



7. ORÇAMENTO



Nº TAB. SEINFRA
24.1
Nº TAB. SINAPI
2018/2

SERVIÇO
26,40%
MATERIAL
16,80%

DATA ORÇAMENTO
Abril de 2018

SES DO BAIRRO - JUNCO
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO
PLANILHA DE RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Porcentagem
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	98.500,47	1,10%
02	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	788.803,97	8,77%
03	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	208.395,91	2,30%
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1.196.151,37	13,30%
05	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	290.181,64	3,23%
06	REDE COLETORA - SERVIÇO	5.635.703,99	62,69%
07	REDE COLETORA - MATERIAL	366.863,09	4,08%
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	407.709,50	4,53%

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
Eng. Civil/Sanitarista - CREA 11.800-D
P&D

SANEBRÁS Engenharia e Meio Ambiente
Rua dos Compadres, 501 - Mangabeira - Euzebio - CE
CEP: 81760-000 Fone: +55 (25) 3261-6664
CNPJ: 23.720.367/0001-92
E-mail: sanebras.org@gmail.com



Nº TAB. SEINFRA 24.1
 Nº TAB. SINAPI 2018/2
 SERVIÇO 26,40%
 MATERIAL 16,80%

SES DO BARRO - JUNCO
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO JUNCO, SOBRAL - CE
 PLANILHA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO

DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

							R\$	R\$
01								
INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO								
CANTEIRO DE OBRA								
01.01							98.508,47	
01.01.01	SEINFRA	SERV	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	23.304,42	
01.01.02	SINAPI	SERV	73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	60,00	266,27	
01.01.03	SEINFRA	SERV	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	188,70	
01.01.04	SEINFRA	SERV	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	249,82	
01.01.05	SEINFRA	SERV	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	228,89	
01.01.06	SINAPI	SERV	74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTUI	M	120,00	22,45	
01.01.07	SEINFRA	SERV	C1784	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDAS	KM	400,00	4,95	
01.02								
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA								
01.02.01	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.909,78	
01.02.02	SEINFRA	SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.139,60	
01.02.03	SINAPI	SERV	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X	UN	1,00	1.351,17	
01.02.04	SINAPI	SERV	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M	UN	1,00	1.213,01	
01.03								
PLACA DE OBRA								
01.03.01	SINAPI	SERV	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	68,00	315,15	
02								
LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO								
RAMAL INTRADOMICILIAR								
02.01.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1.681,50	8,56	
02.01.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	20.178,00	17,65	
TUBO DE VENTILAÇÃO								
02.02.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATE	UN	1.121,00	60,19	
02.03								
CAIXA								
02.03.01	SEINFRA	SERV	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	2.242,00	130,44	
02.03.02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	113,00	125,67	

[Handwritten signature]



Nº TAB. SEINFRA 24.1
 Nº TAB. SINAPI 2018/2
 SERVIÇO 26,40%
 MATERIAL 16,80%

SES DO BARRO - JUNCO
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO JUNCO, SOBRAL - CE
 PLANILHA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO

DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

							R\$	
02.04				CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO			R\$	22.104,33
02.04.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO BOTA FORA	UN	1.121,00	19,72	22.104,33
02.05				CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	515,66	17,94	22.120,41
02.05.01	SINAPI	SERV	72898					9.249,96
02.05.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	515,66	24,98	12.879,45
03				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL			R\$	206.395,91
03.01				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR			R\$	206.395,91
03.01.01	SINAPI	INS	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1.681,50	3,75	6.304,41
03.01.02	SINAPI	INS	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	20.178,00	9,92	200.091,50
04				LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO			R\$	1.196.151,37
04.01				RAMAL PREDIAL			R\$	678.615,49
04.01.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	9.606,00	70,64	678.615,49
04.02				PAVIMENTAÇÃO			R\$	152.794,73
04.02.01	SEINFRA	SERV	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	3.522,20	43,38	152.794,73
04.03				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA			R\$	11.874,88
04.03.01	SINAPI	SERV	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BAS	M2	384,24	30,90	11.874,88
04.04				CAIXA			R\$	338.720,88
04.04.01	SINAPI	SERV	74168/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM FORNEC	UN	1.601,00	211,57	338.720,88
04.05				CADASTRO DE LIGAÇÃO			R\$	14.145,41
04.05.01	SINAPI	SERV	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN	1.601,00	8,84	14.145,41
05				LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			R\$	290.181,64
05.01				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			R\$	156.628,52
05.01.01	SINAPI	ISN	13082	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	9.606,00	16,31	156.628,52
05.02				FORNECIMENTO DE CONEXÃO			R\$	125.699,25
05.02.01	SINAPI	ISN	18028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	1.801,00	27,78	44.467,84
05.02.02	SINAPI	ISN	00001858	CURVA PVC 45G NBR-10589 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UN	3.202,00	25,37	81.231,41
05.03				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO			R\$	7.853,87
05.03.01	SEINFRA	ISN	12865	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	4.803,00	1,64	7.853,87

SANEBRÁS

Rua 24 de Setembro, 911 - Maranhão - Ceará - CE
 CEP: 61.780 - 000 Fone: (85) 3251-1264
 CNPJ: 22.726.343/0001-52
 E-mail: sanebras@sanebras.com.br

[Handwritten signature]



BES DO BAIRRO - JUNCO
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO JUNCO, SOBRAL - CE
 PLANILHA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO

Nº TAB. SEINFRA 24.1
 Nº TAB. SINAPI 2018/2
 SERVIÇO 26,40%
 MATERIAL 16,80%

DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

DE							R\$		R\$
06				REDE COLETORA - SERVIÇO					5.635.703,99
06.01				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					3.163.748,20
06.01.01	SINAPI	SERV	73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	6.108,80	1,38		8.416,18
06.01.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	31,00	12,03		373,03
06.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	3.054,30	4,23		12.933,13
06.01.04	SINAPI	SERV	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	3.054,30	2,30		7.026,36
06.01.05	SINAPI	SERV	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	610,86	59,27		38.205,04
06.01.06	SINAPI	SERV	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGO	M3	986,42	46,88		46.245,15
06.01.07	SINAPI	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.301,65	7,31		16.815,66
06.01.08	SINAPI	SERV	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	M3	2.192,04	13,30		29.148,17
06.01.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1.826,70	651,11		1.188.385,71
06.01.10	SEINFRA	SERV	C3919	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.205,81	4,54		19.084,96
06.01.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.375,75	17,97		60.675,98
06.01.12	SINAPI	SERV	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.446,75	29,74		43.029,10
06.01.13	SINAPI	SERV	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB/	M3	2.376,80	82,67		196.479,65
06.01.14	SINAPI	SERV	72885	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	918,15	17,94		16.468,05
06.01.15	SEINFRA	SERV	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.288,06	16,62		54.652,82
06.01.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	918,15	24,98		22.832,25
06.01.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)	T	6.576,12	2,00		13.133,30
06.01.18	SINAPI	SERV	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	11.123,88	58,59		651.708,08
06.01.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a	H	183,26	6,70		1.227,68
06.01.20	SEINFRA	SERV	C2822	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	1.230,00	29,79		36.644,75
06.01.21	SEINFRA	SERV	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	6.109,80	32,19		198.660,76
06.01.22	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	6.109,80	3,62		22.082,83
06.01.23	SINAPI	SERV	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	210,29	141,54		29.765,02
06.01.24	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	4.205,81	23,54		98.986,50
06.01.25	SEINFRA	SERV	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	5.048,87	43,38		218.940,07
06.01.26	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	56,00	429,88		24.072,22
06.01.27	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	57,00	1.169,11		66.639,36
06.01.28	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	43,11	379,00		16.338,59
06.01.29	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	23,02	186,02		4.282,25
06.01.30	SINAPI	SERV	73878	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TCF	M	6.108,80	3,83		23.385,45
06.02				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					359.391,14
06.02.01	SINAPI	SERV	73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	297,40	1,38		409,75
06.02.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	12,03		24,07
06.02.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	148,70	4,23		629,66
06.02.04	SINAPI	SERV	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	148,70	2,30		342,08
06.02.05	SINAPI	SERV	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	29,74	59,27		1.762,66
06.02.06	SINAPI	SERV	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGO	M3	116,10	46,88		5.442,97
06.02.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	270,90	7,31		1.979,17



