.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	21,82	19,71	23,81	519,53
15.1.11	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	2,05	16,01	19,34	39,64
15.1.12	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	2,05	1,16	1,40	2,87
15.1.13	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	128,89	2,40	2,89	372,49
15.1.14	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	91,53	7,35	8,87	811,87
15.1.15	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	91,53	13,40	16,18	1.480,95
15.1.16	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	128,89	1,34	1,62	208,80
15.1.17	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,50	478,91	578,52	289,26
16		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL					4.389,69
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 100mm					4.389,69
16.1.1	I6523	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JE 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	128,89	28,06	31,21	4.022,65
16.1.2	I3363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	165,01	183,52	367,04
17		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - SERVIÇO					369.986,49
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					57,92
17.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	445,56	0,11	0,13	57,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 ORSE - 03/2019
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇO: 20,80%
 MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.2		LOCAÇÃO					16.619,38
17.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	445,58	30,88	37,30	16.619,38
17.3		MOVIMENTO DE TERRA					46.604,53
17.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1.106,02	20,67	24,96	27.606,25
17.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	28,12	35,89	43,35	1.219,00
17.3.3	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	414,84	1,87	2,25	933,39
17.3.4	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	273,71	7,65	9,24	2.529,08
17.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	12,82	20,82	25,15	322,42
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. AF. 04/2016	m³	51,29	10,41	12,57	644,71
17.3.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	93,22	16,01	19,34	1.802,87
17.3.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	372,89	2,50	3,01	1.122,39
17.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	466,00	18,53	22,37	10.424,42
17.4		CONCRETO					126.685,94
17.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	2,22	300,95	363,54	807,05
17.4.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	28,13	302,88	365,87	10.291,92
17.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17,00	6,71	8,11	137,87
17.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.580,00	8,83	8,25	37.785,00
17.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.540,00	7,53	9,09	13.998,60
17.4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	506,34	95,30	115,12	58.289,86
17.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	28,13	51,34	62,01	1.744,34
17.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	28,13	106,87	129,09	3.631,30
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.440,04
17.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	192,30	36,34	43,89	8.440,04
17.6		COBERTA					1.365,48
17.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	10,12	45,79	55,31	559,73
17.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	10,12	65,92	79,62	805,75
17.7		PINTURA					1.377,12
17.7.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	m²	173,88	6,56	7,92	1.377,12
17.8		DIVERSOS					6.209,50
17.8.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.140,32	6.209,50	6.209,50
17.9		MONTAGEM					7.001,97
17.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	5.796,34	7.001,97	7.001,97
17.10		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA					1.102,10
17.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	456,17	551,05	1.102,10
17.11		CALÇADA/PISO					11.501,45
17.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	22,19	182,22	220,11	4.884,24
17.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	6,27	398,84	481,79	3.020,82
17.11.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	m²	40,35	20,54	24,81	1.001,08
17.11.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	40,35	53,25	64,32	2.595,31
17.12		CASA DO GERADOR					44.378,30
17.12.1		LOCAÇÃO					1.035,07
17.12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	27,75	30,88	37,30	1.035,07
17.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					808,25
17.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	12,28	32,46	39,21	481,49
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. AF. 04/2016	m³	8,01	10,41	12,57	100,66
17.12.2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	11,69	16,01	19,34	226,08
17.12.3		ALVENARIA					2.009,78
17.12.3.1	95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	m³	4,27	298,87	361,03	1.541,59
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. AF. 06/2014	m²	5,14	43,70	52,78	271,28
17.12.3.3	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m³	2,15	75,82	91,59	196,91
17.12.4		CONCRETO					9.052,82
17.12.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2018	m³	2,50	247,01	298,38	745,95
17.12.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,50	51,34	62,01	155,02
17.12.4.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,50	442,90	535,01	1.337,52
17.12.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	56,39	95,30	115,12	6.491,81
17.12.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	2,50	106,87	129,09	322,72
17.12.5		COBERTA					6.808,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.12.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	29,41	22,91	27,67	813,77
17.12.5.2	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	26,25	50,87	61,45	1.613,06
17.12.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	41,60	45,79	55,31	2.300,89
17.12.5.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	41,60	38,50	46,50	1.934,40
17.12.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,55	18,57	22,42	146,85
17.12.6		REVESTIMENTO					2.826,25
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. AF. 06/2014	m²	81,60	2,37	2,85	232,56
17.12.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	81,60	26,34	31,81	2.595,69
17.12.7		PISO/ALÇADA					11.468,51
17.12.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	m²	29,41	278,61	336,56	9.898,22
17.12.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	m²	29,41	20,54	24,81	729,66
17.12.7.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (ALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	m²	11,85	58,73	70,94	840,63
17.12.8		ESQUADRIAS					2.036,24
17.12.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m²	4,20	401,35	484,82	2.036,24
17.12.9		PINTURA					3.821,85
17.12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	4,20	18,29	22,09	92,77
17.12.9.2	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	m²	81,60	6,56	7,92	646,27
17.12.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	209,40	252,95	252,95
17.12.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	14,20	59,09	71,37	1.013,45
17.12.9.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	81,60	18,43	22,26	1.816,41
17.12.10		INSTALAÇÃO HIDRAULICA					1.059,63
17.12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,00	15,19	18,34	73,36
17.12.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,00	20,13	24,31	24,31
17.12.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	72,03	87,00	87,00
17.12.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	72,04	87,01	87,01
17.12.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	181,70	219,48	219,48
17.12.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	25,89	31,27	31,27
