

SECRETARIA DOU NISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 24
SECRETARIA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF		ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE		NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU			Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
DATA:	12/02/2020		11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
01				INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 24.587,06	
01.01				CANTEIRO DE OBRA				R\$ 24.587,06	
01.01.01	SEINFRA	SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	160,47	193,85	4.652,40
01.01.02	SEINFRA	SERV	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.854,71	15.528,49	15.528,49
01.01.03	SEINFRA	SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,60	1.125,37	1.125,37
01.01.04	SEINFRA	SERV	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	248,85	248,85
01.01.05	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.914,75	1.914,75
01.01.06	SEINFRA	SERV	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	210,00	2,20	2,66	558,60
01.01.07	SEINFRA	SERV	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	210,00	2,20	2,66	558,60
02				INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - SERVIÇOS				R\$ 510.138,00	
02.01				RAMAIS INTRADOMICILIARES				R\$ 510.138,00	
02.01.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	6.768,00	10,64	12,85	86.968,80
02.01.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	16.920,00	20,70	25,01	423.169,20
03				INSTALAÇÕES INTRADOMICILIARES (1128 UNIDADES) - MATERIAIS				R\$ 641.152,23	
03.01				FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO				R\$ 641.152,23	
03.01.01	SEINFRA	INS	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6.768,00	3,08	3,43	23.214,24
03.01.02	SEINFRA	INS	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	15.915,00	8,54	9,50	151.192,50
03.01.03	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	2.256,00	137,17	165,70	373.819,20
03.01.04	SEINFRA	INS	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2.256,00	14,47	16,09	36.299,04
03.01.05	SEINFRA	INS	I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1.128,00	1,83	2,04	2.301,12
03.01.06	SEINFRA	SERV	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1.128,00	10,80	13,05	14.720,40
03.01.07	SEINFRA	INS	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4.512,00	5,24	5,83	26.304,96
03.01.08	SEINFRA	INS	I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	7,50	20,48	22,78	170,85
03.01.09	SEINFRA	INS	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1.128,00	10,47	11,64	13.129,92
04				INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - SERVIÇOS				R\$ 874.520,89	
04.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.643,44	
04.01.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1.128,00	2,67	3,23	3.643,44
04.02				RAMAIS PREDIAIS				R\$ 592.904,41	
04.02.01	SEINFRA	SERV	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	1.827,00	58,72	70,93	129.589,11
04.02.02	SEINFRA	SERV	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TCSA	M	1.218,00	61,14	73,86	89.961,48
04.02.03	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	3.722,00	83,04	100,31	373.353,82
04.03				CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$ 277.973,04	
04.03.01	SINAPI	SERV	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.128,00	204,00	246,43	277.973,04
05				INSTALAÇÕES PREDIAIS (1091 UNIDADES) - MATERIAIS				R\$ 198.362,39	
05.01				TUBOS E CONEXÕES				R\$ 198.362,39	
05.01.01	SEINFRA	INS	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	6.768,00	11,27	12,53	84.803,04
05.01.02	SEINFRA	INS	I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	1.025,00	29,64	32,97	33.794,25
05.01.03	SEINFRA	INS	I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	103,00	30,66	34,10	3.512,30
05.01.04	SEINFRA	INS	I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	2.256,00	30,39	33,80	76.252,80
06				REDE COLETORES - SERVIÇOS				R\$ 7.931.708,06	
06.01				SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 38.960,31	
06.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	8.638,65	2,11	2,55	22.028,56
06.01.02	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	8.638,65	1,62	1,96	16.931,75

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA DO URL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

CEL. 25

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF		ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL		NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU			Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
DATA: 12/02/2020			11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 32.618,50
06.02.01	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	43,00	11,88	14,35
06.02.02	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	51,00	4,88	5,90
06.02.03	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	51,00	2,34	2,83
06.02.04	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADICÓS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	12,80	42,20	50,98
06.02.05	SINAPI	SERV	74219/002	PASSADICÓS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	27,00	51,22	61,87
06.02.06	ORSE	SERV	06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	62.198,28	0,39	0,47
06.03				RETIRADAS				R\$ 85.801,76
06.03.01	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.751,26	8,86	10,70
06.03.02	SINAPI	SERV	92970	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.332,44	12,41	14,99
06.04				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.399.476,84
06.04.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	704,91	39,11	47,24
06.04.02	SEINFRA	SERV	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	281,97	51,66	62,41
06.04.03	SEINFRA	SERV	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	70,49	60,52	73,11
06.04.04	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.762,28	6,99	8,44
06.04.05	SEINFRA	SERV	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	704,91	9,24	11,16
06.04.06	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.114,74	16,14	19,50
06.04.07	SEINFRA	SERV	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	4.934,40	23,48	28,36
06.04.08	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	7.049,14	199,46	240,95
06.04.09	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6.344,22	20,82	25,15
06.04.10	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8.946,18	71,42	86,28
06.04.11	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2.332,44	82,44	99,59
06.04.12	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.897,04	3,02	3,65
06.04.13	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7.049,14	3,43	4,14
06.04.14	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8.946,18	22,32	26,96
06.05				ESCORAMENTO				R\$ 559.559,91
06.05.01	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	5.183,19	23,93	28,91
06.05.02	SEINFRA	SERV	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	5.183,19	35,83	43,28
06.05.03	SEINFRA	SERV	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	3.455,46	44,41	53,65
06.06				POÇOS DE VISITA				R\$ 209.252,50
06.06.01	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	27,00	384,43	464,39
06.06.02	SINAPI	SERV	98416	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	93,00	1.071,22	1.294,03
06.06.03	SINAPI	SERV	98417	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	37,00	1.244,01	1.502,76
06.06.04	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	30,00	197,99	239,17
06.06.05	SEINFRA	SERV	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	14,46	172,14	207,95
06.06.06	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	25,00	350,50	423,40
06.07				PAVIMENTAÇÃO				R\$ 3.560.504,59
06.07.01	SEINFRA	SERV	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	8.638,65	16,15	19,51
06.07.02	SINAPI	SERV	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.487,93	988,47	1.194,07
06.07.03	SINAPI	SERV	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	214.957,26	0,93	1,12

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO E FISCALIA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE CULTURA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CULTURAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ESPORTIVO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO COMERCIAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO PASTORAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO INTERNACIONAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO GLOBAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO UNIVERSAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO INFINITO

FL. 26
NOV / 2019

ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%
	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
	11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
06.07.04	SINAPI	SERV	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	62.198,28	1,72	2,08	129.372,42
06.07.05	SINAPI	SERV	100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3X M3XKM KM), AF_07/2019 (CARGA DO MATERIAL BETUMINOSO PARA O TRANSPORTE)	M3XKM	124,40	339,89	410,59	51.077,40
06.08				ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					R\$ 38.021,65
06.08.01	SINAPI	SERV	90749	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	7.714,65	3,60	4,35	33.558,73
06.08.02	SINAPI	SERV	90750	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	924,00	4,00	4,83	4.462,92
06.09				ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO					R\$ 7.512,00
06.09.01	SINAPI	SERV	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	300,00	15,90	19,21	5.763,00
06.09.02	SINAPI	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	300,00	4,83	5,83	1.749,00
07				REDE COLETORA - MATERIAIS					R\$ 324.598,78
07.01				TUBOS E CONEXÕES					R\$ 324.598,78
07.01.01	SEINFRA	INS	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	7.907,52	24,00	26,69	211.051,71
07.01.02	SEINFRA	INS	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	947,10	36,98	41,13	38.954,22
07.01.03	SEINFRA	INS	I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	23,00	358,94	399,21	9.181,83
07.01.04	SEINFRA	INS	I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	23,00	111,68	124,21	2.856,83
07.01.05	SEINFRA	INS	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	23,00	82,04	91,24	2.098,52
07.01.06	SEINFRA	INS	I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	23,00	46,08	51,25	1.178,75
07.01.07	SEINFRA	INS	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	157,00	339,47	377,56	59.276,92
08				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - SERVIÇOS					R\$ 194.414,68
08.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.450,42
08.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	58,00	5,78	6,98	404,84
08.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	58,00	43,47	52,51	3.045,58
08.02				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 343,42
08.02.01	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	77,00	3,69	4,46	343,42
08.03				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.875,74
08.03.01	SEINFRA	SERV	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	38,00	2,26	2,73	103,74
08.03.02	SEINFRA	SERV	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	35,00	2,60	3,14	109,90
08.03.03	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,00	43,25	52,25	1.254,00
08.03.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	25,09	30,31	727,44
08.03.05	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	73,00	18,01	21,76	1.588,48
08.03.06	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	73,00	22,32	26,96	1.968,08
08.03.07	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	73,00	1,41	1,70	124,10
08.04				ESGOTAMENTO					R\$ 349,80
08.04.01	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	60,00	4,83	5,83	349,80
08.05				CONCRETO					R\$ 53.898,76
08.05.01	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	26,00	1.554,17	1.877,44	48.813,44
08.05.02	SEINFRA	SERV	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	20,00	92,13	111,29	2.225,80
08.05.03	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	14,00	33,76	40,78	570,92
08.05.04	SEINFRA	SERV	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	20,00	21,71	26,23	524,60
08.05.05	SEINFRA	SERV	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO II, E=3MM	M2	20,00	46,51	56,18	1.123,60
08.05.06	SEINFRA	SERV	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	20,00	26,51	32,02	640,40
08.06				ALVENARIA					R\$ 3.980,95