SES DO BAIRRO - JUNCO
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO JUNCO, SOBRAL - CE
 PLANILHA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO

Nº TAB. SEINFRA 24.1
 Nº TAB. SINAPI 2018/2
 SERVIÇO 26,40%
 MATERIAL 16,80%

DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

ITEM	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
06.02.08	SINAPI	SERV	72815	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDA	M3	258,00	13,30	3.430,70
06.02.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	215,00	651,11	139.989,01
06.02.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	301,15	4,54	1.366,55
06.02.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	397,32	17,97	7.141,46
06.02.12	SINAPI	SERV	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	170,28	29,74	5.064,45
06.02.13	SINAPI	SERV	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB/	M3	283,06	82,67	23.399,46
06.02.14	SINAPI	SERV	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	104,09	17,94	1.866,90
06.02.15	SEINFRA	SERV	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	387,00	16,82	6.432,56
06.02.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	104,09	24,98	2.599,72
06.02.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)	T	774,00	2,00	1.545,77
06.02.18	SINAPI	SERV	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	1.693,88	58,59	99.244,19
06.02.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	8,92	6,70	59,77
06.02.20	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA	210,00	29,79	6.256,42
06.02.21	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40	32,19	9.574,52
06.02.22	SEINFRA	SERV	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	297,40	4,73	1.405,92
06.02.23	SINAPI	SERV	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	15,06	141,54	2.131,63
06.02.24	SEINFRA	SERV	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	301,15	23,54	7.087,77
06.02.25	SEINFRA	SERV	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ), ESP. = 5cm	M2	381,38	43,38	15.676,84
06.02.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	7,00	1.169,11	8.163,78
06.02.27	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	9,55	379,00	3.619,43
06.02.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	8,52	186,02	1.584,91
06.02.29	SINAPI	SERV	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOF	M	297,40	3,83	1.139,02
06.03				EMISSÁRIO COLETOR - PVC OCRE DN 200mm			R\$	2.112.564,65
06.03.01	SINAPI	SERV	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.127,55	1,38	2.931,25
06.03.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	11,00	12,03	132,37
06.03.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.063,78	4,23	4.504,45
06.03.04	SINAPI	SERV	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	1.063,78	2,30	2.447,19
06.03.05	SINAPI	SERV	74218/001	PASSADIGOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	212,76	59,27	12.609,77
06.03.06	SINAPI	SERV	73895/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGO	M3	685,61	46,88	32.142,79
06.03.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.599,77	7,31	11.897,78
06.03.08	SINAPI	SERV	72815	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDA	M3	1.523,69	13,30	20.259,60
06.03.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1.269,86	651,11	825.690,46

[Handwritten signature]



SES DO BAIRRO - JUNCO
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO JUNCO, SOBRAL - CE
PLANILHA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO

Nº TAB. SEINFRA 24,1
 Nº TAB. SINAPI 2018/2
 SERVIÇO 26,40%
 MATERIAL 16,80%

DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total	Valor com Serviço	Valor com Material	
06.03.10	SEINFRA SERV C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.877,83	4,54	8.521,14			
06.03.11	SEINFRA SERV C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.346,33	17,97	42.173,04			
06.03.12	SINAPI SERV 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.005,57	29,74	29.907,52			
06.03.13	SINAPI SERV 94328 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB/	M3	1.659,93	82,67	137.219,27			
06.03.14	SINAPI SERV 72896 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	628,66	17,94	11.275,72			
06.03.15	SEINFRA SERV C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.285,39	16,62	37.986,81			
06.03.16	SEINFRA SERV C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	628,66	24,88	15.701,78			
06.03.17	SEINFRA SERV C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)	T	4.570,78	2,00	9.128,39			
06.03.18	SINAPI SERV 73877/001 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	8.868,00	59,59	519.544,20			
06.03.19	SEINFRA SERV C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	63,83	6,70	427,59			
06.03.20	SEINFRA SERV C2922 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	690,00	29,79	20.556,81			
06.03.21	SEINFRA SERV C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	2.127,55	32,19	68.494,51			
06.03.22	SEINFRA SERV C0284 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	2.127,55	4,73	10.057,69			
06.03.23	SINAPI SERV 94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	93,89	141,54	13.286,45			
06.03.24	SEINFRA SERV C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.877,83	23,54	44.196,01			
06.03.25	SEINFRA SERV C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	2.253,40	43,38	97.753,40			
06.03.28	SEINFRA SERV C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	40,00	1.169,11	46.764,45			
06.03.27	SEINFRA SERV C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	39,14	379,00	14.833,97			
06.03.28	SINAPI SERV 73678 CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 600 MM, INCLUSIVE TOF	M	2.127,55	3,83	8.148,35			
TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO								
06.03.29	SEINFRA SERV C3475 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	32,61	1.937,41	63.178,90			
REDE COLETORA - MATERIAL								
07	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						R\$	368.803,09
07.01.01	SINAPI INS I3084 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	6.108,60	33,44	204.270,61	R\$	234.168,38	
07.01.02	SEINFRA INS I8450 TAMPÃO DE FOFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	56,00	359,70	20.143,05			
07.01.03	SINAPI INS 00011280 TAMPÃO FOFo 125 KG P/ POÇO VISITA	UN	57,00	171,14	9.754,72			
REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm								
07.02.01	SINAPI INS I3065 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	297,40	51,40	15.287,45	R\$	16.485,40	
07.02.02	SINAPI INS 00011280 TAMPÃO FOFo 125 KG P/ POÇO VISITA	UN	7,00	171,14	1.197,95			
EMISSÁRIO COLETOR- PVC OCRE DN 200mm								
07.03.01	SINAPI INS I3065 TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	2.127,55	51,40	109.363,90	R\$	116.209,31	
07.03.02	SINAPI INS 00011280 TAMPÃO FOFo 125 KG P/ POÇO VISITA	UN	40,00	171,14	6.845,41			

[Handwritten signature]



Nº TAB. SEINFRA 24.1
 Nº TAB. SINAPI 2018/2
 SERVIÇO 26,40%
 MATERIAL 16,80%
 DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

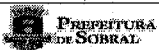
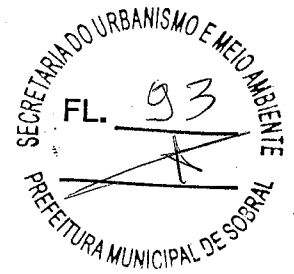
SES DO BARRO - JUNCO
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO JUNCO, SOBRAL - CE
 PLANILHA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO

OB							R\$	R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
PESSOAL								
8.01								407.709,50
8.01.01	SEINFRA	INS	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	8,00	16.923,18	135.385,40
8.01.02	SEINFRA	INS	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	8,00	5.815,43	46.523,40
8.01.03	SINAPI	INS	18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	8,00	3.767,28	30.138,23
8.01.04	SEINFRA	INS	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	24,00	2.163,86	51.692,69
8.01.05	SEINFRA	INS	18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	6,00	3.592,32	21.553,94
8.01.06	SEINFRA	INS	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	6,00	2.742,32	16.453,94
8.01.07	SEINFRA	INS	18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	7,00	5.657,37	39.801,60
8.01.08	SEINFRA	INS	18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	3.535,50	17.677,50
8.01.09	SEINFRA	INS	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	8,00	2.153,86	17.230,90
DIVERSOS								
8.02								31.451,90
8.02.01	SEINFRA	INS	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	6,00	3.328,80	19.972,80
8.02.02	SEINFRA	INS	18613	TELEFONE FIXO	UNxMÉS	8,00	297,84	2.382,72
8.02.03	SEINFRA	INS	18616	INTERNET	UNxMÉS	8,00	151,84	1.214,72
8.02.04	SEINFRA	INS	12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	7.000,00	0,68	4.742,08
8.02.05	SEINFRA	INS	12294	ÁGUA	M3	640,00	4,91	3.139,58