17.12.10.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	294,38	355,61	355,61
17.12.10.8	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	147,22	177,83	177,83
17.12.10.9	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	3,12	3,76	3,76
17.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.448,93
17.12.11.1	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	19,75	23,85	23,85
17.12.11.2	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	35,23	42,55	42,55
17.12.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	10,19	12,31	8,00
17.12.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	14,00	16,91	118,37
17.12.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	24,81	29,96	1.078,56
17.12.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	450,67	544,40	2.177,60
17.13		ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS					74.280,89
17.13.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,30	123,55	149,25	1.835,77
17.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	24,26	430,11	519,57	12.604,76
17.13.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1 1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	1,00	722,94	873,30	873,30
17.13.4	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	600,27	725,12	725,12
17.13.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W 3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.588,93	1.919,42	1.919,42
17.13.6	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5MP, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	3.938,35	4.757,52	4.757,52
17.13.7	COMP. EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	20.694,66	24.999,15	24.999,15
17.13.8	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	4.795,04	5.792,41	5.792,41
17.13.9	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	2,00	5.796,34	7.001,97	14.003,94
17.13.10	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,00	2.801,95	3.384,75	6.769,50
17.14		URBANIZAÇÃO					24.361,87
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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,41	191,27	231,05	20.427,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 ORSE - 03/2019
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 SERVIÇO: 20,80%
 MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.521,35	3.045,78	3.045,78
17.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	735,89	888,96	888,96
18		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - MATERIAL					151.162,50
18.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					146.570,39
18.1.1	I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.144,25	1.272,83	1.272,83
18.1.2	I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	1,00	3.032,12	3.372,32	3.372,32
18.1.3	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	529,08	588,43	588,43
18.1.4	I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	3.932,53	4.373,76	4.373,76
18.1.5	00000756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UN	2,00	22.323,22	24.827,87	49.655,74
18.1.6	I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	1,00	497,87	553,72	553,72
18.1.7	COMP. EXT_03	COMPORTA QUADRADA C/ DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	3,00	6.434,04	7.155,93	21.467,79
18.1.8	COMP. EXT_07	HASTE PROLONG. C/ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,74	UN	2,00	546,32	607,61	1.215,22
18.1.9	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	537,18	597,45	1.194,90
18.1.10	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.267,85	1.410,10	2.820,20
18.1.11	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	357,29	397,37	794,74
18.1.12	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	357,29	397,37	794,74
18.1.13	I6746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	2,00	2.832,07	3.149,82	6.299,64
18.1.14	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.838,88	3.157,18	6.314,36
18.1.15	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	2,00	769,04	855,32	1.710,64
18.1.16	I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2,00	3.858,30	4.291,19	8.582,38
18.1.17	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	275,88	306,82	613,64
18.1.18	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	748,59	832,58	832,58
18.1.19	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	600,79	668,19	668,19
18.1.20	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.172,11	1.303,62	1.303,62
18.1.21	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.190,08	1.323,61	1.323,61
18.1.22	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	155,57	173,02	173,02
18.1.23	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	339,60	377,70	755,40
18.1.24	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.590,47	1.768,92	1.768,92
18.1.25	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.460,73	1.624,61	1.624,61
18.1.26	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	550,52	612,29	612,29
18.1.27	I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	1,00	178,79	198,85	198,85
18.1.28	I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,00	878,75	977,35	977,35
18.1.29	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	686,13	763,11	763,11
18.1.30	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	2,00	938,43	1.043,72	2.087,44
18.1.31	00009826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865)	M	27,06	214,56	238,83	6.457,32
18.1.32	I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2,00	4.562,41	5.074,31	10.148,62
18.1.33	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.048,31	1.165,93	1.165,93
18.1.34	I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,00	289,77	322,28	322,28
18.1.35	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	988,58	1.099,49	1.099,49
18.1.36	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	607,19	675,32	675,32
18.1.37	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865)	M	12,68	140,94	156,75	1.987,59
18.2		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					338,22
18.2.1	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,20	15,56	17,30	20,76
18.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,04	7,09	7,88	8,19
18.2.3	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	7,20	6,28	6,98	50,25
18.2.4	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,74	314,72	350,03	259,02
18.3		RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO					4.253,89
18.3.1	I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	210,07	233,64	233,64
18.3.2	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.460,73	1.624,61	1.624,61
18.3.3	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.590,47	1.768,92	1.768,92
18.3.4	00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3,32	16,84	18,50	61,42
18.3.5	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1,00	508,28	565,30	565,30
19		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					108.709,69
19.1		SERVIÇO					108.434,40
19.1.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.847,61	2.231,91	2.231,91
19.1.2	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	42.437,14	51.264,06	51.264,06
19.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	137,68	166,31	166,31
19.1.4	9512	QUADRO GERAL COM BARRAMENTO - 15KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	un	1,00	19.627,44	23.709,94	23.709,94
19.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	377,09	455,51	911,02
19.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	62,32	75,27	376,35
19.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	71,77	86,69	260,07
19.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	71,77	86,69	86,69
19.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	71,77	86,69	86,69
19.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	71,77	86,69	86,69