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
FL. 27
UNIDADE MUNICIPAL

ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%
	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
	11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.06.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	64,24	51,30	3.298,95
08.07				ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 397,74
08.07.01	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,20	78,39	397,74
08.08				REVESTIMENTO				R\$ 11.023,92
08.08.01	SEINFRA	SERV	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	244,00	31,75	9.357,40
08.08.02	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	244,00	5,65	1.666,52
08.09				IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 12.890,79
08.09.01	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO TRATAMENTO PRELIMINAR	M2	90,00	72,93	7.929,00
08.09.02	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO POÇO DE SUCÇÃO	M2	56,32	72,93	4.961,79
08.10				PISOS				R\$ 4.255,73
08.10.01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,12	466,59	2.322,20
08.10.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	39,50	40,52	1.933,53
08.11				COBERTA				R\$ 508,26
08.11.01	SEINFRA	SERV	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,56	92,27	508,26
08.12				ESQUADRIAS				R\$ 3.172,97
08.12.01	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	8,68	297,16	3.115,86
08.12.02	SEINFRA	SERV	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,23	205,54	57,11
08.13				PINTURA				R\$ 2.375,69
08.13.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	192,72	6,53	1.520,56
08.13.02	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,36	35,77	750,13
08.13.03	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	17,38	105,00
08.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 61.397,27
08.14.01	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,94	1.442,28
08.14.02	SEINFRA	SERV	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	321,97	388,94
08.14.03	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	200,40
08.14.04	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.639,32	7.921,20
08.14.05	SEINFRA	SERV	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	6,00	70,12	580,72
08.14.06	SEINFRA	INS	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,27
08.14.07	SEINFRA	SERV	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	34.717,67
08.14.08	SEINFRA	SERV	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	13,44	268,80
08.14.09	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	133,00	14,27	2.292,92
08.14.10	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	69,00	21,15	1.460,35
08.14.11	SEINFRA	SERV	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	40,00	4,45	178,00
08.14.12	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	260,00	5,28	1.372,80
08.14.13	SEINFRA	SERV	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	207,00	6,54	1.363,78
08.14.14	SEINFRA	SERV	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	28,00	7,73	216,44
08.14.15	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,86	41,72
08.14.16	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,48	86,48
08.14.17	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	86,48	86,48
08.14.18	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	86,48
08.14.19	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	57,73	115,46

(Assinatura)
Secretaria da Infraestrutura

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SOBRAL

FL. 28

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
							NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%				
								11/2019 - Não Deson.	11,22%				
08.14.20	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00		15,29				18,47	36,94
08.14.21	SEINFRA	SERV	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00		98,05				118,44	236,88
08.14.22	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	7,00		219,75				265,46	1.858,22
08.14.23	SEINFRA	SERV	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04		169,86				205,19	418,59
08.14.24	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00		536,34				647,90	647,90
08.14.25	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00		329,33				397,83	1.591,32
08.14.26	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00		2.250,56				2.718,68	2.718,68
08.15				EQUIPAMENTOS								R\$	8.306,65
08.15.01	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00		549,60				663,92	1.327,84
08.15.02	SEINFRA	SERV	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00		5.777,16				6.978,81	6.978,81
08.16				MONTAGENS								R\$	13.005,56
08.16.01	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	4,00		2.691,55				3.251,39	13.005,56
08.17				DIVERSOS (AQUISIÇÃO E MONTAGEM)								R\$	9.181,01
08.17.01	SEINFRA	SERV	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,30		85,61				103,42	1.892,59
08.17.02	SEINFRA	SERV	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,00		85,19				102,91	205,82
08.17.03	SEINFRA	SERV	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	2,76		633,55				765,33	2.112,31
08.17.04	SEINFRA	SERV	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	6,00		238,69				288,34	1.730,04
08.17.05	SEINFRA	SERV	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,18		1.108,62				1.339,21	241,06
08.17.06	SEINFRA	SERV	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1,50m, PADRÃO CAGECE	UN	1,00		337,94				408,23	408,23
08.17.07	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,55		419,01				506,16	278,39
08.17.08	SEINFRA	SERV	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00		1.914,38				2.312,57	2.312,57
09				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 2 - MATERIAIS								R\$	69.431,29
09.01				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								R\$	69.431,29
09.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP EXT.014	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P=2 cv, Q=5,60 L/s, Hman= 8,70 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	UN	2,00		16.053,00				17.854,15	35.708,30
09.01.02	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00		637,44				708,96	2.126,88
09.01.03	SEINFRA	INS	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00		1.939,74				2.157,38	4.314,76
09.01.04	SEINFRA	INS	I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00		2.013,26				2.239,15	4.478,30
09.01.05	SEINFRA	INS	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	2,00		1.811,64				2.014,91	4.029,82
09.01.06	SEINFRA	INS	I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	2,00		366,96				408,13	816,26
09.01.07	SEINFRA	INS	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00		836,74				930,62	930,62
09.01.08	SEINFRA	INS	I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00		196,32				218,35	436,70
09.01.09	SEINFRA	INS	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00		1.313,19				1.460,53	2.921,06
09.01.10	SEINFRA	INS	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00		302,17				336,07	1.344,28
09.01.11	SEINFRA	INS	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00		409,16				455,07	910,14
09.01.12	SEINFRA	INS	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00		1.173,64				1.305,32	2.610,64
09.01.13	SEINFRA	INS	I7150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	2,00		1.040,33				1.157,06	2.314,12
09.01.14	SEINFRA	INS	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00		255,53				284,20	284,20
09.01.15	SEINFRA	INS	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00		414,95				461,51	461,51
09.01.16	SEINFRA	INS	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00		904,76				1.006,27	1.006,27
09.01.17	SEINFRA	INS	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00		793,89				882,96	882,96
09.01.18	SEINFRA	INS	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,00		67,53				75,11	450,66
09.01.19	SEINFRA	INS	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	4,00		5,24				5,83	23,32
09.01.20	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,00		56,26				62,57	1.126,26

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 29

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

		ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
		NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%
			Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
			11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
09.01.21	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	9,00	113,53	1.136,43	
09.01.22	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	162,00	6,20	1.117,80	
10				CASA DO GERADOR - EEE2 - SERVIÇOS				R\$ 25.203,13	
10.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.429,20	
10.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,00	5,78	6,98	153,56
10.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	22,00	43,47	52,51	1.155,22
10.01.03	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,00	3,69	4,46	120,42
10.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 306,49	
10.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	39,11	47,24	188,96
10.02.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00	25,09	30,31	90,93
10.02.03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	18,01	21,76	21,76
10.02.04	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	1,00	4,01	4,84	4,84
10.03				FUNDAÇÕES				R\$ 2.102,90	
10.03.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	395,95	478,31	1.147,94
10.03.02	SEINFRA	SERV	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,60	518,60	626,47	375,88
10.03.03	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	14,20	33,76	40,78	579,08
10.04				ESTRUTURAS				R\$ 1.313,08	
10.04.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	12,04	90,28	109,06	1.313,08
10.05				PAREDES				R\$ 3.222,44	
10.05.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,00	51,30	61,97	3.222,44
10.06				REVESTIMENTO				R\$ 5.739,76	
10.06.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,00	5,65	6,83	710,32
10.06.02	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,00	40,03	48,36	5.029,44
10.07				PISOS				R\$ 4.318,22	
10.07.01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,25	466,59	563,64	704,55
10.07.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,04	40,52	48,95	589,36
10.07.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,40	219,61	265,29	3.024,31
10.08				ESQUADRIAS				R\$ 1.206,14	
10.08.01	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	297,16	358,97	1.206,14
10.09				ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 492,44	
10.09.01	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,20	78,39	94,70	492,44
10.10				PINTURA				R\$ 1.521,21	
10.10.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	156,00	6,53	7,89	1.230,84
10.10.02	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	35,77	43,21	290,37
10.11				DIVERSOS				R\$ 133,08	
10.11.01	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	44,30	53,51	53,51
10.11.02	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00	12,18	14,71	44,13
10.11.03	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,34	35,44	35,44
10.12				COBERTURA				R\$ 3.418,17	
10.12.01	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14	79,43	95,95	1.932,43
10.12.02	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,14	55,18	66,66	1.342,53
10.12.03	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,30	22,37	27,02	143,21
11				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 3 - SERVIÇOS				R\$ 172.329,65	