FRANCISCO VIEIRA PAMA
 Eng. Civil/Sanitarista - CREA 11.800-D
 P&D

SANEBRÁS - Engenharia de Meio Ambiente
 Rua 957 - Conjunto 3011 - Maracão - Eusebio - CE
 CEP: 61910-000 - Fone: (85) 3261-1244
 CNPJ: 23.024.391/0001-93
 E-mail: sanebras@sanabras.com.br

[Handwritten Signature]



Nº TAB. SEINFRA 24.1 | SERVIÇO 26,40%
 Nº TAB. SINAPI 2018/2 | MATERIAL 16,80%
 DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

SES DO BAIRRO JUNCO - SOBRAL-CE
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, SOBRAL - CE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	R\$ 1,10%	100,0%								R\$ 98.500,47	100,00%
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 8,77%	10,0%	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	15,0%	10,0%	10,0%	R\$ 788.803,97	100,00%
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	R\$ 2,30%	10,0%	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	15,0%	10,0%	10,0%	R\$ 206.395,91	100,00%
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 13,30%	10,0%	20,0%	20,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	R\$ 1.196.151,37	100,00%
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 3,23%	10,0%	20,0%	20,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	R\$ 290.181,64	100,00%
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	R\$ 62,69%	10,0%	30,0%	30,0%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	R\$ 5.635.703,99	100,00%
7	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 4,08%	10,0%	30,0%	30,0%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	R\$ 366.863,09	100,00%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 4,63%	10,0%	20,0%	20,0%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	R\$ 407.709,50	100,00%
TOTAL GERAL C/ BDI		R\$ 100%	R\$ 239.791,41	R\$ 970.711,89	R\$ 2.328.858,61	R\$ 2.254.641,96	R\$ 1.284.011,43	R\$ 692.743,76	R\$ 642.983,77	R\$ 568.667,12	R\$ 8.990.309,94	100,00%

FRANCISCO VIEIRA PAVA
 Eng. Civil/Sanitário - CREA 11.800-D
 P&D





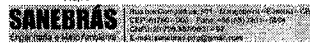
SEB DO BARRIO JUNCO - SOBRAL - CE
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO JUNCO, SOBRAL - CE
 PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