19.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	71,77	86,69	86,69
19.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,88	11,84	14,29	2.198,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
19.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,37	20,71	25,01	259,35
19.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,89	17,55	21,19	251,94
19.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,20	43,51	52,55	378,38
19.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	470,32	4,55	5,49	2.582,05
19.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	5,37	6,48	23,32
19.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	62,21	6,47	7,81	485,86
19.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,46	8,59	10,37	471,42
19.1.20	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	18,00	36,48	44,06	793,08
19.1.21	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	6,98	8,43	60,69
19.1.22	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	7,80	9,42	103,62
19.1.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	7,00	182,39	220,33	1.542,31
19.1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	14,58	17,61	70,44
19.1.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	12,68	15,32	45,96
19.1.26	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	71,60	86,48	172,98
19.1.27	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	111,97	135,25	270,50
19.1.28	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	273,29	330,13	1.980,78
19.1.29	COMP. EXT_08	CONJUNTO C/ 1 PÉTALA E LÂMPADA EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H12M	UN	6,00	2.411,21	2.912,73	17.476,38
19.2		MATERIAL					275,29
19.2.1	18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	52,14	4,75	5,28	275,29
20		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO					321.782,02
20.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 200mm					186.639,96
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	676,59	1,75	2,11	1.427,80
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	9,86	11,91	119,10
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	268,00	4,05	4,89	1.310,52
20.1.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	268,00	1,99	2,40	643,20
20.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	97,20	32,46	39,21	3.811,21
20.1.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	119,14	42,88	51,79	6.170,26
20.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	226,80	5,80	7,00	1.587,60
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	8,53	10,30	2.863,40
20.1.9	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	m³	240,42	176,86	213,64	51.363,32
20.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	541,41	4,72	5,70	3.088,03
20.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	27,07	68,42	82,64	2.237,06
20.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	639,42	17,28	20,87	13.344,69
20.1.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	274,04	19,71	23,81	6.524,89
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. AF_05/2016	m³	310,61	52,35	63,23	19.639,87
20.1.15	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	142,97	16,01	19,34	2.765,03
20.1.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	432,76	18,58	22,56	9.763,06
20.1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	142,97	18,53	22,37	3.198,23
20.1.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	432,76	1,46	1,76	761,65
20.1.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	977,44	19,86	23,99	23.448,78
20.1.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	20,30	4,01	4,84	98,25
20.1.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	405,95	24,66	29,78	12.089,19
20.1.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, DE DN 200mm	M	676,59	4,52	5,45	3.687,41
20.1.23	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	541,41	7,35	8,87	4.802,30
20.1.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	649,69	13,40	16,18	10.511,98
20.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	676,59	1,34	1,62	1.096,07
20.1.26	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,50	478,91	578,52	289,26
20.2		LINHA DE EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC DEFOFO DN 250mm					135.142,06
20.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	476,01	1,75	2,11	1.004,38
20.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	9,86	11,91	47,64
20.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	172,38	4,05	4,89	842,93
20.2.4	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	172,38	1,99	2,40	413,71
20.2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	71,48	32,46	39,21	2.802,73
20.2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	82,56	42,88	51,79	4.275,78
20.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	166,79	5,80	7,00	1.167,53
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	8,53	10,30	1.984,19
20.2.9	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	m³	111,89	176,86	213,64	23.904,17
20.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	398,68	4,72	5,70	2.272,47
20.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	19,93	68,42	82,64	1.647,01
20.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	409,04	17,28	20,87	8.536,66
20.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	175,30	19,71	23,81	4.173,89
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. AF_05/2016	m³	153,43	52,35	63,23	9.701,37
20.2.15	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	99,07	14,94	18,04	1.787,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
20.2.16	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	201,40	18,68	22,56	4.543,58
20.2.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	99,07	18,53	22,37	2.216,19
20.2.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	201,40	1,46	1,76	354,46
20.2.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	1.447,60	19,66	23,99	34.727,92
20.2.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	1.713,64	4,01	4,84	8.294,01
20.2.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	235,57	24,66	29,78	7.015,27
20.2.22	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	476,01	5,87	7,08	3.370,15
20.2.23	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	318,94	7,35	8,87	2.828,99
20.2.24	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	382,73	13,40	16,18	6.192,57
20.2.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	476,01	1,34	1,62	771,13
20.2.26	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,46	478,91	578,52	266,11
21		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL					113.014,09
21.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO 200mm					55.689,70
21.1.1	I6525	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	676,59	68,30	75,96	51.393,77
21.1.2	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	5,00	357,29	387,37	1.986,85
21.1.3	I3410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	320,18	356,10	712,20
21.1.4	I3332	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	290,77	323,38	970,14
21.1.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	281,76	313,37	626,74
21.2		LINHA EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC DEFOFO DN 250mm					57.324,39
21.2.1	I6527	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	476,01	103,90	115,55	55.002,95
21.2.2	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	683,26	759,91	1.519,82
21.2.3	I3333	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	439,00	488,25	488,25
21.2.4	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	281,76	313,37	313,37
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					446.484,00
22.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					446.484,00
22.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	3.696,06	4.464,84	446.484,00
Total Geral							10.513.647,65