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 30
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ORSE	Nº TAB. SEINFRA	Serviço
NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%
	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
	11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.093,48
11.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	52,00	5,78	6,98
11.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	52,00	43,47	52,51
11.02				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 312,20
11.02.01	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	70,00	3,69	4,46
11.03				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 4.694,62
11.03.01	SEINFRA	SERV	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	34,00	2,26	2,73
11.03.02	SEINFRA	SERV	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	20,00	2,60	3,14
11.03.03	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,00	43,25	52,25
11.03.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,00	25,09	30,31
11.03.05	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MÃO DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,00	18,01	21,76
11.03.06	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,00	22,32	26,96
11.03.07	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	54,00	1,41	1,70
11.04				ESGOTAMENTO				R\$ 291,50
11.04.01	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	50,00	4,83	5,83
11.05				CONCRETO				R\$ 38.952,64
11.05.01	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	18,00	1.554,17	1.877,44
11.05.02	SEINFRA	SERV	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	20,00	92,13	111,29
11.05.03	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	15,80	33,76	40,78
11.05.04	SEINFRA	SERV	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	20,00	21,71	26,23
11.05.05	SEINFRA	SERV	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	20,00	46,51	56,18
11.05.06	SEINFRA	SERV	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	20,00	26,51	32,02
11.06				ALVENARIA				R\$ 8.861,71
11.06.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	143,00	51,30	61,97
11.07				ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 397,74
11.07.01	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,20	78,39	94,70
11.08				REVESTIMENTO				R\$ 9.036,00
11.08.01	SEINFRA	SERV	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	200,00	31,75	38,35
11.08.02	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	200,00	5,65	6,83
11.09				IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 9.955,30
11.09.01	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO TRATAMENTO PRELIMINAR	M2	75,00	72,93	88,10
11.09.02	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO POÇO DE SUÇÇÃO	M2	38,00	72,93	88,10
11.10				PISOS				R\$ 4.451,33
11.10.01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,90	466,59	563,64
11.10.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	23,00	40,52	48,95
11.11				COBERTA				R\$ 167,19
11.11.01	SEINFRA	SERV	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,50	92,27	111,46
11.12				ESQUADRIAS				R\$ 167,19
11.12.01	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,68	297,16	358,97
11.12.02	SEINFRA	SERV	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,75	205,54	248,29

Assinatura: [Assinatura]
Secretaria da Infraestrutura

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 31 ORSE
NOV / 2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
11.13				PINTURA			R\$	4.153,52	
11.13.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	429,00	6,53	7,89	3.384,81
11.13.02	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,36	35,77	43,21	663,71
11.13.03	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	17,38	21,00	105,00
11.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	54.769,29
11.14.01	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,94	1.442,28	1.442,28
11.14.02	SEINFRA	SERV	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	321,97	388,94	388,94
11.14.03	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	200,40	200,40
11.14.04	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	1.639,32	1.980,30	3.960,60
11.14.05	SEINFRA	SERV	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	6,00	70,12	84,70	508,20
11.14.06	SEINFRA	INS	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,27	55,27
11.14.07	SEINFRA	SERV	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	34.717,67	34.717,67
11.14.08	SEINFRA	SERV	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	13,44	16,24	324,80
11.14.09	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	96,00	14,27	17,24	1.655,04
11.14.10	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	21,15	25,55	1.277,50
11.14.11	SEINFRA	SERV	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	40,00	4,45	5,38	215,20
11.14.12	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	260,00	5,28	6,38	1.658,80
11.14.13	SEINFRA	SERV	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	148,00	6,54	7,90	1.169,20
11.14.14	SEINFRA	SERV	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	18,00	7,73	9,34	168,12
11.14.15	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,86	25,20	50,40
11.14.16	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,48	104,47	104,47
11.14.17	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	86,48	104,47	208,94
11.14.18	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	86,48	104,47	208,94
11.14.19	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	57,73	69,74	139,48
11.14.20	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,29	18,47	36,94
11.14.21	SEINFRA	SERV	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	98,05	118,44	236,88
11.14.22	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	219,75	265,46	1.858,22
11.14.23	SEINFRA	SERV	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	169,86	205,19	418,59
11.14.24	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	647,90	647,90
11.14.25	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	329,33	397,83	397,83
11.14.26	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 Vs	UN	1,00	2.250,56	2.718,68	2.718,68
11.15				EQUIPAMENTOS				R\$	8.306,65
11.15.01	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	549,60	663,92	1.327,84
11.15.02	SEINFRA	SERV	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.777,16	6.978,81	6.978,81
11.16				MONTAGENS				R\$	13.005,56
11.16.01	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 Vs	UN	4,00	2.691,55	3.251,39	13.005,56
11.17				DIVERSOS (AQUISIÇÃO E MONTAGEM)				R\$	8.441,23
11.17.01	SEINFRA	SERV	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,00	85,61	103,42	620,52
11.17.02	SEINFRA	SERV	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,00	85,19	102,91	205,82
11.17.03	SEINFRA	SERV	C2969	TAMPA EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE FERRAGENS, E= 5 mm	M2	2,60	633,55	765,33	1.989,86
11.17.04	SEINFRA	SERV	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	6,00	238,69	288,34	1.730,04

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.17.05	SEINFRA	SERV	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,65	1.108,62	870,49
11.17.06	SEINFRA	SERV	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	337,94	408,23
11.17.07	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,60	419,01	303,70
11.17.08	SEINFRA	SERV	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.914,38	2.312,57
12				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 3 - MATERIAIS				R\$ 70.738,22
12.01				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				R\$ 70.738,22
12.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.02	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 3 cv, Q= 5,50 L/s, Hman= 7,60 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	UN	2,00	16.674,31	37.090,34
12.01.02	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00	637,44	2.126,88
12.01.03	SEINFRA	INS	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.939,74	4.314,76
12.01.04	SEINFRA	INS	I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	2.013,26	4.478,30
12.01.05	SEINFRA	INS	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	2,00	1.811,64	4.029,82
12.01.06	SEINFRA	INS	I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	2,00	366,96	816,26
12.01.07	SEINFRA	INS	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	836,74	930,62
12.01.08	SEINFRA	INS	I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	196,32	436,70
12.01.09	SEINFRA	INS	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.313,19	2.921,06
12.01.10	SEINFRA	INS	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	302,17	1.344,28
12.01.11	SEINFRA	INS	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	910,14
12.01.12	SEINFRA	INS	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,64	2.610,64
12.01.13	SEINFRA	INS	I7150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	2,00	1.040,33	2.314,12
12.01.14	SEINFRA	INS	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.040,33	2.314,12
12.01.15	SEINFRA	INS	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	255,53	284,20
12.01.16	SEINFRA	INS	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	414,95	461,51
12.01.17	SEINFRA	INS	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	904,76	1.006,27
12.01.18	SEINFRA	INS	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	5,00	793,89	882,96
12.01.19	SEINFRA	INS	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	4,00	67,53	375,55
12.01.20	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	M	4,00	5,24	23,32
12.01.21	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	M	4,00	5,24	23,32
12.01.22	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	M	4,00	5,24	23,32
13				CASA DO GERADOR - EEE3 - SERVIÇOS				R\$ 22.709,40
13.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.429,20
13.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,00	5,78	153,56
13.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	22,00	43,47	1.155,22
13.01.03	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,00	3,69	120,42
13.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 306,49
13.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	39,11	188,96
13.02.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,00	25,09	90,93
13.02.03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	18,01	21,76
13.02.04	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	1,00	4,01	4,84
13.03				FUNDAÇÕES				R\$ 2.102,90
13.03.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	395,95	1.147,94
13.03.02	SEINFRA	SERV	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,60	518,60	375,88

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 33
SECRETARIA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.03.03	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	14,20	NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%	40,78	579,08
13.04				ESTRUTURAS							1.313,08
13.04.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	12,04				109,06	1.313,08
13.05				PAREDES							3.222,44
13.05.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,00				61,97	3.222,44
13.06				REVESTIMENTO							5.739,76
13.06.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,00				6,83	710,32
13.06.02	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	104,00				48,36	5.029,44
13.07				PISOS							1.824,49
13.07.01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,25				563,64	704,55
13.07.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,04				48,95	589,36
13.07.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,00				265,29	530,58
13.08				ESQUADRIAS							1.206,14
13.08.01	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36				358,97	1.206,14
13.09				ELEMENTOS VAZADOS							492,44
13.09.01	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,20				94,70	492,44
13.10				PINTURA							1.521,21
13.10.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	156,00				7,89	1.230,84
13.10.02	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72				43,21	290,37
13.11				DIVERSOS							133,08
13.11.01	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00				53,51	53,51
13.11.02	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00				14,71	44,13
13.11.03	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00				35,44	35,44
13.12				COBERTURA							3.418,17
13.12.01	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14				95,95	1.932,43
13.12.02	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,14				66,66	1.342,53
13.12.03	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,30				27,02	143,21
14				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 4 - SERVIÇOS							213.168,16
14.01				SERVIÇOS PRELIMINARES							3.688,38
14.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	62,00				6,98	432,76
14.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	62,00				52,51	3.255,62
14.02				SERVIÇOS PRELIMINARES							357,25
14.02.01	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	80,10				4,46	357,25
14.03				MOVIMENTO DE TERRA							6.686,38
14.03.01	SEINFRA	SERV	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	42,00				2,73	114,66
14.03.02	SEINFRA	SERV	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	40,00				3,14	125,60
14.03.03	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,00				52,25	1.463,00
14.03.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00				30,31	848,68
14.03.05	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	82,00				21,76	1.784,32
14.03.06	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	82,00				26,96	2.210,72
14.03.07	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	82,00				1,70	139,40
14.04				ESGOTAMENTO							291,50

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

EL 34

ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
NOV/2019	026 - Não Deson.	20,80%
	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
	11/2019 - Não Deson.	11,22%

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.04.01	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,83	5,83	291,50
14.05				CONCRETO				R\$ 59.984,24
14.05.01	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	28,00	1.554,17	1.877,44
14.05.02	SEINFRA	SERV	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	30,00	92,13	111,29
14.05.03	SINAPI	SERV	93204	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M	15,80	33,76	40,78
14.05.04	SEINFRA	SERV	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	30,00	21,71	26,23
14.05.05	SEINFRA	SERV	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	30,00	46,51	56,18
14.05.06	SEINFRA	SERV	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	30,00	26,51	32,02
14.06				ALVENARIA				R\$ 10.534,90
14.06.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	170,00	51,30	61,97
14.07				ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 397,74
14.07.01	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,20	78,39	94,70
14.08				REVESTIMENTO				R\$ 11.611,26
14.08.01	SEINFRA	SERV	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	257,00	31,75	38,35
14.08.02	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	257,00	5,65	6,83
14.09				IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 11.629,20
14.09.01	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO TRATAMENTO PRELIMINAR	M2	90,00	72,93	88,10
14.09.02	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA DO POÇO DE SUÇÃO	M2	42,00	72,93	88,10
14.10				PISOS				R\$ 5.000,14
14.10.01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,70	466,59	563,64
14.10.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,00	40,52	48,95
14.11				COBERTA				R\$ 167,19
14.11.01	SEINFRA	SERV	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,50	92,27	111,46
14.12				ESQUADRIAS				R\$ 3.439,89
14.12.01	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,68	297,16	358,97
14.12.02	SEINFRA	SERV	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,75	205,54	248,29
14.13				PINTURA				R\$ 4.792,61
14.13.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	510,00	6,53	7,89
14.13.02	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,36	35,77	43,21
14.13.03	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	17,38	21,00
14.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 61.882,00
14.14.01	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,94	1.442,28
14.14.02	SEINFRA	SERV	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	321,97	388,94
14.14.03	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. CABRAMENTO	UN	1,00	165,89	200,40
14.14.04	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.639,32	1.980,30
14.14.05	SEINFRA	SERV	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	6,00	70,12	84,70
14.14.06	SEINFRA	INS	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	55,27
14.14.07	SEINFRA	SERV	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	34.717,67
14.14.08	SEINFRA	SERV	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	20,00	13,44	16,24

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

FL. 35

ORÇAMENTO	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
NOV / 2019	026 - Não Deson.	20,80%
	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
	11/2019 - Não Deson.	11,22%

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.14.09	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,00	14,27	2.637,72
14.14.10	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	79,00	21,15	2.018,45
14.14.11	SEINFRA	SERV	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	40,00	4,45	215,20
14.14.12	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	260,00	5,28	1.658,80
14.14.13	SEINFRA	SERV	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	238,00	6,54	1.880,20
14.14.14	SEINFRA	SERV	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	32,00	7,73	298,88
14.14.15	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,86	50,40
14.14.16	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	86,48	104,47
14.14.17	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	104,47
14.14.18	SEINFRA	SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,48	104,47
14.14.19	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	57,73	139,48
14.14.20	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,29	36,94
14.14.21	SEINFRA	SERV	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	98,05	236,88
14.14.22	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	219,75	1.858,22
14.14.23	SEINFRA	SERV	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	169,86	418,59
14.14.24	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	647,90
14.14.25	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	329,33	1.193,49
14.14.26	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVÁTORIA VAZÃO ATÉ 10 Vs	UN	1,00	2.250,56	2.718,68
14.15				EQUIPAMENTOS				R\$ 10.964,27
14.15.01	SEINFRA	SERV	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	UN	2,00	1.649,61	3.985,46
14.15.02	SEINFRA	SERV	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.777,16	6.978,81
14.16				MONTAGENS				R\$ 13.005,56
14.16.01	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVÁTORIA C/ VAZÃO DE 5,01 Á 10 Vs	UN	4,00	2.691,55	13.005,56
14.17				DIVERSOS (AQUISIÇÃO E MONTAGEM)				R\$ 8.735,85
14.17.01	SEINFRA	SERV	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,00	85,61	620,52
14.17.02	SEINFRA	SERV	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,00	85,19	205,82
14.17.03	SEINFRA	SERV	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	2,60	633,55	1.989,86
14.17.04	SEINFRA	SERV	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	6,00	238,69	1.730,04
14.17.05	SEINFRA	SERV	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,87	1.108,62	1.165,11
14.17.06	SEINFRA	SERV	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	337,94	408,23
14.17.07	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,60	419,01	303,70
14.17.08	SEINFRA	SERV	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.914,38	2.312,57
15				ESTAÇÃO ELEVÁTORIA DE ESGOTO 4 - MATERIAIS				R\$ 81.164,22
15.01				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				R\$ 81.164,22
15.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.03	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA KSB, MODELO KRT E80-200, P= 5 cv, Q= 14,20 L/s, Hman= 7,60 mCA, 380 V, 60 Hz, INCLUSIVE PEDESTAL COMPLETO E TUBO-GUIA	UN	2,00	15.435,30	34.334,28
15.01.02	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00	637,44	2.126,88
15.01.03	SEINFRA	INS	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.939,74	4.314,76
15.01.04	SEINFRA	INS	I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	2.013,26	4.478,30
15.01.05	SEINFRA	INS	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	2,00	1.811,64	4.029,82
15.01.06	SEINFRA	INS	I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	2,00	366,96	816,26
15.01.07	SEINFRA	INS	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.541,78	1.714,77

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 36
NOV 2019
SECRETARIA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ORSE	Nº TAB. SEINFRA	Serviço
177	026 - Não Deson.	20,80%
	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
	11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.01.08	SEINFRA	INS	I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	286,72	637,78
15.01.09	SEINFRA	INS	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2,00	2.051,93	4.564,32
15.01.10	SEINFRA	INS	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	554,18	2.465,44
15.01.11	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	637,44	1.417,92
15.01.12	SEINFRA	INS	I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	2,00	1.936,40	4.307,32
15.01.13	SEINFRA	INS	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.939,74	4.314,76
15.01.14	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	3,00	637,44	2.126,88
15.01.15	SEINFRA	INS	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	629,63
15.01.16	SEINFRA	INS	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.512,46	1.682,16
15.01.17	SEINFRA	INS	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.003,26	1.115,83
15.01.18	SEINFRA	INS	I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	6,00	125,18	835,38
15.01.19	SEINFRA	INS	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	4,00	5,24	23,32
15.01.20	SEINFRA	INS	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	157,64	701,32
15.01.21	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	27,00	113,53	3.409,29
15.01.22	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	162,00	6,20	1.117,80
16				CASA DO GERADOR - EEE4 - SERVIÇOS				R\$ 22.780,96
16.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.429,20
16.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,00	5,78	153,56
16.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	22,00	43,47	1.155,22
16.01.03	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,00	3,69	120,42
16.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 306,49
16.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	39,11	188,96
16.02.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	3,00	25,09	90,93
16.02.03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	18,01	21,76
16.02.04	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	1,00	4,01	4,84
16.03				FUNDAÇÕES				R\$ 2.174,46
16.03.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	395,95	1.147,94
16.03.02	SEINFRA	SERV	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,60	518,60	375,88
16.03.03	SEINFRA	SERV	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M	14,20	37,93	650,64
16.04				ESTRUTURAS				R\$ 1.313,08
16.04.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	12,04	90,28	1.313,08
16.05				PAREDES				R\$ 3.222,44
16.05.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,00	51,30	3.222,44
16.06				REVESTIMENTO				R\$ 5.739,76
16.06.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	104,00	5,65	710,32
16.06.02	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,00	40,03	5029,44
16.07				PISOS				R\$ 1.824,49
16.07.01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,25	466,59	704,55

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 37
Nº ORSE 11/2019

Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16.07.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,04	40,52	589,36
16.07.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,00	219,61	530,58
16.08				ESQUADRIAS				R\$ 1.206,14
16.08.01	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	297,16	1.206,14
16.09				ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 492,44
16.09.01	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,20	78,39	492,44
16.10				PINTURA				R\$ 1.521,21
16.10.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	156,00	6,53	1.230,84
16.10.02	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	35,77	290,37
16.11				DIVERSOS				R\$ 133,08
16.11.01	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	44,30	53,51
16.11.02	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00	12,18	44,13
16.11.03	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,34	35,44
16.12				COBERTURA				R\$ 3.418,17
16.12.01	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14	79,43	1.932,43
16.12.02	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,14	55,18	1.342,53
16.12.03	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,30	22,37	143,21
17				URBANIZAÇÃO DA EEE 2				R\$ 59.332,82
17.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.483,48
17.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	355,80	5,78	2.483,48
17.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 9.209,53
17.02.01	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	106,74	71,42	9.209,53
17.03				PAVIMENTAÇÃO				R\$ 9.001,51
17.03.01	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	88,40	64,17	6.852,77
17.03.02	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,89	20,63	1.268,18
17.03.03	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,30	77,36	588,74
17.03.04	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,10	219,61	291,82
17.04				FECHAMENTO				R\$ 36.590,29
17.04.01	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	78,04	337,84	31.848,90
17.04.02	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,79	1.071,24
17.04.03	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,20	3.670,15
17.05				PINTURA				R\$ 2.048,01
17.05.01	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	140,47	10,27	1.743,23
17.05.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78
18				URBANIZAÇÃO DA EEE 3				R\$ 54.422,26
18.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.808,73
18.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	259,13	5,78	1.808,73
18.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 8.942,92
18.02.01	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	103,65	71,42	8.942,92
18.03				PAVIMENTAÇÃO				R\$ 8.062,63
18.03.01	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	80,09	64,17	6.208,58
18.03.02	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	27,50	20,63	685,30
18.03.03	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,10	77,36	850,40

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 38
ORSE
NOV/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
18.03.04	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,20	219,61	265,29	318,35
18.04				FECHAMENTO					R\$ 33.717,20
18.04.01	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	71,00	337,84	408,11	28.975,81
18.04.02	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,79	1.071,24	1.071,24
18.04.03	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,20	3.670,15	3.670,15
18.05				PINTURA					R\$ 1.890,78
18.05.01	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	127,80	10,27	12,41	1.586,00
18.05.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78	304,78
19				URBANIZAÇÃO DA EEE 4					R\$ 64.630,96
19.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.155,94
19.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	452,14	5,78	6,98	3.155,94
19.02				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.703,02
19.02.01	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	135,64	71,42	86,28	11.703,02
19.03				PAVIMENTAÇÃO					R\$ 8.667,16
19.03.01	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	87,53	64,17	77,52	6.785,33
19.03.02	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	32,80	20,63	24,92	817,38
19.03.03	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,70	77,36	93,45	719,57
19.03.04	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,30	219,61	265,29	344,88
19.04				FECHAMENTO					R\$ 38.928,76
19.04.01	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	83,77	337,84	408,11	34.187,37
19.04.02	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,79	1.071,24	1.071,24
19.04.03	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,20	3.670,15	3.670,15
19.05				PINTURA					R\$ 2.176,08
19.05.01	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	150,79	10,27	12,41	1.871,30
19.05.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78	304,78
20				EMISSÁRIO DE RECALQUE - 2					R\$ 22.921,44
20.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 451,00
20.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	100,00	2,11	2,55	255,00
20.01.02	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	100,00	1,62	1,96	196,00
20.02				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.348,22
20.02.01	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	22,86	6,99	8,44	192,94
20.02.02	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30,48	16,14	19,50	594,36
20.02.03	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	22,86	199,46	240,95	5.508,12
20.02.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,34	25,09	30,31	1.616,74
20.02.05	SEINFRA	SERV	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,86	50,60	61,12	1.397,20
20.02.06	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	22,86	1,41	1,70	38,86
20.03				SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 2.802,36
20.03.01	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	24,00	82,44	99,59	2.390,16
20.03.02	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	60,00	5,69	6,87	412,20
20.04				REMOÇÃO					R\$ 535,20
20.04.01	SEINFRA	SERV	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	60,00	7,38	8,92	535,20
20.05				RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO					R\$ 1.753,80
20.05.01	SEINFRA	SERV	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	60,00	24,20	29,23	1.753,80

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 39
NOV 2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ORSE	Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
NOV/2019	026 - Não Deson.	20,80%
	Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
	11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
20.06				ASSENTAMENTO			R\$	1.123,00
20.06.01	SEINFRA	SERV	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	100,00	11,23	1.123,00
20.07				TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			R\$	4.182,96
20.07.01	SEINFRA	INS	I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	106,00	26,92	2.853,52
20.07.02	SEINFRA	INS	I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	265,08	265,08
20.07.03	SEINFRA	INS	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	314,60	314,60
20.07.04	SEINFRA	INS	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	374,88	749,76
20.08				BLOCOS DE ANCORAGEM			R\$	1.517,03
20.08.01	SEINFRA	SERV	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	1.517,03	1.517,03
20.09				POÇOS DE VISITA			R\$	1.207,87
20.09.01	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	1.207,87	1.207,87
21				EMISSÁRIO DE RECALQUE - 3			R\$	81.074,28
21.01				SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	1.407,12
21.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	312,00	2,55	795,60
21.01.02	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	312,00	1,96	611,52
21.02				MOVIMENTO DE TERRA			R\$	45.243,90
21.02.01	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	110,64	8,44	933,80
21.02.02	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	147,51	19,50	2.876,45
21.02.03	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	110,64	240,95	26.658,71
21.02.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	258,15	30,31	7.824,53
21.02.05	SEINFRA	SERV	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	110,64	61,12	6.762,32
21.02.06	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	110,64	1,70	188,09
21.03				SERVIÇOS AUXILIARES			R\$	8.743,36
21.03.01	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	74,88	99,59	7.457,30
21.03.02	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	187,20	6,87	1.286,06
21.04				REMOÇÃO			R\$	1.669,82
21.04.01	SEINFRA	SERV	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	187,20	8,92	1.669,82
21.05				RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO			R\$	5.471,86
21.05.01	SEINFRA	SERV	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	187,20	29,23	5.471,86
21.06				ASSENTAMENTO			R\$	3.503,76
21.06.01	SEINFRA	SERV	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	312,00	11,23	3.503,76
21.07				TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			R\$	11.551,04
21.07.01	SEINFRA	INS	I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	324,00	26,92	8.722,08
21.07.02	SEINFRA	INS	I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	265,08	265,08
21.07.03	SEINFRA	INS	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	314,60	314,60
21.07.04	SEINFRA	INS	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	6,00	374,88	2.249,28
21.08				BLOCOS DE ANCORAGEM			R\$	2.275,55
21.08.01	SEINFRA	SERV	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,50	1.517,03	2.275,55
21.09				POÇOS DE VISITA			R\$	1.207,87
21.09.01	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	1.207,87	1.207,87
22				EMISSÁRIO DE RECALQUE - 4			R\$	28.077,54
22.01				SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	649,44
22.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	144,00	2,55	367,20

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 40
NOV / 2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						144,00	1,62	1,96
22.01.02	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M			282,24
22.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 10.387,08
22.02.01	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	25,40	6,99	8,44
22.02.02	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	33,87	16,14	19,50
22.02.03	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	25,40	199,46	240,95
22.02.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,27	25,09	30,31
22.02.05	SEINFRA	SERV	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,40	50,60	61,12
22.02.06	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	25,40	1,41	1,70
22.03				SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 4.035,40
22.03.01	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	34,56	82,44	99,59
22.03.02	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	86,40	5,69	6,87
22.04				REMOÇÃO				R\$ 770,69
22.04.01	SEINFRA	SERV	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	86,40	7,38	8,92
22.05				RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO				R\$ 2.525,47
22.05.01	SEINFRA	SERV	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	86,40	24,20	29,23
22.06				ASSENTAMENTO				R\$ 1.617,12
22.06.01	SEINFRA	SERV	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	144,00	9,30	11,23
22.07				TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				R\$ 5.367,44
22.07.01	SEINFRA	INS	I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	150,00	24,20	26,92
22.07.02	SEINFRA	INS	I9188	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	238,34	265,08
22.07.03	SEINFRA	INS	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	282,86	314,60
22.07.04	SEINFRA	INS	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	337,06	374,88
22.08				BLOCOS DE ANCORAGEM				R\$ 1.517,03
22.08.01	SEINFRA	SERV	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	1.255,82	1.517,03
22.09				POÇOS DE VISITA				R\$ 1.207,87
22.09.01	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	999,89	1.207,87
23				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS				R\$ 297.148,07
23.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 12.241,16
23.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	188,90	5,78	6,98
23.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	188,90	43,47	52,51
23.01.03	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	225,00	3,69	4,46
23.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 7.278,01
23.02.01	SEINFRA	SERV	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	75,00	43,25	52,25
23.02.02	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,50	39,11	47,24
23.02.03	SEINFRA	SERV	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,50	51,66	62,41
23.02.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	82,50	25,09	30,31
23.02.05	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	7,50	4,01	4,84
23.03				CONCRETO				R\$ 183.099,18
23.03.01	SINAPI	SERV	95956	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO 30 MPa	M3	96,74	1.554,17	1.877,44
23.03.02	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	466,59	563,64
23.03.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,50	219,61	265,29
23.04				PINTURA				R\$ 1.572,71
23.04.01	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,00	35,77	43,21
23.04.02	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	15,00	17,38	21,00

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 211
ORSE
NOV 7 2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Nº TAB. SEINFRA	Serviço
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	Material
11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
23.04.03	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	304,78	609,56
23.05				IMPERMEABILIZAÇÃO				
23.05.01	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	470,00	88,10	41.407,00
23.06				POÇOS E CAIXAS				
23.06.01	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00	464,39	464,39
23.06.02	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	397,83	397,83
23.06.03	SEINFRA	SERV	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	548,88	548,88
23.06.04	SEINFRA	SERV	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	255,61	255,61
23.07				SERVIÇOS DE MONTAGEM				
23.07.01	SEINFRA	SERV	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	1,00	49.883,30	49.883,30
24				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAIS				
24.01				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - UASB				
24.01.01	SEINFRA	INS	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12,00	336,07	4.032,84
24.01.02	SEINFRA	INS	I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	2,60	39,17	101,84
24.01.03	SEINFRA	INS	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	6,00	219,49	1.316,94
24.01.04	SEINFRA	INS	I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	4,00	286,36	1.145,44
24.01.05	SEINFRA	INS	I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	0,35	41,86	14,65
24.01.06	SEINFRA	INS	I3528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	3,00	1.045,11	3.135,33
24.01.07	SEINFRA	INS	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	91,24	182,48
24.01.08	SEINFRA	INS	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,15	75,11	86,38
24.01.09	SEINFRA	INS	I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	3,65	76,37	278,75
24.01.10	SEINFRA	INS	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	591,62	591,62
24.01.11	SEINFRA	INS	I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	3.213,26	3.213,26
24.01.12	SEINFRA	INS	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	2.889,10	2.889,10
24.01.13	SEINFRA	INS	I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	2.457,25	2.457,25
24.01.14	SEINFRA	INS	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	311,33	311,33
24.01.15	SEINFRA	INS	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	2.969,70	2.969,70
24.01.16	SEINFRA	INS	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.682,16	1.682,16
24.01.17	SEINFRA	INS	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.529,28	1.529,28
24.01.18	SEINFRA	INS	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.293,11	2.586,22
24.01.19	SEINFRA	INS	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	300,68	300,68
24.01.20	SEINFRA	INS	I9364	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	86,00	83,66	7.194,76
24.01.21	SEINFRA	INS	I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	5,00	737,98	3.689,90
24.01.22	SEINFRA	INS	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	630,72	630,72
24.01.23	SEINFRA	INS	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	3,00	311,33	933,99
24.01.24	SEINFRA	INS	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	3,00	2.969,70	8.909,10
24.01.25	SEINFRA	INS	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00	314,45	314,45
24.01.26	SEINFRA	INS	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	591,62	591,62
24.01.27	SEINFRA	INS	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	2.038,41	2.038,41
24.01.28	SEINFRA	INS	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.115,83	1.115,83
24.01.29	SEINFRA	INS	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	616,36	616,36
24.01.30	SEINFRA	INS	I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	0,40	1.025,40	410,16

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 212
NOV/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
24.01.31	SEINFRA	INS	18997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600	M	0,45	590,13	295,35
24.01.32	SEINFRA	INS	13848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1,00	1.356,64	1.356,64
24.01.33	SEINFRA	INS	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	4,00	416,67	1.666,68
24.01.34	SEINFRA	INS	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	302,17	302,17
24.01.35	SEINFRA	INS	14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.455,58	1.455,58
24.01.36	SEINFRA	INS	18724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	4,00	286,74	1.146,96
24.01.37	SEINFRA	INS	14644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	663,28	1.326,56
24.01.38	SEINFRA	INS	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	416,67	416,67
24.02				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - FSA				R\$ 28.154,35
24.02.01	SEINFRA	INS	16958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	5,00	203,17	1.015,85
24.02.02	SEINFRA	INS	16983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	5,00	558,06	2.790,30
24.02.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.07	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 200	UN	2,00	322,67	645,34
24.02.04	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.08	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 200X 150	UN	2,00	192,52	385,04
24.02.05	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.09	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	UN	2,00	209,25	418,50
24.02.06	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.10	REDUÇÃO RPVC DEFOFO COM PB JEI DN 150 X 100	UN	4,00	354,67	1.418,68
24.02.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.11	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 100	M	0,60	59,61	35,76
24.02.08	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.12	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 100	UN	4,00	121,09	484,36
24.02.09	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.13	TOCO RPVC DEFOFO COM PONTAS DN 50	M	0,80	113,55	90,84
24.02.10	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.14	CRUZETA RPVC DEFOFO BOLSAS JEI DN 50	UN	2,00	151,13	302,26
24.02.11	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.15	TÊ RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 50	UN	2,00	29,38	58,76
24.02.12	SEINFRA	INS	17942	DIFUSOR DE MEMBRANA DE BOLHA FINA TIPO DISCO-MODELO FLEXAIR - DIÂMETRO 9" COM TRAVAS, COLAR DE TOMADA 60x3/4"	UN	60,00	200,21	12.012,60
24.02.13	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.16	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PRFV, CONFORME DESENHO DN 150	UN	1,00	6.290,60	6.290,60
24.03				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - DECANTADOR LAMELAR				R\$ 25.764,98
24.03.01	SEINFRA	INS	16961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	2,00	166,96	333,92
24.03.02	SEINFRA	INS	16982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	1,00	323,88	323,88
24.03.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.17	TÊ COM RPVC DEFOFO COM BOLSAS JEI DN 150	UN	4,00	205,92	823,68
24.03.04	SEINFRA	INS	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.162,66	1.162,66
24.03.05	SEINFRA	INS	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	566,11
24.03.06	SEINFRA	INS	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.670,11	5.340,22
24.03.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.18	CHAVE T EM AÇO SAE 1010/1020 DN 32	UN	1,00	136,30	136,30
24.03.08	SEINFRA	INS	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.132,45	1.132,45
24.03.09	SEINFRA	INS	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	8,00	1.132,45	9.059,60
24.03.10	SEINFRA	INS	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	554,18	554,18
24.03.11	SEINFRA	INS	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.310,44	1.310,44
24.03.12	SEINFRA	INS	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	554,18	554,18
24.03.13	SEINFRA	INS	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	557,74	557,74
24.03.14	SEINFRA	INS	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.310,44	1.310,44
24.04				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - TANQUE DE CONTATO				R\$ 2.741,32
24.04.01	SEINFRA	INS	13153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	150,00	11,56	1.734,00
24.04.02	SEINFRA	INS	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	715,28	715,28

SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 42
ORSE
NOV/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
24.04.03	SEINFRA	INS	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	12,07	12,07
24.04.04	SEINFRA	INS	I3099	CAP PBA DN 50	UN	1,00	4,72	4,72
24.05				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - LEITO DE SECAGEM				R\$ 1.623,76
24.05.01	SEINFRA	INS	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	36,00	43,62	1.570,32
24.05.02	SEINFRA	INS	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	2,20	24,29	53,44
24.06				CASA DE OPERAÇÃO - MATERIAIS				R\$ 50.698,51
				TDSQ (TANQUE DE SODAGEM DE SOLUÇÃO QUÍMICA)				
24.06.01	SEINFRA	INS	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	24,00	2,59	62,16
24.06.02	SEINFRA	INS	I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	5,00	1,51	7,55
24.06.03	SEINFRA	INS	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,00	2,59	5,18
24.06.03	SEINFRA	INS	I7995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	25.311,81	50.623,62
24.07				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - SOPRADORES PARA FSA				R\$ 26.420,42
24.07.01	SEINFRA	INS	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	2,00	319,23	638,46
24.07.02	SEINFRA	INS	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6,00	273,45	1.640,70
24.07.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.19	JUNTA ELÁSTICA ANTI-VIBRATÓRIA, AÇO SHUELLE, L= 0,30 m COM FLANGES PN 10 DN75	UN	2,00	863,95	1.727,90
24.07.04	SEINFRA	INS	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	2,00	1.114,80	2.229,60
24.07.05	SEINFRA	INS	I9203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	1,00	249,82	249,82
24.07.06	SEINFRA	INS	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	333,98	333,98
24.07.07	SEINFRA	INS	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	333,98	333,98
24.07.08	SEINFRA	INS	I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	307,87	307,87
24.07.09	SEINFRA	INS	I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	1,00	69,27	69,27
24.07.10	SEINFRA	INS	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	333,98	333,98
24.07.11	SEINFRA	INS	I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.519,58	1.519,58
24.07.12	SEINFRA	INS	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.220,07	1.220,07
24.07.13	SINAPI	INS	I1807	CURVA 90° AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCA DN 75	UN	5,00	167,90	839,50
24.07.14	SEINFRA	INS	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00	319,23	319,23
24.07.15	SINAPI	INS	I1168	CAP AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCA DN 75	UN	1,00	39,92	39,92
24.07.16	SEINFRA	INS	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00	319,23	319,23
24.07.17	SINAPI	INS	I6322	TÊ AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCAS DN 75	UN	1,00	94,51	94,51
24.07.18	SEINFRA	INS	I6649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	1,00	490,62	490,62
24.07.19	SEINFRA	INS	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00	325,03	325,03
24.07.20	SEINFRA	INS	I4264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.152,22	1.152,22
24.07.21	SINAPI	INS	I1812	CURVA 45° AÇO SCHUELLE 60, COM ROSCAS DN 75	UN	1,00	140,54	140,54
24.07.22	SEINFRA	INS	I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	10,00	864,52	8.645,20
24.07.23	SEINFRA	INS	I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00	864,52	864,52
24.07.24	SINAPI	INS	I6313	TÊ AÇO SCHUELLE 60, COM FLANGES PN 10 DN 75x50	UN	1,00	109,71	109,71
24.07.25	SEINFRA	INS	I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.519,58	1.519,58
24.07.26	SEINFRA	INS	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	23,00	37,60	864,80
24.07.27	SINAPI	INS	I38422	CURVA 90° RPVC DEFOFO COM FLANGES PN 10 CL-15 DN 75	UN	3,00	28,32	84,96
24.07.28	SEINFRA	INS	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,15	37,60	5,64
24.08				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS - SOPRADORES PARA POÇO DE LODO				R\$ 1.914,60

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 45
ORÇ. 2020
NOV / 2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
25.02.01	SEINFRA	SERV	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	130,00	3,69	4,46	579,80
25.03				MOVIMENTO DE TERRA				R\$	12.125,16
25.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATÉ 1.50m	M3	180,00	39,11	47,24	8.503,20
25.03.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	108,00	25,09	30,31	3.273,48
25.03.03	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	72,00	4,01	4,84	348,48
25.04				CONCRETO				R\$	76.640,20
25.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	100,00	35,19	42,51	4.251,00
25.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	23,00	283,56	342,54	7.878,42
25.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	23,00	61,86	74,73	1.718,79
25.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	23,00	35,00	42,28	972,44
25.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	100,00	3,67	4,43	443,00
25.04.06	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.300,00	8,25	9,97	22.931,00
25.04.07	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	276,00	114,85	138,74	38.292,24
25.04.08	SEINFRA	SERV	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	362,60	438,02	153,31
25.05				IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	14.448,40
25.05.01	SEINFRA	SERV	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	164,00	72,93	88,10	14.448,40
25.06				ALVENARIA				R\$	10.534,90
25.06.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	170,00	51,30	61,97	10.534,90
25.07				REVESTIMENTO				R\$	18.764,60
25.07.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	340,00	5,65	6,83	2.322,20
25.07.02	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	340,00	40,03	48,36	16.442,40
25.08				PINTURA				R\$	4.023,90
25.08.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	510,00	6,53	7,89	4.023,90
25.09				COBERTA				R\$	17.531,00
25.09.01	SEINFRA	SERV	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	100,00	89,70	108,36	10.836,00
25.09.02	SEINFRA	SERV	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	100,00	55,42	66,95	6.695,00
25.10				PAVIMENTAÇÃO				R\$	1.644,80
25.10.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,20	219,61	265,29	1.644,80
25.11				MEIO FILTRANTE				R\$	4.549,99
25.11.01	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	4,50	55,00	61,17	275,27
25.11.02	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 00	M3	13,00	76,75	85,36	1.109,68
25.11.03	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 01	M3	13,00	76,75	85,36	1.109,68
25.11.04	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 02	M3	19,20	76,75	85,36	1.638,91
25.11.04	SEINFRA	INS	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	19,20	19,50	21,69	416,45
25.12				DIVERSOS				R\$	445,42
25.12.01	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,88	419,01	506,16	445,42
26				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CASA DE OPERAÇÕES				R\$	193.084,97
26.01				SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$	5.565,29
26.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	93,55	5,78	6,98	652,98
26.01.02	SEINFRA	SERV	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	93,55	43,47	52,51	4.912,31

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 46
ORSE
NOV / 2019
PREFEITURA DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

Nº TAB. SEINFRA	Serviço
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
26.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.134,20
26.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,00	39,11	47,24
26.02.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,45	25,09	30,31
26.02.03	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	7,55	4,01	4,84
26.03				FUNDAÇÕES				R\$ 6.391,92
26.03.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,45	395,95	478,31
26.03.02	SEINFRA	SERV	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	2,37	586,77	708,82
26.03.03	SEINFRA	SERV	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	4,19	37,93	45,82
26.04				ESTRUTURAS				R\$ 6.652,66
26.04.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	61,00	90,28	109,06
26.05				PAREDES				R\$ 15.963,47
26.05.01	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	257,60	51,30	61,97
26.06				REVESTIMENTO				R\$ 37.040,91
26.06.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	515,20	5,65	6,83
26.06.02	SEINFRA	SERV	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	515,20	40,03	48,36
26.06.03	SEINFRA	SERV	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	70,70	29,58	35,73
26.06.04	SEINFRA	SERV	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	70,70	71,20	86,01
26.07				PISOS				R\$ 7.995,74
26.07.01	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,50	480,54	580,49
26.07.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	63,50	40,52	48,95
26.07.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,20	219,61	265,29
26.08				ESQUADRIAS				R\$ 1.114,22
26.08.01	SEINFRA	SERV	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,72	215,02	259,74
26.08.02	SEINFRA	SERV	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	397,30	479,94
26.08.03	SEINFRA	SERV	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	348,94	421,52
26.08.04	SEINFRA	SERV	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,40	252,77	305,35
26.09				ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 1.332,43
26.09.01	SEINFRA	SERV	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,07	78,39	94,70
26.10				PINTURA				R\$ 1.332,43
26.10.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	444,50	6,53	7,89
26.10.02	SEINFRA	SERV	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,40	15,63	18,88
26.10.03	SEINFRA	SERV	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	19,20	23,19
26.10.04	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,44	35,77	43,21
26.10.05	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	13,44	17,38	21,00
26.11				INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 7.305,31
26.11.01	SEINFRA	SERV	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00	6,75	8,15
26.11.02	SEINFRA	SERV	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	6,00	10,05	12,14
26.11.03	SEINFRA	SERV	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	12,30	14,86
26.11.04	SEINFRA	SERV	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	16,89	20,40
26.11.05	SEINFRA	SERV	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,25	26,68	32,23
26.11.06	SEINFRA	SERV	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,50	29,92	36,14

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 23
ORSE
NOV/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
26.11.07	SEINFRA	SERV	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	23,96	23,96
26.11.08	SEINFRA	SERV	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,45	40,35
26.11.09	SEINFRA	SERV	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	14,13	14,13
26.11.10	SEINFRA	SERV	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	12,50	25,00
26.11.11	SEINFRA	SERV	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	438,58	438,58
26.11.12	SEINFRA	SERV	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	476,66	476,66
26.11.13	SEINFRA	INS	I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	110,80	110,80
26.11.14	SEINFRA	SERV	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	358,02	358,02
26.11.15	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,60	11,60
26.11.16	SEINFRA	SERV	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	138,46	138,46
26.11.17	SEINFRA	SERV	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	38,96	38,96
26.11.18	SEINFRA	SERV	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,95	37,95
26.11.19	SEINFRA	SERV	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	45,66	91,32
26.11.19	SEINFRA	SERV	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	60,67	121,34
26.11.20	SEINFRA	SERV	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	73,29	146,58
26.11.20	SEINFRA	SERV	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	29,34	29,34
26.11.21	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	35,44	35,44
26.11.21	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	43,68	43,68
26.11.22	SEINFRA	SERV	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	52,77	52,77
26.11.23	SEINFRA	SERV	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	224,51	224,51
26.11.24	SEINFRA	SERV	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	271,21	542,42
26.11.24	SEINFRA	SERV	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	3274,94	3274,94
26.11.25	SEINFRA	SERV	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS				R\$ 92.145,76
26.12				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
26.12.01	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,94	1.193,94
26.12.01	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.442,28	1.442,28
26.12.02	SEINFRA	SERV	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	388,94	388,94
26.12.02	SEINFRA	SERV	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	200,40	200,40
26.12.03	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	165,89
26.12.03	SEINFRA	SERV	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	1.639,32	8.196,60
26.12.04	SEINFRA	SERV	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	55,27	55,27
26.12.05	SEINFRA	INS	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	55.807,73	55.807,73
26.12.05	SEINFRA	INS	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	50.177,78	50.177,78
26.12.06	SEINFRA	INS	I6997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	8,46	8,46
26.12.06	SEINFRA	INS	I6997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	M	50,00	10,22	511,00
26.12.07	SEINFRA	SERV	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	272,00	11,13	3.027,36
26.12.08	SEINFRA	SERV	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	20,00	13,98	279,60
26.12.09	SEINFRA	SERV	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	46,00	20,56	945,76
26.12.10	SEINFRA	SERV	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	764,00	6,38	4.874,32
26.12.11	SEINFRA	SERV	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	147,00	9,34	1.372,98
26.12.12	SEINFRA	SERV	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	230,00	12,06	2.773,80
26.12.13	SEINFRA	SERV	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	4,00	25,20	100,80
26.12.14	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	104,47	104,47
26.12.14	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	86,48	86,48
26.12.15	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	104,47	104,47
26.12.16	SEINFRA	SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,48	86,48
26.12.16	SEINFRA	SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	104,47	208,94
26.12.17	SEINFRA	SERV	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	69,74	69,74
26.12.18	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	11,00	57,73	635,03
26.12.18	SEINFRA	SERV	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	5,00	18,47	92,35
26.12.19	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	46,51	46,51
26.12.20	SEINFRA	SERV	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	38,50	38,50
26.12.21	SEINFRA	SERV	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	67,20	67,20

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 218
ORSE
NOV/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
26.12.22	SEINFRA	SERV	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	64,98	157,00
26.12.23	SEINFRA	SERV	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	98,05	473,76
26.12.24	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	219,75	1.858,22
26.12.25	SEINFRA	SERV	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	2,04	169,86	418,59
26.12.26	SEINFRA	SERV	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	647,90
26.12.27	SEINFRA	SERV	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	329,33	2.784,81
26.12.28	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 Vs	UN	1,00	2.250,56	2.718,68
				MONTAGEM DO KIT DO TANQUE				
27				ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE URBANIZAÇÃO				R\$ 555.232,69
27.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 28.527,26
27.01.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4.087,00	5,78	28.527,26
27.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 174.717,00
27.02.01	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.025,00	71,42	174.717,00
27.03				PAVIMENTAÇÃO				R\$ 236.136,17
27.03.01	SEINFRA	SERV	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.782,00	64,17	215.660,64
27.03.02	SEINFRA	SERV	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	143,26	20,63	3.570,04
27.03.03	SEINFRA	SERV	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	135,00	77,36	12.615,75
27.03.04	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,17	219,61	4.289,74
27.04				FECHAMENTO				R\$ 106.360,78
27.04.01	SEINFRA	SERV	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	249,00	337,84	101.619,39
27.04.02	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,79	1.071,24
27.04.03	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,20	3.670,15
27.05				PINTURA				R\$ 5.866,94
27.05.01	SEINFRA	SERV	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	448,20	10,27	5.562,16
27.05.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78
27.06				PAISAGISMO				R\$ 3.491,46
27.06.01	SEINFRA	SERV	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	24,00	81,18	2.353,68
27.06.02	SEINFRA	SERV	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	27,00	34,88	1.137,78
27.07				DIVERSOS				R\$ 133,08
27.07.01	SEINFRA	SERV	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO SAAE	UN	1,00	44,30	53,51
27.07.02	SEINFRA	SERV	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3,00	12,18	44,13
27.07.03	SEINFRA	SERV	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,34	35,44
28				EMISSÁRIO FINAL				R\$ 27.476,44
28.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 383,35
28.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	85,00	2,11	216,75
28.01.02	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	85,00	1,62	166,60
28.02				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 14.565,36
28.02.01	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	17,00	6,99	143,48
28.02.02	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	34,00	16,14	663,00
28.02.03	SEINFRA	SERV	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	34,00	199,46	8.192,30
28.02.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	25,09	1.133,59
28.02.05	SEINFRA	SERV	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,60	75,69	4.352,07

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE
FL. 210 ORSE 214
NOV/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Nº TAB. SEINFRA	SERVIÇO
026 - Não Deson.	20,80%
Nº TAB. SINAPI	MATERIAL
11/2019 - Não Deson.	11,22%

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS ZONAS RESIDENCIAIS 2, 3 E 4 DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU

DATA: 12/02/2020

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
28.02.06	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	47,60	1,41	80,92
28.03				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.693,03
28.03.01	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	17,00	82,44	1.693,03
28.04				POÇOS DE VISITA				R\$ 1.891,85
28.04.01	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	2,00	384,43	928,78
28.04.02	SEINFRA	SERV	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	1,00	172,14	207,95
28.04.03	SEINFRA	INS	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	339,47	755,12
28.05				TUBOS E CONEXÕES				R\$ 8.213,55
28.05.01	SEINFRA	SERV	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	85,00	79,99	96,63
28.06				ASSENTAMENTO				R\$ 729,30
28.06.01	SEINFRA	SERV	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	85,00	7,10	8,58
29				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 566.685,00
29.01				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	5.095,17	5.095,17
29.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP. EXT.24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 14.153.321,66
TOTAL GERAL								R\$ 14.153.321,66

(Assinatura)
FRANCISCO DE ASSIS MOREIRA GOIANA JUNIOR
Engenheiro Civil - FISCAL DE OBRAS
CREA CE - 50343

FRANCISCO DE ASSIS MOREIRA GOIANA JUNIOR
ENG.CIVIL - FISCAL DE OBRAS
CREA CE - 50343