Nº TAB. SEINFRA 24.1
 Nº TAB. SINAPI 2018/2
 SERVIÇO 26,40%
 MATERIAL 16,80%

DATA ORÇAMENTO
 Abril de 2018

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Valor Unit.	Valor Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO						
01.01	CANTIERO DE OBRA	1,00			UN	1,00	1,00
01.01.01	C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	1,00	60,00	60,00	M2	60,00	60,00
01.01.02	73803001 SANTÁRIOS E CHUVEIROS	20,00	2,00	20,00	M2	20,00	20,00
01.01.03	C2946 REFEITÓRIOS	40,00	1,00	40,00	M2	40,00	40,00
01.01.04	C2936 ALOJAMENTO	60,00	1,00	60,00	M2	60,00	60,00
01.01.05	C0043 CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,6M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 260	120,00	1,00	120,00	M	120,00	120,00
01.01.06	74038001 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINASTE	400000,00	0,00	0,00	KM	400,00	400,00
01.01.07	C1784						
01.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA						
01.02.01	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00			UN	1,00	1,00
01.02.02	C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	1,00			UN	1,00	1,00
01.02.03	74197001 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM SLINDOIRO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	1,00			UN	1,00	1,00
01.02.04	74198001	1,00			UN	1,00	1,00
01.03	PLACA DE OBRA						
01.03.01	74209001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	68,00			M2	68,00	68,00
02	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - SERVIÇO						
02.01	RAMAL INTRADOMILIAR						
02.01.01	C3740 RAMAL INTRADOMILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	1121,00	1,50	1.681,50	M	1.681,50	1.681,50
02.01.02	C3741 RAMAL INTRADOMILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	1121,00	18,00	20.178,00	M	20.178,00	20.178,00
02.02	TUBO DE VENTILAÇÃO						
02.02.01	C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	1121,00	1	1.121,00	UN	1.121,00	1.121,00
02.03	CAIXA						
02.03.01	C0811 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	1121,00	2,00	2.242,00	UN	2.242,00	2.242,00
02.03.02	C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	1121,00	0,10	112,10	UN	112,10	112,10
02.04	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO						
02.04.01	C4674 CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	1121,00	1,00	1.121,00		1.121,00	1.121,00
02.05	BOTA FORA						
02.05.01	72836 CARÇA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	1121,00	0,48	515,66	M3	515,66	515,66
02.05.02	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	1121,00	0,46	515,66	M3	515,66	515,66
03	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - MATERIAL (BACIA 01)						
03.01	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - BACIA 01						
03.01.01	00008835 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	1121,00	1,50	1.681,50	M	1.681,50	1.681,50
03.01.02	00008836 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	1121,00	18,00	20.178,00	M	20.178,00	20.178,00

PREFEITURA DE SOBRAL		Nº TAB. SENFRA 24.1		SERVIÇO 26,40%	
		Nº TAB. SINAPI 2018/2		MATERIAL 16,00%	
SES DO BAIRRO JUNCO - SOBRAL-CE					
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, SOBRAL - CE					
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO					
DATA ORÇAMENTO Abril de 2018					
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				
04.01	RAMAL PREDIAL	1601,00			
04.01.01	C2916 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	1601,00	6,00	M	9.606,00
04.02	PAVIMENTAÇÃO				
04.02.01	C2920 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	1601,00	2,20	M2	3.622,20
04.03	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				
04.03.01	73465 PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHEF 1601,00	1601,00	0,24	M2	394,24
04.04	CAIXA				
04.04.01	74168001 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 5C 1601,00	1601,00	1,00	UN	1.601,00
04.05	CADASTRO DE LIGAÇÃO				
04.05.01	73877 CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA 1601,00	1601,00	1,00	UN	1.601,00
05	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				
05.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	1601,00			
05.01.01	13062 TUBO PVC RIGIDO OCRE IE DN 100 (NBR-7362)	1601,00	6,00	M	9.606,00
05.02	FORNECIMENTO DE CONEXÃO				
05.02.01	00006106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 160 X 100 MM, PAR 1601,00	1601,00	1,00	UN	1.601,00
05.02.02	60001858 CURVA PVC 45º NBR-10660 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	1601,00	2,00	UN	3.202,00
05.03	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				
05.03.01	12865 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 1601,00	1601,00	3,00	UN	4.803,00
06	REDE COLETORA - SERVIÇO				
06.01	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm				
06.01.01	73610 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	5108,60		M	6.108,60
06.01.02	C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	31,00		UN	31,00
06.01.03	C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	3054,30		M	3.054,30
06.01.04	74221001 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA	3054,30		M	3.054,30
06.01.05	74218001 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	610,86		M2	610,86
06.01.06	73969016 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	3288,07	0,30	M3	986,42
06.01.07	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	3288,07	0,70	M3	2.301,65
06.01.08	72816 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	2192,04	1,00	M3	2.192,04
06.01.09	C2776 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	1826,70	1,00	M3	1.826,70
06.01.10	C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	4205,81		M2	4.205,81
06.01.11	C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	4822,50	0,70	M3	3.376,75
06.01.12	93382 REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	4822,50	0,30	M3	1.446,75
06.01.13	94326 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	2376,80		M3	2.376,80
06.01.14	72896 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	765,12	1,20	M3	918,15
06.01.15	C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	1826,70	1,80	M3	3.288,06
06.01.16	C2833 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	918,15		M3	918,15
06.01.17	C3145 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (V = 0,77X + 0,81)	3288,00	2,00	T	6.576,12
06.01.18	73877001 ESCORAMENTO DE VALAS COM FRANCOIS METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	6561,94	2,00	M2	11.123,88
06.01.19	C2906 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=9m.c.a	6108,60	0,03	H	183,26
06.01.20	C2922 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	41,00	5,00	PT/DIA	1.230,00
06.01.21	C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	6108,60	6,00	M	6.108,60
06.01.22	C0283 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, IE DN 160mm	6108,60		M	6.108,60
06.01.23	84111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	210,29		M3	210,29
06.01.24	C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	4205,81		M2	4.205,81
06.01.25	C2928 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	4205,81	1,20	M2	5.046,97
06.01.26	C2907 POÇO DE VISITA, CIANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	56,00		UN	56,00
06.01.27	C2908 POÇO DE VISITA, CIANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	57,00		UN	57,00
06.01.28	C0612 ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV CIANÉIS DE CONCRETO D=1600mm	43,11		M	43,11
06.01.29	C0332 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	23,02		M	23,02
06.01.30	73676 CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 600 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	6168,60		M	6.168,60
06.02	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm				
06.02.01	73610 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	297,40		M	297,40
06.02.02	C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	146,70		UN	146,70
06.02.03	C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	146,70		M	146,70
06.02.04	74221001 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA	146,70		M	146,70

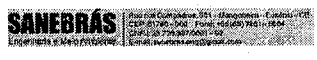


[Handwritten signature]

PREFEITURA DE SOBRAL		Nº TAB. SEINFRA 24.1		SERVIÇO 26,40%	
		Nº TAB. SINAPI 2018/2		MATERIAL 16,60%	
RES DO BAIRRO JUNCO - SOBRAL-CE					
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, SOBRAL - CE					
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO					
DATA ORÇAMENTO Abril de 2018					
06.02.05	74218/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	29,74		
06.02.08	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	387,00	0,30	M3
06.02.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	387,00	0,70	M3
06.02.08	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	258,00	1,00	M3
06.02.09	C2776	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	215,00	1,00	M3
06.02.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	301,15		M2
06.02.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	587,60	0,70	M3
06.02.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	587,60	0,30	M3
06.02.13	94326	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	283,06		M3
06.02.14	72996	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	88,74	1,20	M3
06.02.15	C0708	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	216,00	1,80	M3
06.02.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	104,09		M3
06.02.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (V = 0,77X + 0,81)	307,00	2,00	T
06.02.18	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM FRANCHOS METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	846,99	2,00	M2
06.02.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m, c.a	297,40	0,03	H
06.02.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	7,00	5,00	PTX01A
06.02.21	C2523	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	297,40		M
06.02.22	C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	297,40		M
06.02.23	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	15,06		M3
06.02.24	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	301,15		M2
06.02.25	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUD), ESP= 5cm	301,15	1,20	M2
06.02.26	C2968	POÇO DE VISITA, CÂMERA DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	7,00		UN
06.02.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV CIANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	9,55		M
06.02.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	8,52		M
06.02.29	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	297,40		M
06.03		EMISSÁRIO COLETOR - PVC OCRE DN 200mm			
06.03.01	73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	2127,55		M
06.03.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	11,00		UN
06.03.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	1063,78		M
06.03.04	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA	1063,78		M
06.03.05	74218/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	212,78		M2
06.03.06	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	2285,38	0,30	M3
06.03.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	2285,38	0,70	M3
06.03.08	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1623,59	1,00	M3
06.03.09	C2776	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	1269,66	1,00	M3
06.03.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	1877,83		M2
06.03.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3351,88	0,70	M3
06.03.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	3351,88	0,30	M3
06.03.13	94326	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	1659,89		M3
06.03.14	72996	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	523,88	1,20	M3
06.03.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	1269,66	1,80	M3
06.03.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	628,66		M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		Nº TAB. SEINFRA 24.1		SERVIÇO 26,40%				
SEB DO BAIRRO JUNCO - SOBRAL-CE		Nº TAB. SINAPI 20182		MATERIAL 16,80%				
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JUNCO, SOBRAL - CE		DATA ORÇAMENTO		Abril de 2018				
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO								
06.03.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)		2285,39	2,00	T	4.670,78	4.670,78
06.03.18	73677001	ESCRAMAMENTO DE VALAS COM FRANCOIS METÁLICOS - ÁREA GRAVADA	2127,55	4434,00	2,00	M2	8.668,00	8.668,00
06.03.19	C2266	ESCRAMAMENTO COM CONJUNTO MOTOR-BOBINA DE 20m3/h, H=6m.c.a			0,03	H	63,83	63,83
06.03.20	C2822	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	23,00		5,00	PTX/DIA	890,00	890,00
06.03.21	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	2127,55		6,00	M	2.127,55	2.127,55
06.03.22	C0264	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, I.E DN 200mm	2127,55			M	2.127,55	2.127,55
06.03.23	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 362018		93,89		M3	93,89	93,89
06.03.24	C2938	RETRABALHA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	1877,83			M2	1.877,83	1.877,83
06.03.25	C2828	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	1877,83		1,20	M2	2.253,40	2.253,40
06.03.26	C2698	POÇO DE VISITA, CÂNEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	40,00			UN	40,00	40,00
06.03.27	C0012	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV CÂNEIS DE CONCRETO D=1000mm	39,14			M	39,14	39,14
06.03.28	73676	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	2127,55			M	2.127,55	2.127,55
06.03.29	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100-DN<<200 (COMPLETO)	32,81			M	32,81	32,81
07		REDE COLETORA - MATERIAL						
07.01.01	13084	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	6108,60			M	6.108,60	6.108,60
07.01.02	18450	TAMPAO DE FcFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	59,00			UN	59,00	59,00
07.01.03	00011230	TAMPAO FOFo 125 KG P/ POÇO VISITA	57,00			UN	57,00	57,00
07.02.01	13085	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	297,40			M	297,40	297,40
07.02.02	00011230	TAMPAO FOFo 125 KG P/ POÇO VISITA	7,00			UN	7,00	7,00
07.03		EMBARÇO COLETOR- PVC OCRE DN 200mm	2127,55			M	2.127,55	2.127,55
07.03.01	13085	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	40,00			UN	40,00	40,00
07.03.02	00011230	TAMPAO FOFo 125 KG P/ POÇO VISITA						
08		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
08.01		PEREBOAL						
8.01.01	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	8,00			HxMÉS	8,00	8,00
8.01.02	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	8,00			HxMÉS	8,00	8,00
8.01.03	18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	24,00			HxMÉS	24,00	24,00
8.01.04	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	6,00			HxMÉS	6,00	6,00
8.01.05	18604	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	6,00			HxMÉS	6,00	6,00
8.01.06	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	7,00			HxMÉS	7,00	7,00
8.01.07	18567	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	5,00			HxMÉS	5,00	5,00
8.01.08	18568	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	8,00			HxMÉS	8,00	8,00
8.01.09	18588	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	6,00			HxMÉS	6,00	6,00
8.02		DIVERSOS						
8.02.01	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	6,00			UNxMÉS	6,00	6,00
8.02.02	18613	TELEFONE FIXO	8,00			UNxMÉS	8,00	8,00
8.02.03	18616	INTERNET	8,00			UNxMÉS	8,00	8,00
8.02.04	12321	ENERGIA ELÉTRICA	70000,00			KWH	70.000,00	70.000,00
8.02.05	12294	ÁGUA		840		M3	840,00	840,00

FRANCISCO VIEIRA PAIVA
 Eng. Civil/Sanitária - CREA 11.800-D
 P&D



Francisco de Assis M. Golano Junior
 Juiz de Fora de Obras de Saneamento
 CREA-CE: 60143
 Secretária de Infraestrutura-SANE
 Prefeitura Municipal de Sobral