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

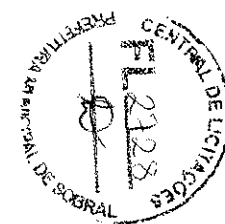
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA (SES DO ALTO DA BRASÍLIA, SOBRAL/CE)
Bancos
**SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará**
B.D.I.
**SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%**
Encargos Sociais
**Não Desonerado:
Horista: 114,23%**
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	84.476,75	100,00%												100,00%
		84.476,75													84.476,75
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS	1.352.598,75	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	10,00%	15,00%	10,00%			100,00%
		67.629,94	67.629,94	67.629,94	67.629,94	135.259,88	202.889,81	270.519,75	135.259,88	202.889,81	135.259,88				1.352.598,75
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	275.133,70	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	10,00%	15,00%	10,00%			100,00%
		13.756,69	13.756,69	13.756,69	13.756,69	27.513,37	41.270,06	55.026,74	27.513,37	41.270,06	27.513,37				275.133,70
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	1.663.897,27		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
			83.194,86	83.194,86	83.194,86	83.194,86	166.389,73	332.779,45	166.389,73	249.584,59	249.584,59	166.389,73			1.663.897,27
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01	306.760,16		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	20,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
			15.338,01	15.338,01	15.338,01	15.338,01	30.676,02	61.352,03	30.676,02	46.014,02	46.014,02	30.676,02			306.760,16
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	2.246.556,94		10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%							100,00%
			224.655,69	673.967,08	673.967,08	449.311,39	224.655,69								2.246.556,94
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	130.492,14		10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	0,00%						100,00%
			13.049,21	39.147,64	39.147,64	26.098,43	13.049,21	0,00							130.492,14
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	502.283,73		5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	5,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			25.114,19	25.114,19	25.114,19	50.228,37	75.342,56	100.456,75	25.114,19	75.342,56	50.228,37	25.114,19	25.114,19		502.283,73
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	36.445,72		5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	5,00%	15,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			1.822,29	1.822,29	1.822,29	3.644,57	5.466,86	7.289,14	1.822,29	5.466,86	3.644,57	1.822,29	1.822,29		36.445,72
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	1.816.209,57		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%						100,00%
			181.620,96	363.241,91	363.241,91	363.241,91	272.431,44	272.431,44							1.816.209,57
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	111.659,39		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%						100,00%
			11.165,94	22.331,88	22.331,88	22.331,88	16.748,91	16.748,91							111.659,39

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

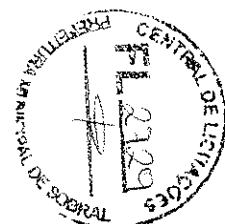
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	TOTAL
12	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE - 1 - SERVIÇO	268.906,84		10,00%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	0,00%						100,00%
				26.890,68	67.226,71	67.226,71	53.781,37	53.781,37	0,00						268.906,84
13	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE - 1 - MATERIAL	98.636,83			15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%					100,00%
					14.795,52	19.727,37	19.727,37	19.727,37	14.795,52	9.863,68					98.636,83
14	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.708,00				20,00%	20,00%	20,00%	25,00%	15,00%					100,00%
						18.941,60	18.941,60	18.941,60	23.677,00	14.206,20					94.708,00
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	9.353,38					30,00%	40,00%	30,00%						100,00%
							2.806,01	3.741,35	2.806,01						9.353,38
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	4.389,69					30,00%	40,00%	30,00%						100,00%
							1.316,91	1.755,88	1.316,91						4.389,69
17	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - SERVIÇO	369.986,49					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			100,00%
							73.997,30	73.997,30	73.997,30	73.997,30	36.998,65	36.998,65			369.986,49
18	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - MATERIAL	151.162,50					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
							22.674,38	22.674,38	22.674,38	22.674,38	15.116,25	15.116,25	7.558,13		151.162,50
19	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.709,69							30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	100,00%
									32.612,91	21.741,94	10.870,97	10.870,97	10.870,97	21.741,94	108.709,69
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	321.782,02				10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	0,00%	0,00%	100,00%
						32.178,20	48.267,30	48.267,30	48.267,30	48.267,30	48.267,30	48.267,30	0,00	0,00	321.782,02
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	113.014,09				10,00%	15,00%	20,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
						11.301,41	16.952,11	22.602,82	5.650,70	11.301,41	11.301,41	11.301,41	11.301,41	11.301,41	113.014,09
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	446.484,00	1,65%	6,60%	13,78%	14,45%	14,25%	13,06%	13,33%	5,85%	7,46%	6,31%	2,59%	0,67%	100,00%
			7.366,99	29.467,94	61.525,50	64.516,94	63.623,97	58.310,81	59.516,32	26.119,31	33.307,71	28.173,14	11.563,94	2.991,44	446.484,00
	PERCENTAGEM	100,00%	1,65%	6,60%	13,78%	14,45%	14,25%	13,06%	13,33%	5,85%	7,46%	6,31%	2,59%	0,67%	
	TOTAL GERAL C/ BDI	10.513.647,65	173.230,96	693.706,40	1.445.092,21	1.519.436,71	1.496.250,98	1.372.720,45	1.401.918,96	614.946,98	783.986,31	662.972,52	272.854,78	70.529,39	10.513.647,65

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



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

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 ORSE - 03/2019
 SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
 SERVIÇO: 20,80%
 MATERIAIS: 11,22%
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,23%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13° Salário	10,83%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	9,18%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,97%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%
C5	Indenização Adicional	0,47%
C	Total	15,41%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%
D	Total	17,05%
TOTAL (A+ B C D)		114,23%

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL DO GRUPO A	6,44

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL DO GRUPO B	7,02

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI=	20,80%
-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



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

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,80
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL DO GRUPO A	3,21

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL DO GRUPO B	3,80

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI=	11,22%
-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora