

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2019 – SEINF/CPL

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE.
IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES
CARNEIRO (COHAB III), EM SOBRAL/CE - CONVÊNIO
MINISTÉRIO DAS CIDADES PT 0424415-71.**

PROPOSTA COMERCIAL



ANEXO L - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza 04 de setembro de 2019.

À

Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012_2019/SEINF/CPL

Prezados Senhores,

CONSTRUTORA GRANITO LTDA., empresa estabelecida nesta Capital na Av. Dr. Alfredo Weyne, 130 – Bairro de Fátima, inscrita no CNPJ Nº 07.134.125/0001-53, vem através desta apresentar a V.S.^a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, pelo preço global de **R\$ 28.918.578,89 (VINTE E OITO MILHÕES, NOVECENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

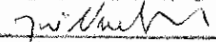
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Newton Lopes Ribeiro, Carteira de Identidade n.º 176.427, expedida em 21/10/82, Órgão Expedidor: SSP-CE e CNPF n.º 013.462.963/91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

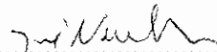
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA GRANITO LTDA.


José Newton Lopes Ribeiro
Eng.º Civil - CREA Nº 1555 D 9ª Região
RNFº 0507609605
Sócio-Gerente

Construtora Granito Ltda.
CNPJ n.º 07.134.125/0001-53


José Newton Lopes Ribeiro
CPF n.º 013.462.963-91



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA				96.254,55
01.01		CANTEIRO DA OBRA				81.239,65
01.01.01	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	22.748,43	22.748,43
01.01.02	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	32,67	179,17	5.853,48
01.01.03	C2936	REFEITÓRIOS	M2	196,00	244,13	48.337,74
01.01.04	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.000,00	2,15	2.150,00
01.01.05	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.000,00	2,15	2.150,00
01.02		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				4.313,74
01.02.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.585,06
01.02.02	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	899,10	899,10
01.02.03	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.829,58	1.829,58
01.03		PLACA DA OBRA				10.701,16
01.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	68,00	157,37	10.701,16
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO				293.210,20
02.01		RAMAL INTRADOMICILIAR				107.216,35
02.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	795,00	9,53	7.576,35
02.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	5.300,00	18,80	99.640,00
02.02		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO				24.157,40
02.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	530,00	45,58	24.157,40
02.03		CAIXA				141.737,37
02.03.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1.060,00	127,63	135.287,80
02.03.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	53,00	121,69	6.449,57
02.04		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				9.937,50
02.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	530,00	18,75	9.937,50
02.05		CARGA E TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO				10.161,58
02.05.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	243,80	19,85	4.839,43
02.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	243,80	21,83	5.322,15
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL				50.085,00
03.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				50.085,00
03.01.01	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	795,00	3,00	2.385,00
03.01.02	9836	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	5.300,00	9,00	47.700,00
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				1.355.347,75
04.01		RAMAL PREDIAL				880.275,48
04.01.01	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	636,00	52,93	33.663,48
04.01.02	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	3.186,00	55,20	175.867,20
04.01.03	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	8.910,00	75,28	670.744,80
04.02		PAVIMENTAÇÃO				138.682,64
04.02.01	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP. = 5cm	M2	3.277,00	42,32	138.682,64
04.03		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				11.723,63
04.03.01	98679	PISÓ CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	509,28	23,02	11.723,63
04.04		CAIXA				319.318,56
04.04.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	2.122,00	150,48	319.318,56
04.05		CADASTRO				5.347,44
04.05.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2.122,00	2,52	5.347,44
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				258.239,19
05.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				140.052,00
05.01.01	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	12.732,00	11,00	140.052,00
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES				102.272,19
05.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	2.037,00	18,00	36.666,00
05.02.02	I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	43,00	29,26	1.258,18
05.02.03	I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	21,00	54,31	1.140,51
05.02.04	I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	21,00	79,50	1.669,50
05.02.05	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	2.122,00	9,00	19.098,00
05.02.06	I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	2.122,00	20,00	42.440,00





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CORAB III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				15.915,00
05.03.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	6.366,00	2,50	15.915,00
6		REDE COLETORA - SERVIÇO				2.834.290,23
06.01		REDE COLETORA PONTUAL - PVC OCRE DN 150				761.021,11
06.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	3.877,17	1,96	7.599,25
06.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	39,00	11,34	442,26
06.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.939,00	4,45	8.628,55
06.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.164,00	2,15	2.502,60
06.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	78,00	38,38	2.993,64
06.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	284,05	35,01	9.944,59
06.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	89,93	46,24	4.158,36
06.01.08	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	35,78	54,16	1.937,84
06.01.09	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	7,04	63,41	446,41
06.01.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.136,20	6,66	7.567,09
06.01.11	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	502,84	8,81	4.430,02
06.01.12	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	28,16	13,01	366,36
06.01.13	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	260,32	46,24	12.037,20
06.01.14	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	82,42	69,88	5.759,51
06.01.15	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	32,80	93,53	3.067,78
06.01.16	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	6,45	117,30	756,59
06.01.17	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.041,28	15,43	16.066,95
06.01.18	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	460,88	22,53	10.383,63
06.01.19	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	25,80	31,24	805,99
06.01.20	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	210,21	198,72	41.772,93
06.01.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	3.420,96	19,03	65.100,87
06.01.22	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	140,53	69,63	9.785,10
06.01.23	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	562,12	69,63	39.140,42
06.01.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,06	80,42	969,87
06.01.25	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,60	16,55	1.896,63
06.01.26	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	458,39	2,94	1.347,67
06.01.27	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	210,21	3,33	700,00
06.01.28	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	572,99	21,83	12.508,37
06.01.29	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	420,42	6,99	2.938,74
06.01.30	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.910,00	5,09	9.721,90
06.01.31	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	1.295,00	34,44	44.599,80
06.01.32	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	2.715,00	42,79	116.174,85
06.01.33	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	1.149,00	63,71	73.202,79
06.01.34	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	243,00	4,45	1.081,35
06.01.35	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	3.877,17	3,79	14.694,47
06.01.36	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.671,00	22,47	37.547,37
06.01.37	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	597,00	7,93	4.734,21
06.01.38	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2.268,00	14,78	33.521,04
06.01.39	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	1.671,00	42,32	70.716,72





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.40	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	63,00	969,52	61.079,76
06.01.41	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	4,00	369,76	1.479,04
06.01.42	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	24,79	345,51	8.565,19
06.01.43	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	0,22	168,57	37,09
06.01.44	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	7,44	184,40	1.371,94
06.01.45	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	4,00	62,01	248,04
06.01.46	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	4,00	32,61	130,44
06.01.47	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	4,00	26,04	104,16
06.01.48	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	4,00	54,38	217,52
06.01.49	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.877,17	1,48	5.738,21
06.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150				1.601.592,42
06.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	13.219,55	1,96	25.910,32
06.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	133,00	11,34	1.508,22
06.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6.610,00	4,45	29.414,50
06.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2.966,00	2,15	6.376,90
06.02.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	266,00	38,38	10.209,08
06.02.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	867,61	35,01	30.375,03
06.02.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	86,52	46,24	4.000,68
06.02.08	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	14,55	54,16	788,03
06.02.09	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.470,44	6,66	23.113,13
06.02.10	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	404,28	8,81	3.561,71
06.02.11	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	795,15	46,24	36.767,74
06.02.12	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	79,30	69,88	5.541,48
06.02.13	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	13,33	93,53	1.246,75
06.02.14	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.180,60	15,43	49.076,66
06.02.15	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	370,52	22,53	8.347,82
06.02.16	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	488,54	198,72	97.082,67
06.02.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7.950,61	19,03	151.300,11
06.02.18	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	309,75	69,63	21.567,89
06.02.19	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.238,99	69,63	86.270,87
06.02.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	37,98	80,42	3.054,35
06.02.21	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	266,33	16,55	4.407,76
06.02.22	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.065,33	2,94	3.132,07
06.02.23	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	488,54	3,33	1.626,84
06.02.24	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.331,66	21,83	29.070,14
06.02.25	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	977,08	6,99	6.829,79
06.02.26	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	6.092,00	5,09	31.008,28
06.02.27	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	1.504,00	34,44	51.797,76
06.02.28	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	2.392,00	42,79	102.353,68
06.02.29	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	924,00	4,45	4.111,80
06.02.30	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	13.219,55	3,79	50.102,09
06.02.31	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5.330,00	22,47	119.765,10





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.32	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.904,00	7,93	15.098,72
06.02.33	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	7.234,00	14,78	106.918,52
06.02.34	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	5.330,00	42,32	225.565,60
06.02.35	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	220,00	969,52	213.294,40
06.02.36	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	28,00	369,76	10.353,28
06.02.37	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,61	345,51	6.775,45
06.02.38	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	6,16	168,57	1.038,39
06.02.39	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	17,70	184,40	3.263,88
06.02.40	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	13.219,55	1,48	19.564,93
06.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200				307.012,48
06.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	379,56	1,96	743,94
06.03.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	11,34	45,36
06.03.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	190,00	4,45	845,50
06.03.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	114,00	2,15	245,10
06.03.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	8,00	38,38	307,04
06.03.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	56,48	35,01	1.977,36
06.03.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	49,96	46,24	2.310,15
06.03.08	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	37,79	54,16	2.046,71
06.03.09	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	10,96	63,41	694,97
06.03.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	225,92	6,66	1.504,63
06.03.11	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	351,00	8,81	3.092,31
06.03.12	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	43,84	13,01	570,36
06.03.13	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,76	46,24	2.393,38
06.03.14	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	45,79	69,88	3.199,81
06.03.15	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	34,63	93,53	3.238,94
06.03.16	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	10,04	117,30	1.177,69
06.03.17	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	207,04	15,43	3.194,63
06.03.18	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	321,68	22,53	7.247,45
06.03.19	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	40,16	31,24	1.254,60
06.03.20	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	78,27	198,72	15.553,81
06.03.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.273,75	19,03	24.239,46
06.03.22	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	54,33	69,63	3.783,00
06.03.23	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	217,31	69,63	15.131,30
06.03.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,05	80,42	647,38
06.03.25	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	42,67	16,55	706,19
06.03.26	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	170,67	2,94	501,77
06.03.27	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,27	3,33	260,64
06.03.28	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	213,34	21,83	4.657,21
06.03.29	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	156,54	6,99	1.094,21
06.03.30	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	304,00	5,09	1.547,36
06.03.31	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	561,00	34,44	19.320,84
06.03.32	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	2.298,00	63,71	146.405,56





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.03.33	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	379,56	4,94	1.875,03
06.03.34	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	266,00	22,47	5.977,02
06.03.35	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	95,00	7,93	753,35
06.03.36	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	361,00	14,78	5.335,58
06.03.37	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	266,00	42,32	11.257,12
06.03.38	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	6,00	969,52	5.817,12
06.03.39	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00	369,76	369,76
06.03.40	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,20	345,51	4.906,24
06.03.41	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	1,31	168,57	220,83
06.03.42	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	379,56	1,48	561,75
06.04		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250				99.822,54
06.04.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	268,50	1,96	526,26
06.04.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	11,34	34,02
06.04.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	135,00	4,45	600,75
06.04.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	81,00	2,15	174,15
06.04.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	6,00	38,38	230,28
06.04.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	32,52	35,01	1.138,53
06.04.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	16,39	46,24	757,87
06.04.08	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	4,27	54,16	231,26
06.04.09	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	130,08	6,66	866,33
06.04.10	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	68,49	8,81	603,40
06.04.11	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	1,34	13,01	17,43
06.04.12	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	29,81	46,24	1.378,41
06.04.13	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	15,02	69,88	1.049,60
06.04.14	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	3,91	93,53	365,70
06.04.15	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	119,24	15,43	1.839,87
06.04.16	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	62,76	22,53	1.413,98
06.04.17	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	1,23	31,24	38,43
06.04.18	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	26,82	198,72	5.329,67
06.04.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	436,47	19,03	8.306,02
06.04.20	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,13	69,63	1.192,76
06.04.21	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	68,50	69,63	4.769,66
06.04.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,12	80,42	90,07
06.04.23	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,62	16,55	241,96
06.04.24	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	58,48	2,94	171,93
06.04.25	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,82	3,33	89,31
06.04.26	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	73,10	21,83	1.595,77
06.04.27	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	53,64	6,99	374,94
06.04.28	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	182,00	5,09	926,38
06.04.29	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	735,00	34,44	25.313,40
06.04.30	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	268,00	63,71	17.074,28



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.04.31	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	268,50	6,42	1.723,77
06.04.32	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	159,00	22,47	3.572,73
06.04.33	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	57,00	7,93	452,01
06.04.34	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	216,00	14,78	3.192,48
06.04.35	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	159,00	42,32	6.728,88
06.04.36	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	5,00	969,52	4.847,60
06.04.37	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	1,00	369,76	369,76
06.04.38	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	4,66	345,51	1.610,08
06.04.39	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	1,10	168,57	185,43
06.04.40	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	268,50	1,48	397,38
06.05		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 300				64.841,68
06.05.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	205,41	1,96	402,60
06.05.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	11,34	34,02
06.05.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	103,00	4,45	458,35
06.05.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	62,00	2,15	133,30
06.05.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	6,00	38,38	230,28
06.05.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,78	35,01	937,57
06.05.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,47	46,24	484,13
06.05.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	107,12	6,66	713,42
06.05.09	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	41,88	8,81	368,96
06.05.10	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,54	46,24	1.134,73
06.05.11	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	9,59	69,88	670,15
06.05.12	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	98,16	15,43	1.514,61
06.05.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	38,36	22,53	864,25
06.05.14	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	18,78	198,72	3.731,96
06.05.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	305,70	19,03	5.817,47
06.05.16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,92	69,63	760,36
06.05.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	43,66	69,63	3.040,05
06.05.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,90	80,42	72,38
06.05.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	16,55	169,47
06.05.20	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,96	2,94	120,42
06.05.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,78	3,33	62,54
06.05.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	51,20	21,83	1.117,70
06.05.23	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	37,56	6,99	262,54
06.05.24	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	145,00	5,09	738,05
06.05.25	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	642,00	34,44	22.110,48
06.05.26	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	205,41	7,86	1.614,52
06.05.27	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	126,00	22,47	2.831,22
06.05.28	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	45,00	7,93	356,85
06.05.29	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	171,00	14,78	2.527,38
06.05.30	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	126,00	42,32	5.332,32



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.05.31	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m D=1000mm	UN	5,00	969,52	4.847,60
06.05.32	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,12	345,51	1.077,99
06.05.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	205,41	1,48	304,01
7		REDE COLETORA - MATERIAL				673.195,22
07.01		REDE COLETORA PONTUAL - PVC OCRE DN 150				135.648,85
07.01.01	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	3.978,00	28,00	111.384,00
07.01.02	16886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	4,00	198,10	792,40
07.01.03	16856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	4,00	69,52	278,08
07.01.04	16865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	4,00	112,47	449,88
07.01.05	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	67,00	339,47	22.744,49
07.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150				469.401,91
07.02.01	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	13.554,00	28,00	379.512,00
07.01.02	16886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	15,00	198,10	2.971,50
07.01.03	16856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	15,00	69,52	1.042,80
07.01.04	16865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	15,00	112,47	1.687,05
07.01.05	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	248,00	339,47	84.188,56
07.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200				19.146,29
07.03.01	16952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	390,00	43,00	16.770,00
07.03.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	7,00	339,47	2.376,29
07.04		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250				22.460,82
07.04.01	16953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	276,00	74,00	20.424,00
07.04.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	6,00	339,47	2.036,82
07.05		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300				26.537,35
07.05.01	16954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	216,00	115,00	24.840,00
07.05.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	5,00	339,47	1.697,35
8		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-1) - SERVIÇO				368.330,51
08.01		SERVIÇO PRELIMINAR				
08.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	-	12,85	-
08.02		LOCAÇÃO				459,36
08.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	87,00	5,28	459,36
08.03		MOVIMENTO DE TERRA				86.988,37
08.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,71	38,71	646,84
08.03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	8,55	46,10	394,16
08.03.03	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	1,40	53,50	74,90
08.03.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	66,85	2,23	149,08
08.03.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	34,21	2,57	87,92
08.03.06	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	5,62	3,15	17,70
08.03.07	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	308,02	198,72	61.209,73
08.03.08	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	42,70	69,63	2.973,20
08.03.09	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	170,80	69,63	11.892,80
08.03.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,67	16,55	1.103,39
08.03.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,67	2,94	196,01
08.03.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	308,02	3,33	1.025,71
08.03.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	133,34	21,83	2.910,81
08.03.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	616,04	6,99	4.306,12
08.04		ESCORAMENTO				8.023,47
08.04.02	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	141,00	34,44	4.856,04
08.04.03	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	10,00	42,79	427,90
08.04.04	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	43,00	63,71	2.739,53





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.05		ESGOTAMENTO				1.068,00
08.05.02	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	240,00	4,45	1.068,00
08.06		CONCRETO				115.140,20
08.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,00	347,10	3.818,10
08.06.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	57,00	385,52	21.974,64
08.06.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.990,00	7,92	31.600,80
08.06.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	464,00	88,44	41.036,16
08.06.05	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	38,00	174,58	6.634,04
08.06.06	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	57,00	61,86	3.526,02
08.06.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	57,00	114,92	6.550,44
08.07		ALVENARIA				520,19
08.07.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,00	47,29	520,19
08.08		REVESTIMENTO				11.102,37
08.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	635,00	5,19	3.295,65
08.08.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	214,00	36,48	7.806,72
08.09		IMPERMEABILIZAÇÃO				11.680,64
08.09.01	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	212,00	31,72	6.724,64
08.09.02	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	210,00	23,60	4.956,00
08.10		COBERTA				11.336,82
08.10.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	44,50	126,38	5.623,91
08.10.02	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	44,50	128,38	5.712,91
08.11		PINTURA				1.017,90
08.11.01	C0589	CAIADA EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	174,00	5,85	1.017,90
08.12		CALÇADA				1.498,50
08.12.01	94994	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	M2	22,50	66,60	1.498,50
08.13		DIVERSO				39.038,02
08.13.01	C1426	GRADE EM FERRO CHATO 10x40mm E ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 25mm, CONFORME PROJETO.	M2	0,50	194,08	97,04
08.13.02	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA ÍÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	797,61	797,61
08.13.03	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.060,12	6.060,12
08.13.04	COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3 m. TALHA CAP. 250 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	UN	1,00	24.933,33	24.933,33
08.13.05	I9445	CONTÊINER COM CAPIDADE PARA 5M3	UN	1,00	4.745,00	4.745,00
08.13.06	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.906,74	1.906,74
08.13.07	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,20	415,15	498,18
08.14		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				23.867,34
08.14.01	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV, COM PERFIL QUADRADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO.	M	33,00	514,18	16.967,94
08.14.02	COMP.EXT_03	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 0,85 X 1,10 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE, CONFORME PROJETO	pç	2,00	958,43	1.916,86
08.14.03	COMP.EXT_04	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 1,66 X 2,06 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE, CONFORME PROJETO	pç	1,00	3.172,62	3.172,62
08.14.04	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	8,00	226,24	1.809,92
08.15		COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM				281,56

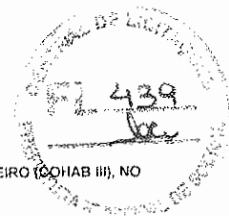




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COMAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT N° 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.15.01	73873/004	COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM	M3	0,30	70,93	21,28
08.15.02	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,35	743,66	260,28
08.16		BLOCO DE ANCORAGEM				272,68
08.16.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
08.17		MONTAGEM				5.267,52
08.17.01	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	1,00	5.267,52	5.267,52
08.18		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				6.739,00
08.18.01	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,00	3.369,50	6.739,00
08.19		URBANIZAÇÃO				44.028,57
08.19.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	420,00	3,30	1.386,00
08.19.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	420,00	0,23	96,60
08.19.03	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	85,00	318,75	27.093,75
08.19.04	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	2.935,85	5.871,70
08.19.05	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	860,67	860,67
08.19.06	C0589	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	314,00	5,85	1.836,90
08.19.07	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,00	20,42	735,12
08.19.08	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
08.19.09	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	76,00	47,75	3.629,00
08.19.10	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	22,00	19,65	432,30
08.19.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	11,00	114,68	1.261,48
08.19.12	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	118,58	592,90
9		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-1) - MATERIAL				293.130,06
09.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				125.792,87
09.01.01	I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1200	UN	1,00	1.486,65	1.486,65
09.01.02	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	3.666,09	7.332,18
09.01.03	I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	2,00	842,28	1.684,56
09.01.04	I5299	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 300 PN10	UN	2,00	7.198,43	14.396,86
09.01.05	I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 L=450	UN	2,00	1.003,28	2.006,56
09.01.06	COMP_EXT_08	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300	UN	3,00	7.350,20	22.050,60
09.01.07	COMP_EXT_09	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,90m	UN	2,00	889,37	1.778,74
09.01.08	I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	3,00	10.275,84	30.827,52
09.01.09	COMP_EXT_10	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=4,16m	UN	1,00	1.263,18	1.263,18
09.01.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	319,30	638,60
09.01.11	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3210	UN	2,00	1.881,91	3.763,82
09.01.12	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	554,18	1.108,36
09.01.13	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=740	UN	2,00	860,37	1.720,74
09.01.14	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3,00	3.650,78	10.952,34
09.01.15	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	2,00	282,73	565,46
09.01.16	I5710	VALV RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2,00	2.025,43	4.050,86
09.01.17	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	3,00	2.270,59	6.811,77
09.01.18	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	2,00	566,11	1.132,22
09.01.19	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1760	UN	1,00	1.330,96	1.330,96
09.01.20	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1560	UN	1,00	883,31	883,31
09.01.21	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	531,94
09.01.22	I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3240	UN	1,00	1.594,99	1.594,99
09.01.23	I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1,00	1.602,74	1.602,74
09.01.24	I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=600	UN	1,00	928,16	928,16
09.01.25	I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	15,79	115,00	1.815,85
09.01.26	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	9,90	8,00	79,20





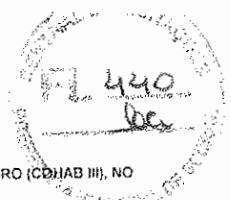
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.27	3528	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 100mm	UND	1,00	5,31	5,31
09.01.28	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	238,06
09.01.29	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	302,17	302,17
09.01.30	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=880	UN	1,00	583,69	583,69
09.01.31	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	337,06	337,06
09.01.32	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	1,36	239,15	325,24
09.01.33	I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1,00	298,85	298,85
09.01.34	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1390	UN	1,00	929,69	929,69
09.01.35	I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1,00	434,63	434,63
09.02		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				6.715,51
09.02.01	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	3,00	29,48	88,44
09.02.02	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	4,00	56,43	225,72
09.02.03	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00	21,31	21,31
09.02.04	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	56,26	225,04
09.02.05	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	23,00	113,53	2.611,19
09.02.06	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00	136,26	136,26
09.02.07	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	9,00	160,35	1.443,15
09.02.08	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	36,00	2,90	104,40
09.02.09	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	300,00	6,20	1.860,00
09.03		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				160.339,34
09.03.01	COMP.EXT_20	CMB. SUBMERSÍVEL Q=23,90l/s; POT.=33,50cv, Hman.=42,10mca	UN	2,00	46.835,40	93.670,80
09.03.02	I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	1,00	66.668,54	66.668,54
09.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM				282,34
09.04.01	00004720	BRITA NO 0	M3	0,90	77,48	69,73
09.04.02	00004721	BRITA NO 1	M3	1,44	60,68	87,38
09.04.03	00004718	BRITA NO 2	M3	1,44	60,68	87,38
09.04.04	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05	55,00	2,75
09.04.05	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,80	19,50	35,10
10		CASA DO GERADOR (EEE-1) - SERVIÇO				46.722,25
10.01		LOCAÇÃO				155,76
10.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,50	5,28	155,76
10.02		MOVIMENTO DE TERRA				671,46
10.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,84	35,01	344,50
10.02.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,93	19,03	74,79
10.02.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,90	16,55	97,65
10.02.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5,90	26,19	154,52
10.03		ALVENARIA				6.426,20
10.03.01	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/AREIA 1:4	M3	4,50	343,58	1.546,11
10.03.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,15	431,62	496,36
10.03.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	90,00	47,29	4.256,10
10.03.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,60	49,09	127,63
10.04		CONCRETO				4.873,81
10.04.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	349,64	646,83
10.04.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	129,50	7,92	1.025,64
10.04.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	32,50	88,44	2.874,30
10.04.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,85	61,86	114,44





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CDHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. - PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,85	114,92	212,60
10.05		COBERTA				13.473,13
10.05.01	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,50	59,19	680,69
10.05.02	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,50	59,19	1.095,02
10.05.03	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,50	126,38	5.750,29
10.05.04	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	45,50	128,38	5.841,29
10.05.05	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	7,20	14,70	105,84
10.06		REVESTIMENTO				9.006,75
10.06.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	208,00	5,19	1.079,52
10.06.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	208,00	36,48	7.587,84
10.06.03	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	9,00	37,71	339,39
10.07		PISO				2.146,55
10.07.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,95	441,99	1.303,87
10.07.02	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	27,50	23,02	633,05
10.07.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,50	83,85	209,63
10.08		ESQUADRIAS				2.563,98
10.08.01	C1985	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	640,24	640,24
10.08.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	289,88	1.217,50
10.08.03	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	706,24	706,24
10.09		PINTURA				1.835,38
10.09.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	96,16
10.09.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,67	118,74
10.09.03	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	20,42	171,53
10.09.04	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	208,00	5,85	1.216,80
10.09.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
10.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				1.594,82
10.10.01	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	9,41	65,87
10.10.02	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	7,65	15,30
10.10.03	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	84,32	84,32
10.10.04	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	1,00	8,47	8,47
10.10.05	C2366	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,00	14,35	14,35
10.10.06	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	83,38	166,76
10.10.07	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	10,90	21,80
10.10.08	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00	16,23	48,69
10.10.09	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,85	12,85
10.10.10	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,31	42,31
10.10.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	5,76	5,76
10.10.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,50	6,26	46,95
10.10.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,00	9,53	47,65
10.10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	437,94





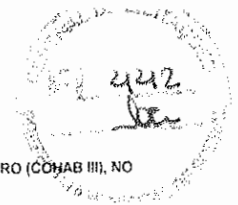
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	346,94
10.10.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	217,83	217,83
10.10.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	11,03
10.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				2.394,87
10.11.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,67	37,67
10.11.02	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	14,24	14,24
10.11.03	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	25,42	25,42
10.11.04	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	11,33	7,36
10.11.05	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	15,68	109,76
10.11.06	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,50	38,50
10.11.07	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	452,64	1.357,92
10.11.08	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	26,80	804,00
10.12		CALÇADA				799,20
10.12.01	94994	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	M2	12,00	66,60	799,20
10.13		DIVERSO				780,34
10.13.01	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,50	141,88	780,34
11		EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO				136.304,51
11.01		LINHA DE RECALQUE - PVC DE Fo DN 200				101.701,46
11.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	800,00	1,96	1.568,00
11.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	11,34	90,72
11.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	400,00	4,45	1.780,00
11.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	240,00	2,15	516,00
11.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	16,00	38,38	614,08
11.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	56,53	35,01	1.979,12
11.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,86	46,24	132,25
11.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	226,12	6,66	1.505,96
11.01.09	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	11,44	8,81	100,79
11.01.10	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	91,01	46,24	4.208,30
11.01.11	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	4,60	69,88	321,45
11.01.12	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	364,04	15,43	5.617,14
11.01.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	18,40	22,53	414,55
11.01.14	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	47,28	198,72	9.395,48
11.01.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	631,60	19,03	12.019,35
11.01.16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,47	69,63	2.260,89
11.01.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	129,88	69,63	9.043,54
11.01.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,24	80,42	260,56
11.01.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,69	16,55	474,82
11.01.20	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,74	2,94	337,34
11.01.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,28	3,33	157,44
11.01.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	143,43	21,83	3.131,08
11.01.23	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	94,56	6,99	660,97
11.01.24	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	452,00	5,09	2.300,68
11.01.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	339,00	22,47	7.617,33
11.01.26	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	204,00	7,93	1.617,72
11.01.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	543,00	14,78	8.025,54



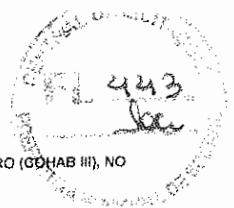
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SINIF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CÔNAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SINIFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO



ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.01.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	339,00	42,32	14.346,48
11.01.29	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	800,00	4,94	3.952,00
11.01.30	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	160,00	34,44	5.510,40
11.01.31	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	64,00	4,45	284,80
11.01.32	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
11.01.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	800,00	1,48	1.184,00
11.02		CAIXA PARA VENTOSA (2 UNDS)				10.240,05
11.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	8,85	5,28	46,73
11.02.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,75	38,71	183,87
11.02.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	18,99	2,23	42,35
11.02.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	1,25	198,72	248,40
11.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,22	19,03	99,34
11.02.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,45	69,63	170,59
11.02.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,79	69,63	681,68
11.02.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,50	16,55	24,83
11.02.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,02	2,94	17,70
11.02.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,25	3,33	4,16
11.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,52	21,83	164,16
11.02.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	2,50	6,99	17,48
11.02.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,45	347,10	156,20
11.02.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,70	385,52	1.426,42
11.02.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	259,00	7,92	2.051,28
11.02.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	38,00	88,44	3.360,72
11.02.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,70	61,86	228,88
11.02.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,70	114,92	425,20
11.02.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	19,50	23,60	460,20
11.02.20	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,90	226,24	429,86
11.03		CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA (2 UNDS)				19.846,24
11.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,40	5,28	54,91
11.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,69	38,71	220,26
11.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	22,75	2,23	50,73
11.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	1,42	198,72	282,18
11.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,26	19,03	119,13
11.03.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,74	69,63	121,16
11.03.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,96	69,63	484,62
11.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,70	16,55	44,69
11.03.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,78	2,94	31,69
11.03.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,42	3,33	4,73
11.03.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,48	21,83	294,27
11.03.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	2,84	6,99	19,85
11.03.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55	347,10	190,91





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (GDHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE., PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.03.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,50	385,52	3.662,44
11.03.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	665,00	7,92	5.266,80
11.03.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	62,00	88,44	5.483,28
11.03.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	9,50	61,86	587,67
11.03.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,50	114,92	1.091,74
11.03.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	31,50	23,60	743,40
11.03.20	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	28,00	31,72	888,16
11.03.21	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	0,90	226,24	203,62
11.04		CAIXA DE TRANSIÇÃO				4.516,76
11.04.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,10	5,28	11,09
11.04.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,86	38,71	33,29
11.04.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	3,42	2,23	7,63
11.04.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	0,23	198,72	45,71
11.04.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	19,03	19,03
11.04.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,18	69,63	12,53
11.04.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,72	69,63	50,13
11.04.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,52	16,55	8,61
11.04.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,10	2,94	6,17
11.04.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,23	3,33	0,77
11.04.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,62	21,83	57,19
11.04.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	0,46	6,99	3,22
11.04.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10	347,10	34,71
11.04.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,55	385,52	597,56
11.04.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	108,50	7,92	859,32
11.04.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	1,60	88,44	141,50
11.04.17	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	M2	8,60	174,58	1.501,39
11.04.18	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,55	61,86	95,88
11.04.19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,55	114,92	178,13
11.04.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	23,60	118,00
11.04.21	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	5,50	31,72	174,46
11.04.22	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	0,95	226,24	214,93
11.04.23	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,00	345,51	345,51
12		EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL				104.389,65
12.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				71.941,42
12.01.01	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	822,00	80,00	65.760,00
12.01.02	I9190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	3,00	575,66	1.726,98
12.01.03	I9207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	2,00	644,92	1.289,84
12.01.04	I9224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	2,00	807,82	1.615,64
12.01.05	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	14,00	110,64	1.548,96
12.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA (2 UNDS)				18.583,56
12.02.01	I3581	TE FoFo BFF DN 200 x 100 PN 10	UN	2,00	504,28	1.008,56



4244
[Handwritten signature]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COTAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.02.02	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	2,00	1.056,35	2.112,70
12.02.03	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	2,00	6.982,00	13.964,00
12.02.04	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	4,00	110,64	442,56
12.02.05	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	2,00	29,48	58,96
12.02.06	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	56,26	225,04
12.02.07	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	2,90	92,80
12.02.08	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	339,47	678,94
12.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA (2 UNDS)				13.525,20
12.03.01	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	4,00	1.031,65	4.126,60
12.03.02	I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	811,99	1.623,98
12.02.03	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	302,17	604,34
12.02.04	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	2,00	255,53	511,06
12.02.05	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	2,00	1.056,35	2.112,70
12.02.06	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	904,76	1.809,52
12.02.07	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	136,26	545,04
12.02.08	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	56,26	450,08
12.02.09	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	64,00	2,90	185,60
12.02.10	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	6,20	198,40
12.02.11	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	4,00	339,47	1.357,88
12.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL - CAIXA DE TRANSIÇÃO				339,47
12.04.01	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	339,47	339,47
13		EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO				408.313,86
13.01		LINHA GRAVITARIA - PVC DE FoFo DN 200				296.625,20
13.01.01	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.460,00	1,96	4.821,60
13.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	25,00	11,34	283,50
13.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.230,00	4,45	5.473,50
13.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	738,00	2,15	1.586,70
13.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	50,00	38,38	1.919,00
13.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	138,82	35,01	4.860,09
13.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	11,38	46,24	526,21
13.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	555,28	6,66	3.698,16
13.01.09	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	45,52	8,81	401,03
13.01.10	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	315,49	46,24	14.588,26
13.01.11	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	25,86	69,88	1.807,10
13.01.12	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.261,96	15,43	19.472,04
13.01.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	103,44	22,53	2.330,50
13.01.14	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	170,86	198,72	33.953,30
13.01.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	119,40	69,63	8.313,82
13.01.18	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	477,58	69,63	33.253,90
13.01.19	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,67	80,42	697,24
13.01.20	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,41	16,55	1.694,89
13.01.21	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	409,63	2,94	1.204,31
13.01.22	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	170,86	3,33	568,96
13.01.23	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	512,04	21,83	11.177,83



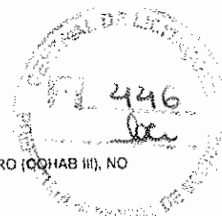


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CONAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.01.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	341,72	6,99	2.388,62
13.01.25	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.388,00	5,09	7.064,92
13.01.26	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.041,00	22,47	23.391,27
13.01.27	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	625,00	7,93	4.956,25
13.01.28	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.666,00	14,78	24.623,48
13.01.29	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	1.041,00	42,32	44.055,12
13.01.30	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JÉ DN 200mm	M	2.460,00	4,94	12.152,40
13.01.32	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	602,00	34,44	20.732,88
13.01.34	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	130,00	4,45	578,50
13.01.35	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,75	545,36	409,02
13.01.36	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	2.460,00	1,48	3.640,80
13.02		CAIXA PARA VENTOSA (7 UNDS)				39.859,93
13.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	30,90	5,28	163,15
13.02.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,79	38,71	727,36
13.02.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	75,15	2,23	167,58
13.02.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	4,94	198,72	981,68
13.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,76	19,03	414,09
13.02.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,48	69,63	660,09
13.02.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	37,92	69,63	2.640,37
13.02.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,95	16,55	98,47
13.02.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,79	2,94	69,94
13.02.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,94	3,33	16,45
13.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,74	21,83	649,22
13.02.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	9,88	6,99	69,06
13.02.13	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	30,00	34,44	1.033,20
13.02.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,55	347,10	538,01
13.02.15	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,65	385,52	5.262,35
13.02.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	955,50	7,92	7.567,56
13.02.17	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	M2	147,00	88,44	13.000,68
13.02.18	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	13,65	61,86	844,39
13.02.19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	13,65	114,92	1.568,66
13.02.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	75,00	23,60	1.770,00
13.02.21	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	7,15	226,24	1.617,62
13.03		CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA (7 UNDS)				71.828,73
13.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,30	5,28	191,66
13.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,21	38,71	821,04
13.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	84,85	2,23	189,22
13.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	5,30	198,72	1.053,22
13.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,34	19,03	444,16
13.03.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,49	69,63	451,90
13.03.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,95	69,63	1.806,90

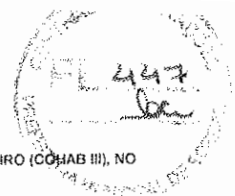




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (QQHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,06	16,55	166,49
13.03.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,24	2,94	118,31
13.03.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,30	3,33	17,65
13.03.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	50,30	21,83	1.098,05
13.03.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	10,60	6,99	74,09
13.03.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,85	347,10	642,14
13.03.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,50	385,52	12.914,92
13.03.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.345,00	7,92	18.572,40
13.03.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	229,00	88,44	20.252,76
13.03.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	33,50	61,86	2.072,31
13.03.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,50	114,92	3.849,82
13.03.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,00	23,60	2.761,20
13.03.20	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	103,00	31,72	3.267,16
13.03.21	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	4,70	226,24	1.063,33
14		EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL				326.283,10
14.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				213.902,44
14.01.01	16525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	2.526,00	80,00	202.080,00
14.01.02	19190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	6,00	575,66	3.453,96
14.01.03	19207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	1,00	644,92	644,92
14.01.04	19224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	6,00	807,82	4.846,92
14.01.05	14161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	26,00	110,64	2.876,64
14.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA (7 UNDS)				65.042,46
14.02.01	13581	TE FoFo BFF DN 200 x 100 PN 10	UN	7,00	504,28	3.529,96
14.02.02	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	7,00	1.056,35	7.394,45
14.02.03	16515	VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	7,00	6.982,00	48.874,00
14.02.04	14161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	14,00	110,64	1.548,96
14.02.05	14159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	7,00	29,48	206,36
14.02.06	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	14,00	56,26	787,64
14.02.07	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	112,00	2,90	324,80
14.02.08	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	7,00	339,47	2.376,29
14.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA (7 UNDS)				47.338,20
14.03.01	14666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	14,00	1.031,65	14.443,10
14.03.02	13652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	7,00	811,99	5.683,93
14.03.03	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7,00	302,17	2.115,19
14.03.04	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	7,00	255,53	1.788,71
14.03.05	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	7,00	1.056,35	7.394,45
14.03.06	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	7,00	904,76	6.333,32
14.03.07	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	14,00	136,26	1.907,64
14.03.08	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	28,00	56,26	1.575,28
14.03.09	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	224,00	2,90	649,60
14.03.10	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	112,00	6,20	694,40
14.03.11	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	14,00	339,47	4.752,58





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-2) - SERVIÇO				524.751,01
15.01		SERVIÇO PRELIMINAR				
15.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	-	12,85	-
15.02		LOCAÇÃO				945,12
15.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	179,00	5,28	945,12
15.03		MOVIMENTO DE TERRA				93.773,62
15.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,77	38,71	2.042,73
15.03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	14,71	46,10	678,13
15.03.03	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	0,52	53,50	27,82
15.03.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	211,07	2,23	470,69
15.03.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	58,85	2,57	151,24
15.03.06	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	2,08	3,15	6,55
15.03.07	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M3	287,08	198,72	57.048,54
15.03.08	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	54,66	69,63	3.805,98
15.03.09	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	218,66	69,63	15.225,30
15.03.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,00	16,55	1.125,40
15.03.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	272,00	2,94	799,68
15.03.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	287,08	3,33	955,98
15.03.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	340,00	21,83	7.422,20
15.03.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	574,16	6,99	4.013,38
15.04		ESCORAMENTO				3.894,98
15.04.02	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	28,00	34,44	964,32
15.04.03	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	46,00	63,71	2.930,66
15.05		ESGOTAMENTO				1.602,00
15.05.02	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	360,00	4,45	1.602,00
15.06		CONCRETO				173.426,06
15.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,00	347,10	8.677,50
15.06.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	95,00	385,52	36.624,40
15.06.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.650,00	7,92	52.668,00
15.06.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	610,00	88,44	53.948,40
15.06.05	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	27,00	174,58	4.713,66
15.06.06	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	95,00	61,86	5.876,70
15.06.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	95,00	114,92	10.917,40
15.07		ALVENARIA				709,35
15.07.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,00	47,29	709,35
15.08		REVESTIMENTO				13.484,04
15.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	876,00	5,19	4.546,44
15.08.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	245,00	36,48	8.937,60
15.09		IMPERMEABILIZAÇÃO				17.895,24
15.09.01	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	367,00	31,72	11.641,24
15.09.02	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	265,00	23,60	6.254,00
15.10		COBERTA				19.616,52
15.10.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	77,00	126,38	9.731,26

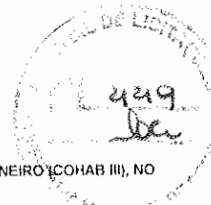


2448
bc

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.10.02	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	77,00	128,38	9.885,26
						959,40
15.11		PINTURA				959,40
15.11.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	164,00	5,85	959,40
15.12		CALÇADA				2.797,20
15.12.01	94994	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	M2	42,00	66,60	2.797,20
15.13		DIVERSO				40.672,81
151.301	C1426	GRADE EM FERRO CHATO 10x40mm E ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 25mm, CONFORME PROJETO.	M2	1,25	194,08	242,60
151.302	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA AÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	797,61	797,61
151.303	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.060,12	6.060,12
151.304	COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 à 360°) COM COLUNA, LANÇA 3 m. TALHA CAP. 250 kg. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	UN	1,00	24.933,33	24.933,33
151.305	19445	CONTÊINER COM CAPIDADE PARA 5M3	UN	1,00	4.745,00	4.745,00
151.306	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.524,15	2.524,15
151.307	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	3,30	415,15	1.370,00
15.14		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				42.563,91
151.401	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV, COM PERFIL QUADRADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO.	M	47,50	514,18	24.423,55
151.402	COMP.EXT_03	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 0,85 X 1,10 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE, CONFORME PROJETO	pç	4,00	958,43	3.833,72
151.403	COMP.EXT_05	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 1,30 X 2,60 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE, CONFORME PROJETO	pç	4,00	3.152,46	12.609,84
151.404	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	7,50	226,24	1.696,80
15.15		COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM				444,48
151.501	73873/004	COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM	M3	0,50	70,93	35,47
151.502	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,55	743,66	409,01
15.16		BLOCO DE ANCORAGEM				272,68
151.601	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
15.17		MONTAGEM				29.086,92
151.701	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	1,00	29.086,92	29.086,92
15.18		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				12.860,08
151.801	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	2,00	6.430,04	12.860,08
15.19		URBANIZAÇÃO				69.746,60
151.901	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.029,00	3,30	3.395,70
151.902	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.029,00	0,23	236,67
151.903	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	131,50	318,75	41.915,63
151.904	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.935,85	2.935,85
151.905	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	860,67	860,67
151.906	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	495,00	5,85	2.895,75
151.907	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	20,42	408,40
151.915	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
151.909	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	211,00	47,75	10.075,25
151.910	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	57,00	19,65	1.120,05
151.911	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	29,80	114,68	3.417,46
151.912	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	19,00	118,58	2.253,02





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-2) - MATERIAL				675.977,49
16.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				329.001,12
16.01.01	14734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1550	UN	1,00	3.598,74	3.598,74
16.01.02	14009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	2,00	5.088,03	10.176,06
16.01.03	13976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	UN	2,00	2.642,50	5.285,00
16.01.04	15303	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	2,00	46.796,76	93.593,52
16.01.05	14732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=650	UN	1,00	2.003,64	2.003,64
16.01.06	COMP.EXT_11	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 500	UN	3,00	18.032,71	54.098,13
16.01.07	COMP.EXT_12	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,82m	UN	2,00	566,56	1.133,12
16.01.08	14953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	3,00	15.753,25	47.259,75
16.01.16	COMP.EXT_13	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=3,18m	UN	1,00	974,94	974,94
16.01.10	14084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	319,30	638,60
16.01.11	14072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	2,00	790,50	1.581,00
16.01.12	14493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1820	UN	2,00	2.139,21	4.278,42
16.01.13	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	1.503,19	3.006,38
16.01.14	14492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1040	UN	2,00	1.441,42	2.882,84
16.01.15	17618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	3,00	3.653,16	10.959,48
16.01.16	15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	2,00	4.696,65	9.393,30
16.01.17	13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	2,00	711,08	1.422,16
16.01.18	15095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3,00	5.338,70	16.016,10
16.01.19	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2,00	1.263,03	2.526,06
16.01.20	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	1,00	2.651,49	2.651,49
16.01.21	14679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1650	UN	1,00	1.486,75	1.486,75
16.01.22	14680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2180	UN	1,00	1.851,84	1.851,84
16.01.23	19225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	2,00	1.191,88	2.383,76
16.01.24	14684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4410	UN	1,00	3.355,83	3.355,83
16.01.25	13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=150	UN	1,00	426,65	426,65
16.01.26	14092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	1,00	894,96	894,96
16.01.27	14095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	1,00	1.315,80	1.315,80
16.01.28	14102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	1,00	1.933,49	1.933,49
16.01.29	14732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=900	UN	2,00	2.774,28	5.548,56
16.01.30	14741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5410	UN	1,00	9.941,13	9.941,13
16.01.31	18553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	17,58	1.050,00	18.459,00
16.01.32	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00	8,00	32,00
16.01.33	3528	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 100mm	UND	1,00	5,31	5,31
16.01.34	13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	826,66	826,66
16.01.35	14044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	1,00	446,98	446,98
16.01.36	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	554,18	554,18
16.01.37	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=700	UN	1,00	585,72	585,72
16.01.38	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	531,94
16.01.39	18538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	1,05	295,51	310,29
16.01.40	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=700	UN	1,00	585,72	585,72
16.01.41	18540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	5,80	449,28	2.605,82
16.01.42	16527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	12,00	120,00	1.440,00
16.02		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				13.272,21
16.02.01	14159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	3,00	29,48	88,44
16.02.02	14162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	9,00	136,69	1.230,21
16.02.03	14167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	2,00	308,57	617,14



450
 [Handwritten signature]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CÔHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16.02.04	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	5,00	56,26	281,30
16.02.05	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	113,53	227,06
16.02.06	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	24,00	157,64	3.783,36
16.02.07	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00	160,35	160,35
16.02.08	I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	9,00	350,55	3.154,95
16.02.16	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	40,00	2,90	116,00
16.02.10	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	316,00	6,20	1.959,20
16.02.11	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	180,00	9,19	1.654,20
16.03		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				333.229,93
16.03.01	COMP.EXT_21	CMB. SUBMERSÍVEL Q=54,80l/s; POT.=69,70cv; Hman.=53,90mca	UN	2,00	106.097,39	212.194,78
16.03.02	I9036	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=2500 l; PMW = 1 mpa	UN	1,00	121.035,15	121.035,15
16.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM				474,23
16.04.01	00004720	BRITA NO 0	M3	1,50	77,48	116,22
16.04.02	00004721	BRITA NO 1	M3	2,40	60,68	145,63
16.04.03	00004718	BRITA NO 2	M3	2,40	60,68	145,63
16.04.04	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15	55,00	8,25
16.04.05	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	3,00	19,50	58,50
17		CASA DO GERADOR (EEE-2) - SERVIÇO				46.722,25
17.01		LOCAÇÃO				155,76
17.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,50	5,28	155,76
17.02		MOVIMENTO DE TERRA				671,46
17.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,84	35,01	344,50
17.02.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,93	19,03	74,79
17.02.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,90	16,55	97,65
17.02.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5,90	26,19	154,52
17.03		ALVENARIA				6.426,20
17.03.01	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,50	343,58	1.546,11
17.03.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,15	431,62	496,36
17.03.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	90,00	47,29	4.256,10
17.03.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,60	49,09	127,63
17.04		CONCRETO				4.873,81
17.04.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	349,64	646,83
17.04.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,50	7,92	1.025,64
17.04.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	32,50	88,44	2.874,30
17.04.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,85	61,86	114,44
17.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,85	114,92	212,60
17.05		COBERTA				13.473,13
17.05.01	74202/001	LAJÉ PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,50	59,19	680,69
17.05.02	74202/001	LAJÉ PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,50	59,19	1.095,02
17.05.03	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,50	126,38	5.760,29



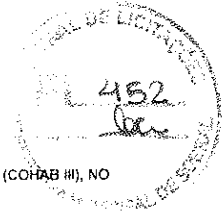


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.05.04	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	45,50	128,38	5.841,29
17.05.05	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	7,20	14,70	105,84
17.06		REVESTIMENTO				9.006,75
17.06.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	208,00	5,19	1.079,52
17.06.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	208,00	36,48	7.587,84
17.06.03	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	9,00	37,71	339,39
17.07		PISO				2.146,55
17.07.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,95	441,99	1.303,87
17.07.02	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	27,50	23,02	633,05
17.07.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,50	83,85	209,63
17.08		ESQUADRIAS				2.563,98
17.08.01	C1985	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	640,24	640,24
17.08.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	289,88	1.217,50
17.08.03	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	706,24	706,24
17.09		PINTURA				1.835,38
17.09.01	C1206	EMBOSSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	96,16
17.09.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,67	118,74
17.09.03	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	20,42	171,53
17.09.04	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	208,00	5,85	1.216,80
17.09.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
17.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				1.594,82
17.10.01	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	9,41	65,87
17.10.02	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	7,65	15,30
17.10.03	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	84,32	84,32
17.10.04	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	1,00	8,47	8,47
17.10.05	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,00	14,35	14,35
17.10.06	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	83,38	166,76
17.10.07	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	10,90	21,80
17.10.08	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00	16,23	48,69
17.10.09	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,85	12,85
17.10.10	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,31	42,31
17.10.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	5,76	5,76
17.10.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,50	6,26	46,95
17.10.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,00	9,53	47,65
17.10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	437,94
17.10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	346,94
17.10.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	217,83	217,83
17.10.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	11,03
17.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				2.394,87
17.11.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,67	37,67
17.11.02	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	14,24	14,24
17.11.03	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	25,42	25,42
17.11.04	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	11,33	7,36
17.11.05	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	15,68	109,76
17.11.06	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,50	38,50



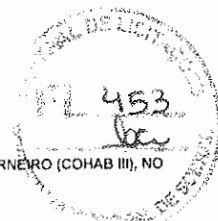


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.11.07	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	452,64	1.357,92
17.11.08	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	26,80	804,00
17.12		CALÇADA				799,20
17.12.01	94994	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	M2	12,00	66,60	799,20
17.13		DIVERSO				780,34
171.301	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,50	141,88	780,34
18		EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO				212.664,35
18.01		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFoFo DN 250				181.335,11
18.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.640,00	1,96	3.214,40
18.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	11,34	192,78
18.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	820,00	4,45	3.649,00
18.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	492,00	2,15	1.057,80
18.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	34,00	38,38	1.304,92
18.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	255,83	35,01	8.956,61
18.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	23,42	46,24	1.082,94
18.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.023,32	6,66	6.815,31
18.01.09	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	93,68	8,81	825,32
18.01.10	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	87,55	46,24	4.048,31
18.01.11	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,01	69,88	559,74
18.01.12	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	350,20	15,43	5.403,59
18.01.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	32,04	22,53	721,86
18.01.14	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	88,31	198,72	17.548,96
18.01.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.730,74	19,03	32.935,98
18.01.16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,12	69,63	2.027,63
18.01.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	116,50	69,63	8.111,90
18.01.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,58	80,42	448,74
18.01.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,67	16,55	474,49
18.01.20	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,68	2,94	337,16
18.01.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	88,31	3,33	294,07
18.01.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	143,35	21,83	3.129,33
18.01.23	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	176,62	6,99	1.234,57
18.01.24	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	992,00	5,09	5.049,28
18.01.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	286,00	22,47	6.426,42
18.01.26	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	955,00	7,93	7.573,15
18.01.27	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.241,00	14,78	18.341,98
18.01.28	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	286,00	42,32	12.103,52
18.01.29	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	1.640,00	6,42	10.528,80
18.01.30	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	398,00	34,44	13.707,12
18.01.31	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	119,00	4,45	529,55
18.01.32	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
18.01.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.640,00	1,48	2.427,20
18.02		CAIXA PARA VENTOSA (1 UND)				5.120,44
18.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,44	5,28	23,44





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18.02.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,37	38,71	91,74
18.02.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	9,49	2,23	21,16
18.02.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	0,62	198,72	123,21
18.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,74	19,03	52,14
18.02.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,20	69,63	83,56
18.02.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,78	69,63	332,83
18.02.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,63	16,55	10,43
18.02.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,51	2,94	7,38
18.02.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,62	3,33	2,06
18.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,14	21,83	68,55
18.02.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	1,24	6,99	8,67
18.02.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,25	347,10	86,78
18.02.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	385,52	713,21
18.02.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,50	7,92	1.025,64
18.02.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	19,00	88,44	1.680,36
18.02.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,85	61,86	114,44
18.02.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,85	114,92	212,60
18.02.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,00	23,60	236,00
18.02.20	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,00	226,24	226,24
18.03		CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA (2 UNDS)				21.698,28
18.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,40	5,28	54,91
18.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,17	38,71	238,84
18.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	24,69	2,23	55,06
18.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1,62	198,72	321,93
18.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,14	19,03	135,87
18.03.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,31	69,63	160,85
18.03.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,25	69,63	644,08
18.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,76	16,55	45,68
18.03.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,02	2,94	32,40
18.03.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,62	3,33	5,39
18.03.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,78	21,83	300,82
18.03.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	3,24	6,99	22,65
18.03.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55	347,10	190,91
18.03.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,00	385,52	3.855,20
18.03.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	700,00	7,92	5.544,00
18.03.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	70,00	88,44	6.190,80
18.03.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	10,00	61,86	618,60
18.03.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,00	114,92	1.149,20
18.03.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	35,50	23,60	837,80
18.03.20	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	31,50	31,72	999,18
18.03.21	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,30	226,24	294,11



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18.04		CAIXA DE TRANSIÇÃO				4.510,52
18.04.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,10	5,28	11,09
18.04.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,86	38,71	33,29
18.04.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	3,42	2,23	7,63
18.04.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	0,23	198,72	45,71
18.04.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	19,03	19,03
18.04.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,18	69,63	12,53
18.04.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,72	69,63	50,13
18.04.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,48	16,55	7,94
18.04.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,91	2,94	5,62
18.04.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,23	3,33	0,77
18.04.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,39	21,83	52,17
18.04.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	0,46	6,99	3,22
18.04.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10	347,10	34,71
18.04.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,55	385,52	597,56
18.04.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	108,50	7,92	859,32
18.04.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	1,60	88,44	141,50
18.04.17	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	8,60	174,58	1.501,39
18.04.18	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,55	61,86	95,88
18.04.19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,55	114,92	178,13
18.04.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	23,60	118,00
18.04.21	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	5,50	31,72	174,46
18.04.22	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	0,95	226,24	214,93
18.04.23	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,00	345,51	345,51
19		EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL				235.858,59
19.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				216.204,83
19.01.01	I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	1.686,00	120,00	202.320,00
19.01.02	I9191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	9,00	845,21	7.606,89
19.01.03	I9208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	2,00	902,75	1.805,50
19.01.04	I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.191,88	1.191,88
19.01.05	I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	24,00	136,69	3.280,56
19.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA (1 UND)				9.505,87
19.02.01	I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	1,00	666,27	666,27
19.02.02	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	1.056,35	1.056,35
19.02.03	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	1,00	6.982,00	6.982,00
19.02.04	I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	2,00	136,69	273,38
19.02.05	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	1,00	29,48	29,48
19.02.06	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	56,26	112,52
19.02.07	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	46,40
19.02.08	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	339,47	339,47
19.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA (2 UNDS)				9.808,42



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT N° 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
19.03.01	13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	2,00	666,27	1.332,54
19.03.02	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	302,17	604,34
19.03.03	13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	2,00	711,08	1.422,16
19.03.04	15307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	2,00	1.056,35	2.112,70
19.03.05	13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	2,00	898,18	1.796,36
19.03.06	14162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	4,00	136,69	546,76
19.03.07	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	56,26	450,08
19.03.08	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	64,00	2,90	185,60
19.03.09	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	4,00	339,47	1.357,88
19.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL - CAIXA DE TRANSIÇÃO				339,47
19.04.01	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	339,47	339,47
20		EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO				127.823,95
20.01		LINHA GRAVITÁRIA - PVC DE FoFo DN 300				102.594,23
20.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.233,62	1,96	2.417,90
20.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	13,00	11,34	147,42
20.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	617,00	4,45	2.745,65
20.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	371,00	2,15	797,65
20.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	26,00	38,38	997,89
20.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	208,38	35,01	7.295,38
20.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,36	46,24	386,57
20.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	866,96	6,66	5.773,96
20.01.09	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	59,72	46,24	2.761,45
20.01.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	2,40	69,88	167,71
20.01.11	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	248,48	15,43	3.834,05
20.01.12	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	63,10	198,72	12.539,23
20.01.20	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,84	69,63	894,05
20.01.21	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	51,34	69,63	3.574,80
20.01.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,94	80,42	397,27
20.01.23	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,63	16,55	308,33
20.01.24	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,54	2,94	219,15
20.01.25	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63,10	3,33	210,12
20.01.26	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	93,17	21,83	2.033,90
20.01.27	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	126,20	6,99	882,14
20.01.28	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	792,00	5,09	4.031,28
20.01.29	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	228,00	22,47	5.123,16
20.01.30	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	762,00	7,93	6.042,66
20.01.31	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	990,00	14,78	14.632,20
20.01.32	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP. = 5cm	M2	228,00	42,32	9.648,96
20.01.33	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	1.233,62	7,86	9.696,25
20.01.35	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	77,00	34,44	2.651,88
20.01.37	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	64,00	4,45	284,80
20.01.38	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
20.01.39	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.233,62	1,48	1.825,76
20.02		CAIXA PARA VENTOSA (1 UND)				5.164,84
20.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,41	5,28	23,28





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
20.02.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,37	38,71	91,74
20.02.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	9,49	2,23	21,16
20.02.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	0,62	198,72	123,21
20.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,74	19,03	52,14
20.02.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,32	69,63	91,91
20.02.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,30	69,63	369,04
20.02.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,63	16,55	10,43
20.02.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,51	2,94	7,38
20.02.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,62	3,33	2,06
20.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,14	21,83	68,55
20.02.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	1,24	6,99	8,67
20.02.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,25	347,10	86,78
20.02.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	385,52	713,21
20.02.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,50	7,92	1.025,64
20.02.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	19,00	88,44	1.680,36
20.02.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,85	61,86	114,44
20.02.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,85	114,92	212,60
20.02.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,00	23,60	236,00
20.02.20	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,00	226,24	226,24
20.03		CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA (2 UNDS)				20.064,88
20.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,37	5,28	54,75
20.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,50	38,71	212,91
20.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	22,02	2,23	49,10
20.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1,45	198,72	288,14
20.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,38	19,03	121,41
20.03.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,06	69,63	143,44
20.03.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,26	69,63	575,14
20.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,46	16,55	40,71
20.03.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,84	2,94	28,93
20.03.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,45	3,33	4,83
20.03.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,30	21,83	268,51
20.03.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	2,90	6,99	20,27
20.03.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55	347,10	190,91
20.03.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,50	385,52	3.662,44
20.03.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	665,00	7,92	5.266,80
20.03.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	63,00	88,44	5.571,72
20.03.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	9,50	61,86	587,67
20.03.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,50	114,92	1.091,74
20.03.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	32,00	23,60	755,20
20.03.20	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	28,50	31,72	904,02
20.03.21	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,00	226,24	226,24





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA				CONTRATO		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21		EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL				236.127,22
21.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				221.613,30
21.01.01	16528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	1.266,00	170,00	215.220,00
21.01.02	19226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3,00	1.825,76	5.477,28
21.01.03	14163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	6,00	152,67	916,02
21.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA (1 UND)				9.343,88
21.02.01	13581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	1,00	504,28	504,28
21.02.02	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	1.056,35	1.056,35
21.02.03	16515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	1,00	6.982,00	6.982,00
21.02.04	14162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	2,00	136,69	273,38
21.02.05	14159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	1,00	29,48	29,48
21.02.06	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	56,26	112,52
21.02.07	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	46,40
21.02.08	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	339,47	339,47
21.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA (2 UNDS)				5.170,04
21.03.01	13585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	1,00	932,10	932,10
21.03.02	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	302,17	302,17
21.03.03	13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	1,00	711,08	711,08
21.03.04	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	1.056,35	1.056,35
21.03.05	13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,00	898,18	898,18
21.03.06	14162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	2,00	136,69	273,38
21.03.07	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	56,26	225,04
21.03.08	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	2,90	92,80
21.03.09	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	339,47	678,94
22		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-3) - SERVIÇO				274.594,22
22.01		SERVIÇO PRELIMINAR				-
22.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	-	12,85	-
22.02		LOCAÇÃO				374,88
22.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	71,00	5,28	374,88
22.03		MOVIMENTO DE TERRA				34.561,65
22.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,35	38,71	478,07
22.03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	5,10	46,10	235,11
22.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	49,41	2,23	110,18
22.03.04	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	20,40	2,57	52,43
22.03.05	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	106,25	198,72	21.114,00
22.03.22	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,76	69,63	1.515,15
22.03.09	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	87,02	69,63	6.059,20
22.03.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,45	16,55	288,80
22.03.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,81	2,94	205,24
22.03.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,12	3,33	499,90
22.03.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	87,26	21,83	1.904,89
22.03.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	300,24	6,99	2.098,68
22.04		ESCORAMENTO				2.418,14
22.04.02	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	23,00	34,44	792,12





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLIMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT N° 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	ACOMPANHAMENTO DA OBRA ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	CONTRATO			
			UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
22.04.03	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	38,00	42,79	1.626,02
22.05		ESGOTAMENTO				1.068,00
22.05.02	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	240,00	4,45	1.068,00
22.06		CONCRETO				87.293,00
22.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,00	347,10	1.388,40
22.06.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,00	385,52	19.276,00
22.06.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.500,00	7,92	27.720,00
22.06.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	340,00	88,44	30.069,60
22.06.06	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	50,00	61,86	3.093,00
22.06.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,00	114,92	5.746,00
22.07		REVESTIMENTO				6.452,70
22.07.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	442,00	5,19	2.293,98
22.07.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	114,00	36,48	4.158,72
22.08		IMPERMEABILIZAÇÃO				9.412,76
22.08.01	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	M2	203,00	31,72	6.439,16
22.08.02	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	126,00	23,60	2.973,60
22.09		COBERTA				19.107,00
22.09.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,00	126,38	9.478,50
22.09.02	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	75,00	128,38	9.628,50
22.10		PINTURA				497,25
22.10.01	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	85,00	5,85	497,25
22.11		CALÇADA				1.698,30
22.11.01	94994	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	M2	25,50	66,60	1.698,30
22.12		DIVERSO				6.060,12
22.12.01	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.060,12	6.060,12
22.13		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				14.823,85
221.300	COMP.EXT_03	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 0,85 X 1,10 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE, CONFORME PROJETO	pç	7,00	958,43	6.709,01
221.301	COMP.EXT_05	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 1,30 X 2,60 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE, CONFORME PROJETO	pç	2,00	3.152,46	6.304,92
221.302	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	8,00	226,24	1.809,92
22.14		BLOCO DE ANCORAGEM				272,68
221.401	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
22.15		MONTAGEM				29.086,92
221.501	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 60.01 A 90 l/s	UN	1,00	29.086,92	29.086,92
22.16		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				12.860,08
221.601	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 A 200 CV	UN	2,00	6.430,04	12.860,08
22.17		URBANIZAÇÃO				48.606,89
221.701	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	600,00	3,30	1.980,00
221.702	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	0,23	138,00
221.703	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	95,00	318,75	30.281,25
221.704	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.935,85	2.935,85
221.705	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	860,67	860,67
221.706	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	358,00	5,85	2.094,30



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
221.707	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	20,42	408,40
221.708	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
221.709	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	99,00	47,75	4.727,25
221.710	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	41,50	19,65	815,48
221.711	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	19,50	114,68	2.236,26
221.712	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	16,00	118,58	1.897,28
23		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-3) - MATERIAL				591.480,47
23.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				164.434,16
23.01.01	18545	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	0,70	1.178,23	824,76
23.01.02	COMP_EXT_11	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	3,00	18.032,71	54.098,13
23.01.03	COMP_EXT_14	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,15m	UN	1,00	352,68	352,68
23.01.04	14953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	1,00	15.753,25	15.753,25
23.01.05	COMP_EXT_15	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,51m	UN	1,00	769,76	769,76
23.01.06	14090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	2,00	915,88	1.831,76
23.01.07	14503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1430	UN	2,00	2.406,72	4.813,44
23.01.08	19330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	1.841,60	3.683,20
23.01.23	14502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=900	UN	2,00	1.995,23	3.990,46
23.01.10	15701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	2,00	8.775,99	17.551,98
23.01.11	14007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	3.666,09	7.332,18
23.01.12	13968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	2,00	842,28	1.684,56
23.01.13	15096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	3,00	9.982,01	29.946,03
23.01.14	13662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	1.753,94	1.753,94
23.01.15	14505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2400	UN	1,00	3.090,92	3.090,92
23.01.16	14690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1800	UN	2,00	1.986,80	3.973,60
23.01.17	19226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3,00	1.825,76	5.477,28
23.01.18	18541	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	6,45	550,58	3.551,24
23.01.19	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,70	5,24	3,67
23.01.20	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=700	UN	1,00	813,86	813,86
23.01.21	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	554,18	554,18
23.01.22	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=880	UN	1,00	736,33	736,33
23.01.23	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	531,94
23.01.24	18538	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	1,33	295,51	393,03
23.01.25	13555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	1,00	921,98	921,98
23.02		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				6.363,39
23.02.01	14163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	8,00	152,67	1.221,36
23.02.02	14160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	3,00	56,43	169,29
23.02.03	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,00	160,35	3.367,35
23.02.04	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	3,00	113,53	340,59
23.02.05	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	204,00	6,20	1.264,80
23.03		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				420.682,92
23.03.01	COMP_EXT_22	CMB. SUBMERSIVEL Q=55,60/s; POT. = 115,00cv; Hman =61,90mca	UN	2,00	150.000,00	300.000,00
23.03.02	18904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	UN	1,00	120.682,92	120.682,92
24		CASA DO GERADOR (EEE-3) - SERVIÇO				46.722,25
24.01		LOCAÇÃO				155,76
24.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,50	5,28	155,76
24.02		MOVIMENTO DE TERRA				671,46
24.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,84	35,01	344,50
24.02.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,93	19,03	74,79
24.02.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,90	16,55	97,65
24.02.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5,90	26,19	154,52



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CÔHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
24.03		ALVENARIA				6.426,20
24.03.01	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,50	343,58	1.546,11
24.03.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,15	431,62	496,36
24.03.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	90,00	47,29	4.256,10
24.03.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,60	49,09	127,63
24.04		CONCRETO				4.873,81
24.04.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	349,64	646,83
24.04.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,50	7,92	1.025,64
24.04.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	32,50	88,44	2.874,30
24.04.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,85	61,86	114,44
24.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,85	114,92	212,60
24.05		COBERTA				13.473,13
24.05.01	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,50	59,19	680,69
24.05.02	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,50	59,19	1.095,02
24.05.03	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,50	126,38	5.750,29
24.05.04	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	45,50	128,38	5.841,29
24.05.05	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	7,20	14,70	105,84
24.06		REVESTIMENTO				9.006,75
24.06.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	208,00	5,19	1.079,52
24.06.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	208,00	36,48	7.587,84
24.06.03	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	9,00	37,71	339,39
24.07		PISO				2.146,55
24.07.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,95	441,99	1.303,87
24.07.02	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	27,50	23,02	633,05
24.07.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,50	83,85	209,63
24.08		ESQUADRIAS				2.563,98
24.08.01	C1985	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 60X 2.10)m	UN	1,00	640,24	640,24
24.08.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	289,88	1.217,50
24.08.03	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	706,24	706,24
24.09		PINTURA				1.835,38
24.09.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	96,16
24.09.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,57	118,74
24.09.03	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	20,42	171,53
24.09.04	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	208,00	5,85	1.216,80
24.09.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
24.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				1.594,82





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
24.10.01	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	9,41	65,87
24.10.02	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	7,65	15,30
24.10.03	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	84,32	84,32
24.10.04	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	1,00	8,47	8,47
24.10.05	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,00	14,35	14,35
24.10.06	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	83,38	166,76
24.10.07	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	10,90	21,80
24.10.08	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00	16,23	48,69
24.10.09	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,85	12,85
24.10.10	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,31	42,31
24.10.11	C1744	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	5,76	5,76
24.10.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,50	6,26	46,95
24.10.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,00	9,53	47,65
24.10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	437,94
24.10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	346,94
24.10.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	217,83	217,83
24.10.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	11,03
24.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				2.394,87
24.11.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,67	37,67
24.11.02	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	14,24	14,24
24.11.03	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	25,42	25,42
24.11.04	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	11,33	7,36
24.11.05	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	15,68	109,76
24.11.06	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,50	38,50
24.11.07	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	452,64	1.357,92
24.11.08	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	26,80	804,00
24.12		CALÇADA				799,20
24.12.01	94994	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	M2	12,00	66,60	799,20
24.13		DIVERSO				780,34
241.301	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,50	141,88	780,34
25		EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO				433.512,32
25.01		LINHA DE RECALQUE - PVC DE FoFo DN 300				354.716,35
25.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.960,00	1,96	5.801,60
25.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	11,34	340,20
25.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.480,00	4,45	6.586,00
25.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	888,00	2,15	1.909,20
25.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,00	38,38	2.302,80
25.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	305,73	35,01	10.703,61
25.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	12,75	46,24	589,56
25.01.08	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	0,24	54,16	13,00
25.01.09	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.222,92	6,66	8.144,65
25.01.10	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	51,96	8,81	457,77
25.01.11	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	315,33	46,24	14.580,86
25.01.12	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	13,15	69,88	918,92
25.01.13	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	0,25	93,53	23,38
25.01.14	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.261,32	15,43	19.462,17
25.01.15	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	53,60	22,53	1.207,61
25.01.16	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	215,82	198,72	42.887,75



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
25.01.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.744,13	19,03	52.220,79
25.01.18	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	97,58	69,63	6.794,50
25.01.19	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	390,33	69,63	27.178,68
25.01.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,87	80,42	954,59
25.01.21	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,62	16,55	1.632,16
25.01.22	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	394,48	2,94	1.159,77
25.01.23	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	215,82	3,33	718,68
25.01.24	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	493,10	21,83	10.764,37
25.01.25	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	431,64	6,99	3.017,16
25.01.26	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.900,00	5,09	9.671,00
25.01.27	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	547,00	22,47	12.291,09
25.01.28	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.828,00	7,93	14.496,04
25.01.29	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2.375,00	14,78	35.102,50
25.01.30	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	547,00	42,32	23.149,04
25.01.31	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	2.960,00	7,86	23.265,60
25.01.32	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	169,00	34,44	5.820,36
25.01.33	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	119,00	42,79	5.092,01
25.01.34	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	181,00	4,45	805,45
25.01.35	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
25.01.36	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.960,00	1,48	4.380,80
25.02		CAIXA PARA VENTOSA (4 UNDS)				23.096,28
25.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,64	5,28	93,14
25.02.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,23	38,71	434,71
25.02.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	44,91	2,23	100,15
25.02.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M3	2,96	198,72	588,21
25.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,00	19,03	247,39
25.02.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,66	69,63	394,11
25.02.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	22,66	69,63	1.577,82
25.02.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,56	16,55	58,92
25.02.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,22	2,94	41,81
25.02.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,96	3,33	9,86
25.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,78	21,83	388,14
25.02.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	5,92	6,99	41,38
25.02.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,90	347,10	312,39
25.02.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,00	385,52	3.084,16
25.02.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	560,00	7,92	4.435,20
25.02.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	87,50	88,44	7.738,50
25.02.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	8,00	61,86	494,88
25.02.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,00	114,92	919,36
25.02.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	44,50	23,60	1.050,20



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
25.02.20	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	4,80	226,24	1.085,95
25.03		CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA (4 UNDS)				51.149,16
25.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	20,75	5,28	109,56
25.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,60	38,71	565,17
25.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	58,42	2,23	130,28
25.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	3,84	198,72	763,08
25.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,92	19,03	321,99
25.03.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,70	69,63	327,26
25.03.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,82	69,63	1.310,44
25.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,29	16,55	120,65
25.03.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,17	2,94	85,76
25.03.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,84	3,33	12,79
25.03.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,46	21,83	795,92
25.03.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	7,68	6,99	53,68
25.03.13	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	42,50	42,79	1.818,58
25.03.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,05	347,10	364,46
25.03.15	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,20	385,52	8.558,54
25.03.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.554,00	7,92	12.307,68
25.03.17	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	163,00	88,44	14.415,72
25.03.18	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	22,20	61,86	1.373,29
25.03.19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	22,20	114,92	2.551,22
25.03.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	82,50	23,60	1.947,00
25.03.21	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	75,00	31,72	2.379,00
25.03.22	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	3,70	226,24	837,09
25.04		CAIXA DE TRANSIÇÃO				4.550,53
25.04.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,10	5,28	11,09
25.04.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,98	38,71	37,94
25.04.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	3,92	2,23	8,74
25.04.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	0,26	198,72	51,67
25.04.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,14	19,03	21,69
25.04.06	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,20	69,63	13,93
25.04.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,82	69,63	57,10
25.04.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,60	16,55	9,93
25.04.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,40	2,94	7,06
25.04.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,26	3,33	0,87
25.04.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,00	21,83	65,49
25.04.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	0,52	6,99	3,63
25.04.13	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10	347,10	34,71
25.04.14	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,55	385,52	597,56
25.04.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	108,50	7,92	859,32
25.04.16	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	1,60	88,44	141,50
25.04.17	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	8,60	174,58	1.501,39





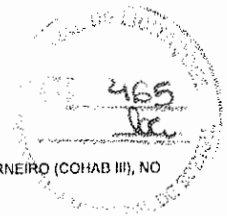
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
25.04.18	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,55	61,86	95,88
25.04.19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,55	114,92	178,13
25.04.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	23,60	118,00
25.04.21	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	5,50	31,72	174,46
25.04.22	C2789	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	0,95	226,24	214,93
25.04.23	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,00	345,51	345,51
26		EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL				579.792,27
26.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				519.685,84
26.01.01	I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	3.036,00	170,00	516.120,00
26.01.02	I9192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.129,40	1.129,40
26.01.03	I9226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.825,76	1.825,76
26.01.04	I4163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	4,00	152,67	610,68
26.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA (4 UNDS)				39.086,80
26.02.01	I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	4,00	932,10	3.728,40
26.02.02	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	4,00	1.056,35	4.225,40
26.02.03	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	4,00	6.982,00	27.928,00
26.02.04	I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	8,00	136,69	1.093,52
26.02.05	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	4,00	29,48	117,92
26.02.06	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	56,26	450,08
26.02.07	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	64,00	2,90	185,60
26.02.08	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	4,00	339,47	1.357,88
26.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA (2 UNDS)				20.680,16
26.03.01	I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	4,00	932,10	3.728,40
26.03.02	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	302,17	1.208,68
26.03.03	I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	4,00	711,08	2.844,32
26.03.04	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	4,00	1.056,35	4.225,40
26.03.05	I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	4,00	898,18	3.592,72
26.03.06	I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	8,00	136,69	1.093,52
26.03.07	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	16,00	56,26	900,16
26.03.08	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	128,00	2,90	371,20
26.03.09	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	8,00	339,47	2.715,76
26.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL - CAIXA DE TRANSIÇÃO				339,47
26.04.01	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	339,47	339,47
27		EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO				29.380,62
27.01		LINHA GRAVITÁRIA - PVC DEFoFo DN 300				29.380,62
27.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	310,80	1,96	609,17
27.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	11,34	45,36
27.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	156,00	4,45	694,20
27.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	94,00	2,15	202,10
27.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	8,00	38,38	307,04
27.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	53,36	35,01	1.868,13
27.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	0,59	46,24	27,28
27.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	215,80	6,66	1.437,23
27.01.09	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	13,24	46,24	612,22





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
27.01.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	0,15	69,88	10,48
27.01.11	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	53,56	15,43	826,43
27.01.12	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M3	14,03	198,72	2.788,04
27.01.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	274,24	19,03	5.218,79
27.01.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,12	69,63	147,62
27.01.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,47	69,63	589,77
27.01.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,55	80,42	124,65
27.01.17	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,01	16,55	66,37
27.01.18	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,06	2,94	47,22
27.01.19	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,03	3,33	46,72
27.01.20	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,07	21,83	438,13
27.01.21	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	28,06	6,99	196,14
27.01.22	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	199,00	5,09	1.012,91
27.01.23	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	59,00	22,47	1.325,73
27.01.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	192,00	7,93	1.522,56
27.01.25	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	251,00	14,78	3.709,78
27.01.26	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	59,00	42,32	2.496,88
27.01.27	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	310,80	7,86	2.442,89
27.01.28	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	24,00	4,45	106,80
27.01.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	310,80	1,48	459,98
28		EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL				55.080,00
28.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				55.080,00
28.01.01	I6528	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	324,00	170,00	55.080,00
29		ETE-LAGOA FACULTATIVA I,II,III / MATURAÇÃO 1A,1B,2A,2B - SERVIÇO				6.029.796,72
29.01		SERVIÇO PRELIMINAR				73.701,98
29.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	335.009,00	0,22	73.701,98
29.01.02	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	-	12,85	-
29.02		LOCAÇÃO				3.477,92
29.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	8,00	434,74	3.477,92
29.03		TERRAPLENAGEM				4.299.852,67
29.03.01	74151/001	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	45.061,27	3,09	139.239,32
29.03.02	74155/002	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	49.567,39	2,95	146.223,80
29.03.03	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	18.024,51	40,43	728.730,94
29.03.04	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	139.431,67	3,83	534.023,30
29.03.29	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	275.377,55	6,99	1.924.889,07
29.03.08	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	164.372,97	3,22	529.280,96
29.03.09	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	17.428,96	2,90	50.543,98
29.03.10	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	139.431,67	1,12	156.163,47
29.03.11	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	65.675,00	0,22	14.448,50
29.03.12	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	87.711,87	0,87	76.309,33
29.04		PROTEÇÃO DOS TALUDES (ÁREA INTERNA)				579.002,00
29.04.01	C4752	MANTA GEOTEXTIL COM ESPESSURA 2mm	M2	61.400,00	9,43	579.002,00
29.05		COROAMENTO				887.037,56
29.05.01	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.705,00	62,87	798.763,35
29.05.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4.185,00	19,65	82.235,25
29.05.03	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	1.548,45	3,90	6.038,96



466
Dan

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
29.06		PROTEÇÃO DOS TALUDES (ÁREA EXTERNA)				33.537,48
29.06.01	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA. CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	3.177,00	4,46	14.169,42
29.06.02	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	318,00	49,86	15.855,48
29.06.03	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	27,50	127,73	3.512,58
29.07		CAIXA PEPARTIDORA DE VAZÃO				12.606,77
29.07.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,95	5,28	26,14
29.07.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,17	38,71	1.400,14
29.07.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,53	19,03	504,87
29.07.04	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	9,65	0,87	8,40
29.07.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,50	385,52	1.734,84
29.07.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,50	114,92	517,14
29.07.08	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,50	61,86	278,37
29.07.09	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	46,50	88,44	4.112,46
29.07.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	315,00	7,92	2.494,80
29.07.13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	34,00	31,72	1.078,48
29.07.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,00	23,60	424,80
29.07.15	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	4,50	5,85	26,33
29.08		DISPOSITIVO DE ENTRADA - LI				5.992,03
29.08.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,95	5,28	15,58
29.08.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,05	38,71	311,62
29.08.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,92	19,03	93,63
29.08.04	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,13	0,87	2,72
29.08.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,40	385,52	925,25
29.08.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,40	114,92	275,81
29.08.08	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,40	61,86	148,46
29.08.09	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	22,00	88,44	1.945,68
29.08.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	168,00	7,92	1.330,56
29.08.13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	18,50	31,72	586,82
29.08.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,50	23,60	200,60
29.08.15	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,00	5,85	17,55
29.08.16	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	6,70	20,56	137,75
29.09		DISPOSITIVO DE SAÍDA - LI				10.526,48
29.09.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,25	5,28	38,28
29.09.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,57	38,71	951,10
29.09.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,70	19,03	222,65
29.09.04	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	12,87	0,87	11,20
29.09.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	385,52	1.542,08
29.09.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,00	114,92	459,68
29.09.08	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,00	61,86	247,44
29.09.09	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	39,50	88,44	3.493,38
29.09.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	280,00	7,92	2.217,60
29.09.13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	27,00	31,72	856,44
29.09.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,00	23,60	472,00
29.09.15	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,50	5,85	14,63
29.10		DISPOSITIVO DE ENTRADA - L2				8.531,82

467
 [Handwritten signature]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE., PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
29.10.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,95	5,28	15,58
29.10.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,22	38,71	550,46
29.10.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,69	19,03	165,37
29.10.04	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5,53	0,87	4,81
29.10.05	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,25	385,52	1.252,94
29.10.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	3,25	114,92	373,49
29.10.07	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,25	61,86	201,05
29.10.08	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	33,00	88,44	2.918,52
29.10.09	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	227,50	7,92	1.801,80
29.10.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	24,00	31,72	761,28
29.10.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	14,00	23,60	330,40
29.10.12	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,00	5,85	17,55
29.10.13	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	6,74	20,56	138,57
29.11		DISPOSITIVO DE SAÍDA - L2				10.923,73
29.11.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,25	5,28	38,28
29.11.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,68	38,71	994,07
29.11.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,23	19,03	232,74
29.11.04	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	13,45	0,87	11,70
29.11.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,15	385,52	1.599,91
29.11.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	4,15	114,92	476,92
29.11.08	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,15	61,86	256,72
29.11.09	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	41,00	88,44	3.626,04
29.11.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	290,50	7,92	2.300,76
29.11.13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	28,00	31,72	888,16
29.11.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,50	23,60	483,80
29.11.15	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,50	5,85	14,63
29.12		DISPOSITIVO DE ENTRADA - L3				15.750,96
29.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,93	5,28	15,47
29.12.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,91	38,71	1.235,24
29.12.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,50	19,03	371,09
29.12.04	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	12,41	0,87	10,80
29.12.06	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,60	385,52	2.158,91
29.12.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	5,60	114,92	643,55
29.12.08	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,60	61,86	346,42
29.12.09	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	65,00	88,44	5.748,60
29.12.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	392,00	7,92	3.104,64
29.12.13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	39,50	31,72	1.252,94
29.12.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	30,00	23,60	708,00
29.12.15	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	6,70	20,56	137,75
29.12.16	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,00	5,85	17,55
29.13		DISPOSITIVO DE SAÍDA - L3				12.413,57
291.301	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35	5,28	38,81
291.302	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,78	38,71	1.191,49
291.303	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,66	19,03	278,98



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
291.304	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	16,12	0,87	14,02
291.306	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,60	385,52	1.773,39
291.307	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,60	114,92	528,63
291.308	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,60	61,86	284,56
291.309	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	47,50	88,44	4.200,90
291.310	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	322,00	7,92	2.550,24
291.313	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	M2	31,00	31,72	983,32
291.314	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	23,50	23,60	554,60
291.315	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,50	5,85	14,63
29.14		DISPOSITIVO DE ENTRADA - IA				11.364,25
291.401	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,95	5,28	15,58
291.402	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,85	38,71	807,10
291.403	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,74	19,03	242,44
291.404	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	8,11	0,87	7,06
291.406	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,10	385,52	1.580,63
291.407	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,10	114,92	471,17
291.408	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,10	61,86	253,63
291.409	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	45,00	88,44	3.979,80
291.410	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	287,00	7,92	2.273,04
291.413	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	M2	30,00	31,72	951,60
291.414	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,00	23,60	472,00
291.415	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	6,70	43,68	292,66
291.416	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,00	5,85	17,55
29.15		DISPOSITIVO DE SAÍDA - IA				11.859,56
291.501	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,16	5,28	32,52
291.502	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,79	38,71	1.037,04
291.503	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,76	19,03	242,82
291.504	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	14,03	0,87	12,21
291.506	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,40	385,52	1.696,29
291.507	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,40	114,92	505,65
291.508	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,40	61,86	272,18
291.509	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	46,50	88,44	4.112,46
291.510	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	308,00	7,92	2.439,36
291.513	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	M2	30,00	31,72	951,60
291.514	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	23,00	23,60	542,80
291.515	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,50	5,85	14,63
29.16		DISPOSITIVO DE ENTRADA - 1B				6.667,73
291.601	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,93	5,28	15,47
291.602	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,33	38,71	361,16
291.603	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,70	19,03	108,47
291.604	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,63	0,87	3,16
291.606	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,60	385,52	1.002,35
291.607	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,60	114,92	298,79
291.608	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,60	61,86	160,84





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (C/CHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
291.609	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	24,50	88,44	2.166,78
291.610	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	182,00	7,92	1.441,44
291.613	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	19,50	31,72	618,54
291.614	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,50	23,60	224,20
291.615	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	5,70	43,68	248,98
291.616	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,00	5,85	17,55
29.17		DISPOSITIVO DE SAÍDA - 1B				11.859,78
291.701	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,20	5,28	32,74
291.702	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,79	38,71	1.037,04
291.703	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,76	19,03	242,82
291.704	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	14,03	0,87	12,21
291.706	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,40	385,52	1.696,29
291.707	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,40	114,92	505,65
291.708	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,40	61,86	272,18
291.709	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	46,50	88,44	4.112,46
291.710	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	308,00	7,92	2.439,36
291.713	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	30,00	31,72	951,60
291.714	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	23,00	23,60	542,80
291.715	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,50	5,85	14,63
29.18		DISPOSITIVO DE ENTRADA - 2A				6.679,53
291.801	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,93	5,28	15,47
291.802	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,33	38,71	361,16
291.803	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,70	19,03	108,47
291.804	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,63	0,87	3,16
291.806	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,60	385,52	1.002,35
291.807	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,60	114,92	298,79
291.808	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,60	61,86	160,94
291.809	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	24,50	88,44	2.166,78
291.810	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	182,00	7,92	1.441,44
291.813	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	19,50	31,72	618,54
291.814	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,00	23,60	236,00
291.815	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	5,70	43,68	248,98
291.815	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,00	5,85	17,55
29.19		DISPOSITIVO DE SAÍDA - 2A				10.665,68
291.901	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,20	5,28	32,74
291.902	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,33	38,71	903,10
291.903	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,11	19,03	211,42
291.904	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	12,22	0,87	10,63
291.906	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	385,52	1.542,08
291.907	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,00	114,92	459,68
291.908	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,00	61,86	247,44
291.909	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	41,50	88,44	3.670,26
291.910	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	280,00	7,92	2.217,60
291.912	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	27,50	31,72	872,30





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB. III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. - PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
291.913	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,50	23,60	483,80
291.914	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,50	5,85	14,63
29.20		DISPOSITIVO DE ENTRADA - 2B				6.679,53
292.001	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,93	5,28	15,47
292.002	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,33	38,71	361,16
292.003	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	5,70	19,03	108,47
292.004	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,63	0,87	3,16
292.005	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,60	385,52	1.002,35
292.006	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,60	114,92	298,79
292.007	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,60	61,86	160,84
292.008	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	24,50	88,44	2.166,78
292.009	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	182,00	7,92	1.441,44
292.010	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	19,50	31,72	618,54
292.011	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,00	23,60	236,00
292.012	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	5,70	43,68	248,98
292.013	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,00	5,85	17,55
29.21		DISPOSITIVO DE SAÍDA - 2B				10.665,68
292.101	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,20	5,28	32,74
292.102	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,33	38,71	903,10
292.103	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	11,11	19,03	211,42
292.104	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	12,22	0,87	10,63
292.105	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	385,52	1.542,08
292.106	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,00	114,92	459,68
292.107	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,00	61,86	247,44
292.108	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	41,50	88,44	3.670,26
292.109	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	280,00	7,92	2.217,60
292.110	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	27,50	31,72	872,30
292.111	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,50	23,60	483,80
292.112	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,50	5,85	14,63
30		ETE-LAGOA FACULTATIVA I,II,III / MATURAÇÃO 1A,1B,2A,2B - MATERIAL				52.015,01
30.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				41.491,44
30.01.01	18541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	24,00	550,58	13.213,92
30.01.02	18545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	24,00	1.178,23	28.277,52
30.02		FORNECIMENTO DE TAMPÃO				10.523,57
30.02.01	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	31,00	339,47	10.523,57
31		ETE - INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS - SERVIÇO				63.273,85
31.01		LOCAÇÃO				1.298,75
31.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	662,63	1,96	1.298,75
31.02		MOVIMENTO DE TERRA				43.177,50
31.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	182,89	35,01	6.402,98
31.02.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	64,90	46,24	3.000,98
31.02.03	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	20,48	54,16	1.109,20
31.02.04	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	3,62	63,41	229,54
31.02.05	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	731,56	6,66	4.872,19





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	CONTRATO	
					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ACOMPANHAMENTO DA OBRA						
31.02.06	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	341,52	8,81	3.008,79
31.02.07	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	14,48	13,01	188,38
31.02.08	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.276,61	19,03	24.293,89
31.02.09	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	82,24	0,87	71,55
31.03		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				6.736,91
31.03.01	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	375,83	7,86	2.954,02
31.03.02	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	286,80	13,19	3.782,89
31.04		POÇO DE VISITA				11.080,00
31.04.01	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	5,00	969,52	4.847,60
31.04.02	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm	UN	3,00	1.207,37	3.622,11
31.04.03	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,75	345,51	1.295,66
31.04.04	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	2,86	459,66	1.314,63
31.05		CADASTRO				980,69
31.05.01	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	662,63	1,48	980,69
32		ETE - INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS - MATERIAL				377.715,76
32.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				375.000,00
32.01.01	I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	294,00	1.050,00	308.700,00
32.01.02	I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	390,00	170,00	66.300,00
32.02		FORNECIMENTO DE TAMPÃO				2.715,76
32.02.01	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	8,00	339,47	2.715,76
33		ETE - CASA DO OPERADOR - SERVIÇO				44.318,16
33.01		SERVIÇO PRELIMINAR				
33.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	-	12,85	-
33.02		LOCAÇÃO				121,44
33.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	23,00	5,28	121,44
33.03		MOVIMENTO DE TERRA				388,87
33.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,27	35,01	184,50
33.03.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	19,03	16,75
33.03.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,39	16,55	72,65
33.03.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4,39	26,19	114,97
33.04		ALVENARIA				4.803,60
33.04.01	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,55	343,58	1.219,71
33.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,90	431,62	388,46
33.04.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	67,00	47,29	3.168,43
33.04.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,55	49,09	27,00
33.05		CONCRETO				4.520,05
33.05.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	349,64	646,83
33.05.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,50	7,92	1.025,64
33.05.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	28,50	88,44	2.520,54
33.05.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,85	61,86	114,44
33.05.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,85	114,92	212,60
33.06		COBERTA				11.073,69



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COMAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
33.06.01	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	23,00	89,76	2.064,48
33.06.02	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	35,00	126,38	4.423,30
33.06.03	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	35,00	128,38	4.493,30
33.06.04	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	6,30	14,70	92,61
33.07		REVESTIMENTO				6.839,91
33.07.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	156,00	5,19	809,64
33.07.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	156,00	36,48	5.690,88
33.07.03	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	9,00	37,71	339,39
33.08		PISO				2.945,13
33.08.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,30	441,99	1.016,58
33.08.02	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	23,00	83,85	1.928,55
33.09		ESQUADRIAS				2.426,88
33.09.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	644,43	644,43
33.09.02	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	665,45	665,45
33.09.03	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	3,72	300,27	1.117,00
33.10		PINTURA				5.774,71
33.10.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,88	14,31	84,14
33.10.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	17,67	103,90
33.10.03	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,44	20,42	151,92
33.10.04	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	156,00	12,96	2.021,76
33.10.05	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	156,00	20,39	3.180,84
33.10.06	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
33.11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				2.162,77
33.11.01	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	9,41	65,87
33.11.02	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	7,65	15,30
33.11.03	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	84,32	84,32
33.11.04	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	3,00	8,47	25,41
33.11.05	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,49	58,49
33.11.06	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	83,38	83,38
33.11.07	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ T CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	596,59	596,59
33.11.08	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	437,94
33.11.09	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	346,94
33.11.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,50	437,50
33.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	11,03
33.12		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				2.528,51
33.12.01	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	21,57	64,71
33.12.02	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	11,38	45,52
33.12.03	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	36,95	73,90
33.12.04	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	12,92	12,92
33.12.05	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	25,11	25,11
33.12.06	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	14,35	14,35
33.12.07	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	12,32	24,64
33.12.08	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	19,90	19,90
33.12.09	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,00	15,68	47,04
33.12.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,50	38,50

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (C/HAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE., PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
33.12.11	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	452,64	1.357,92
33.12.12	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	26,80	804,00
33.13		CALÇADA				732,60
33.12.01	94994	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m	M2	11,00	66,60	732,60
34		ETE-DRENAGEM (BUEIRO/CANALETA) - SERVIÇO				22.958,00
34.01		LOCAÇÃO				53,90
34.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	27,50	1,96	53,90
34.02		MOVIMENTO DE TERRA				1.531,76
34.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,00	38,71	464,52
34.02.02	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	48,00	2,23	107,04
34.02.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	50,00	19,03	951,50
34.02.04	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	10,00	0,87	8,70
34.03		CONCRETO				9.835,64
34.03.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	451,61	1.129,03
34.03.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,50	385,52	2.120,36
34.03.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	385,00	7,92	3.049,20
34.03.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	29,00	88,44	2.564,76
34.03.05	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,50	61,86	340,23
34.03.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,50	114,92	632,06
34.04		REVESTIMENTO				431,67
34.04.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	41,00	5,19	212,79
34.04.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	6,00	36,48	218,88
34.05		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.057,04
34.05.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,50	23,60	200,60
34.05.02	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	27,00	31,72	856,44
34.06		DIVERSOS				733,48
34.06.01	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,50	114,68	401,38
34.06.02	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	2,60	127,73	332,10
34.07		CORPO DE BUEIRO				5.426,40
34.07.01	00007765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	20,00	271,32	5.426,40
34.08		CANALETA DE DRENAGEM				3.888,11
34.08.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	74,80	38,71	2.895,51
34.08.02	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	299,20	2,23	667,22
34.08.03	83344	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	374,00	0,87	325,38
35		ETE - URBANIZAÇÃO - SERVIÇO				364.514,86
35.01		LOCAÇÃO				14.568,14
35.01.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	33,51	434,74	14.568,14
35.02		PAVIMENTAÇÃO (ACESSO)				50.049,80
35.02.01	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	966,00	47,75	46.126,50
35.02.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	186,00	19,65	3.654,90
35.02.03	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	68,82	3,90	268,40
35.03		CERCA				145.914,90
35.03.01	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	3.075,00	45,58	140.158,50
35.03.02	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.476,00	3,90	5.756,40
35.04		PORTÃO				4.204,92
35.04.01	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.935,85	2.935,85



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CÔN. 1111), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
35.04.02	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	860,67	860,67
35.04.03	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	20,42	408,40
35.05		PAISAGISMO				149.777,10
35.05.01	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	1.845,00	81,18	149.777,10
36		ETE - EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇO				6.774,64
36.01		EMISSÁRIO FINAL - PVC DEFOFO DN 500				5.059,44
36.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,28	1,96	210,27
36.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	11,34	22,68
36.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	54,00	4,45	240,30
36.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	33,00	2,15	70,95
36.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	4,00	38,38	153,52
36.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,53	35,01	508,70
36.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	58,13	6,66	387,15
36.01.08	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,62	19,03	982,33
36.01.09	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,21	16,55	69,68
36.01.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,85	2,94	49,54
36.01.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,06	21,83	459,74
36.01.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	51,00	5,09	259,59
36.01.13	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	107,28	13,19	1.415,02
36.01.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	16,00	4,45	71,20
36.01.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,28	1,48	158,77
36.02		DISSIPADOR				1.715,20
36.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,15	5,28	11,35
36.02.02	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,15	347,10	52,07
36.02.03	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85	385,52	327,69
36.02.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,50	7,92	471,24
36.02.05	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	6,50	88,44	574,86
36.02.06	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,85	61,86	52,58
36.02.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,85	114,92	97,68
36.02.08	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	1,00	127,73	127,73
37		ETE - EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL				119.700,00
37.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				119.700,00
37.01.01	18553	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	114,00	1.050,00	119.700,00
38		EEE - 1 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO				79.559,76
38.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				1.059,22
38.01.01	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	81,20	4,04	328,05
38.01.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	62,71	188,13
38.01.03	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	70,57	70,57
38.01.04	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	7,00	6,26	43,82
38.01.05	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
38.01.06	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,44	43,32
38.01.07	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,00	13,06	365,68
38.02		ILUMINAÇÃO EXTERNA				8.535,44
38.02.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	213,00	5,40	1.150,20
38.02.02	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	3,00	52,47	157,41
38.02.03	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLIMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT N° 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
38.02.04	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	468,18	1.404,54
38.02.05	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	71,00	13,06	927,26
38.02.06	C0469	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	6,00	7,46	44,76
38.02.07	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	3,00	1.610,54	4.831,62
38.03		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO				491,70
38.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	18,00	5,05	90,90
38.03.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	15,00	5,99	89,85
38.03.03	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,81	55,24
38.03.04	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	54,51	54,51
38.03.05	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	5,00	6,26	31,30
38.03.06	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	13,06	130,60
38.03.07	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
38.03.08	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
38.04		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				48.644,56
38.04.01	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	42,00	25,19	1.057,98
38.04.02	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	14,00	18,85	263,90
38.04.03	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	14,00	13,96	195,44
38.04.04	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
38.04.05	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	122,68	245,36
38.04.06	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	82,85	165,70
38.04.07	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	14,00	34,09	477,26
38.04.08	C2016	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 A 30 KW	UN	1,00	1.991,76	1.991,76
38.04.09	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
38.04.10	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	42.911,50	42.911,50
38.05		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				5.141,14
38.05.01	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	90,00	24,45	2.200,50
38.05.02	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	198,00	4,04	799,92
38.05.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	22,93	687,90
38.05.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	66,00	13,06	861,96
38.05.05	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	122,68	122,68
38.05.06	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	468,18	468,18
38.06		ATERRAMENTO				7.945,45
38.06.01	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00	12,85	179,90
38.06.02	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	66,00	17,33	1.143,78
38.06.03	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	16,00	214,84	3.437,44
38.06.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	13,06	91,42
38.06.05	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	16,00	14,98	239,68
38.06.06	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.106,23
38.06.07	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	595,53	595,53
38.06.08	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00	151,47	151,47
38.07		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.742,25
38.07.01	I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	75,00	70,64	5.298,00
38.07.02	I2312	ELETRICISTA	H	75,00	18,07	1.355,25
38.07.03	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	75,00	14,52	1.089,00
39		EEE - 1 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL				30.473,68
39.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				582,00
39.01.01	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	582,00	582,00
39.02		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				26,40





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CÔHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
39.02.01	11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	3,00	8,80	26,40
39.03		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				25.313,32
39.03.01	18953	ELETRODO DE NÍVEL	UN	6,00	101,89	611,34
39.03.02	18863	CENTRO DE COMANDO DOS MOTORES, COMPOSTO DE 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA, PARA MOTORES DE 33.5CV CONFORME PROJETO	UN	1,00	24.701,98	24.701,98
39.04		ATERRAMENTO				4.551,96
39.04.01	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	16,00	206,79	3.308,64
39.04.02	83463	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200MMX200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSEIRA 6MM, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE NU 25MM²	UN	1,00	283,91	283,91
39.04.03	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,00	26,37	79,11
39.04.04	11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,00	880,30	880,30
40		EEE - 2 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO				117.546,09
40.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				1.059,22
40.01.01	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM²	M	81,20	4,04	328,05
40.01.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	62,71	188,13
40.01.03	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	70,57	70,57
40.01.04	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	7,00	6,26	43,82
40.01.05	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
40.01.06	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,44	43,32
40.01.07	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,00	13,06	365,68
40.02		ILUMINAÇÃO EXTERNA				9.547,44
40.02.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	306,00	5,40	1.652,40
40.02.02	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	5,00	52,47	262,35
40.02.03	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
40.02.04	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	468,18	1.404,54
40.02.05	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	102,00	13,06	1.332,12
40.02.06	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	6,00	7,46	44,76
40.02.07	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	3,00	1.610,54	4.831,62
40.03		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO				488,08
40.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	23,00	5,05	116,15
40.03.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	8,00	5,99	47,92
40.03.03	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,81	55,24
40.03.04	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	54,51	54,51
40.03.05	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	5,00	6,26	31,30
40.03.06	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,00	13,06	143,66
40.03.07	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
40.03.08	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
40.04		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				69.356,26
40.04.01	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM²	M	189,00	59,86	11.313,54
40.04.02	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM²	M	63,00	36,26	2.284,38
40.04.03	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
40.04.04	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	467,41	934,82
40.04.05	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	82,85	165,70
40.04.06	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	63,00	48,80	3.074,40



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO



ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
40.04.07	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 58.2 KW	UN	1,00	1.991,76	1.991,76
40.04.08	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
40.04.09	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	48.256,00	48.256,00
40.05		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				19.711,56
40.05.01	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	198,00	54,21	10.733,58
40.05.02	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	222,00	4,04	896,88
40.05.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	66,00	34,09	2.249,94
40.05.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	74,00	13,06	966,44
40.05.05	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 200A	UN	2,00	1.964,18	3.928,36
40.05.06	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	468,18	936,36
40.06		ATERRAMENTO				9.641,28
40.06.01	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	43,00	17,33	745,19
40.06.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	74,00	32,81	2.427,94
40.06.03	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	15,00	214,84	3.222,60
40.06.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	13,06	91,42
40.06.05	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	15,00	20,06	300,90
40.06.06	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.106,23
40.06.07	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	595,53	595,53
40.06.08	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00	151,47	151,47
40.07		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.742,25
40.07.01	I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	75,00	70,64	5.298,00
40.07.02	I2312	ELETRICISTA	H	75,00	18,07	1.355,25
40.07.03	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	75,00	14,52	1.089,00
41		EEE - 2 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL				49.391,29
41.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				582,00
41.01.01	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	582,00	582,00
41.02		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				26,40
4.02.01	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	3,00	8,80	26,40
41.03		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				44.437,72
41.03.01	I8953	ELETRODO DE NÍVEL	UN	6,00	101,89	611,34
41.03.02	I8864	CENTRO DE COMANDO DOS MOTORES, COMPOSTO DE 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA, PARA MOTORES DE 69.7CV CONFORME PROJETO	UN	1,00	43.826,38	43.826,38
41.04		ATERRAMENTO				4.345,17
41.04.01	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	206,79	3.101,85
41.04.02	83463	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200MMX200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE NU 25MM"	UN	1,00	283,91	283,91
41.04.03	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,00	26,37	79,11
41.04.04	I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,00	880,30	880,30
42		EEE - 3 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO				148.683,79
42.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				1.059,22
42.01.01	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	81,20	4,04	328,05
42.01.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	62,71	188,13
42.01.03	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	70,57	70,57
42.01.04	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	7,00	6,26	43,82
42.01.05	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
42.01.06	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,44	43,32
42.01.07	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,00	13,06	365,68
42.02		ILUMINAÇÃO EXTERNA				8.301,36
42.02.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	189,00	5,40	1.020,60





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
 MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

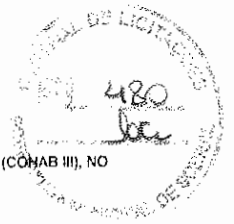
ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
42.02.02	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	3,00	52,47	157,41
42.02.03	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
42.02.04	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	468,18	1.404,54
42.02.05	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	63,00	13,06	822,78
42.02.06	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	6,00	7,46	44,76
42.02.07	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	3,00	1.610,54	4.831,62
42.03		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO				488,08
42.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	23,00	5,05	116,15
42.03.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	8,00	5,99	47,92
42.03.03	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,81	55,24
42.03.04	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	54,51	54,51
42.03.05	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	5,00	6,26	31,30
42.03.06	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,00	13,06	143,66
42.03.07	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
42.03.08	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
42.04		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				78.967,46
42.04.01	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	120,00	119,27	14.312,40
42.04.03	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
42.04.05	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	82,85	165,70
42.04.06	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	40,00	57,13	2.285,20
42.04.07	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
42.04.08	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	60.868,50	60.868,50
42.05		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				19.008,14
42.05.01	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	51,00	107,53	5.484,03
42.05.02	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	132,00	54,21	7.155,72
42.05.03	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	17,00	57,13	971,21
42.05.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	44,00	13,06	574,64
42.05.05	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 400A	UN	2,00	2.177,18	4.354,36
42.05.06	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	468,18	468,18
42.06		ATERRAMENTO				9.433,73
42.06.01	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	24,00	17,33	415,92
42.06.02	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	35,00	23,14	809,90
42.06.03	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	30,00	32,81	984,30
42.06.04	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	12,00	43,38	520,56
42.06.05	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	16,00	214,84	3.437,44
42.06.06	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	13,06	91,42
42.06.07	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	16,00	20,06	320,96
42.06.08	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.106,23
42.06.09	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	595,53	595,53
42.06.10	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00	151,47	151,47
42.07		SUBESTAÇÃO AÉREA				23.683,55
42.07.01	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	23.683,55	23.683,55
42.08		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.742,25
42.08.01	I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	75,00	70,64	5.298,00
42.08.02	I2312	ELETRICISTA	H	75,00	18,07	1.355,25
42.08.03	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	75,00	14,52	1.089,00
43		EEE - 3 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL				49.598,08





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
43.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				582,00
43.01.01	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	582,00	582,00
43.02		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				26,40
43.02.01	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	3,00	8,80	26,40
43.03		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				44.437,72
43.03.01	I8953	ELETRODO DE NÍVEL	UN	6,00	101,89	611,34
43.03.02	I8864	CENTRO DE COMANDO DOS MOTORES, COMPOSTO DE 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA, PARA MOTORES DE 69,7CV CONFORME PROJETO	UN	1,00	43.826,38	43.826,38
43.04		ATERRAMENTO				4.551,96
43.04.01	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	206,79	3.308,64
43.04.02	83463	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200MMX200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6MM, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE NU 25MM²	UN	1,00	283,91	283,91
43.04.03	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,00	26,37	79,11
43.04.04	I1719	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,00	880,30	880,30
44		ETE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO				43.454,91
44.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				788,64
44.01.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	45,00	5,05	227,25
44.01.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	62,71	188,13
44.01.03	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	70,57	70,57
44.01.04	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	7,00	6,26	43,82
44.01.05	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
44.01.06	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,44	43,32
44.01.07	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,00	13,06	195,90
44.02		ILUMINAÇÃO EXTERNA				36.535,11
44.02.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	615,00	5,40	3.321,00
44.02.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	130,00	6,74	876,20
44.02.03	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	13,00	52,47	682,11
44.02.04	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,65	78,60
44.02.05	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	468,18	6.086,34
44.02.06	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,00	13,06	2.677,30
44.02.07	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	87,00	19,34	1.682,58
44.02.08	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	26,00	7,46	193,96
44.02.09	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	13,00	1.610,54	20.937,02
44.03		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO				667,50
44.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	54,00	5,05	272,70
44.03.02	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,81	82,86
44.03.03	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	6,00	6,26	37,56
44.03.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	13,06	235,08
44.03.05	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	19,65	39,30
44.04		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ				2.223,16
44.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	24,00	6,74	161,76
44.04.02	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
44.04.03	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,65	39,30
44.04.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	8,00	13,06	104,48
44.04.05	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	581,96	581,96



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COMAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
44.04.06	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
44.05		ATERRAMENTO				762,98
44.05.01	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	6,00	7,90	47,40
44.05.04	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	214,84	644,52
44.05.05	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2,00	13,06	26,12
44.05.06	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3,00	14,98	44,94
44.06		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				2.477,52
44.07.01	I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	24,00	70,64	1.695,36
44.07.02	I2312	ELETRICISTA	H	24,00	18,07	433,68
44.07.03	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	24,00	14,52	348,48
45		ETE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL				1.240,74
45.01		ATERRAMENTO				1.240,74
45.01.01	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	206,79	1.240,74
46		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO				96.880,31
46.01		RAMAL INTRADOMICILIAR				35.406,39
46.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	263,00	9,53	2.506,39
46.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	1.750,00	18,80	32.900,00
46.02		TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO				7.976,50
46.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	175,00	45,58	7.976,50
46.03		CAIXA				46.860,92
46.03.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	350,00	127,63	44.670,50
46.03.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	18,00	121,69	2.190,42
46.04		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				3.281,25
46.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	175,00	18,75	3.281,25
46.05		CARGA E TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO				3.355,25
46.05.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,50	19,85	1.597,93
46.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	80,50	21,83	1.757,32
47		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL				16.539,00
47.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				16.539,00
47.01.01	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	263,00	3,00	789,00
47.01.02	9836	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1.750,00	9,00	15.750,00
48		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				428.018,22
48.01		RAMAL PREDIAL				285.504,42
48.01.01	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	5.394,00	52,93	285.504,42
48.02		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				4.966,80
48.02.01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	215,76	23,02	4.966,80
48.03		CAIXA				135.281,52
48.03.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	899,00	150,48	135.281,52
48.04		CADASTRO				2.265,48
48.04.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	899,00	2,52	2.265,48
49		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				98.440,50
49.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				59.334,00
49.01.01	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	5.394,00	11,00	59.334,00
49.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES				32.364,00
49.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	899,00	18,00	16.182,00
49.02.02	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	1.798,00	9,00	16.182,00
49.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				6.742,50
49.03.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2.697,00	2,50	6.742,50
50		REDE COLETORA - SERVIÇO				1.475.410,46
50.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150				1.466.169,42
50.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	9.300,61	1,96	18.229,20
50.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	92,00	11,34	1.043,28
50.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4.872,00	4,45	21.680,40
50.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2.924,00	2,15	6.286,60
50.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	194,00	38,38	7.445,72





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT N° 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
50.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.258,96	35,01	44.076,19
50.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	195,88	46,24	9.057,49
50.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6.810,89	6,66	45.360,53
50.01.09	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	784,80	8,81	6.914,09
50.01.10	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	444,08	13,01	5.777,48
50.01.11	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1.492,91	185,10	276.337,64
50.01.12	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1.119,68	198,72	222.502,81
50.01.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9.494,61	19,03	180.682,43
50.01.14	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	238,44	73,06	17.420,43
50.01.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	953,78	69,63	66.411,70
50.01.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.167,39	80,42	93.881,50
50.01.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.612,59	3,33	8.699,92
50.01.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	5.225,18	6,99	36.524,01
50.01.19	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.655,39	5,09	23.695,94
50.01.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	728,00	4,45	3.239,60
50.01.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	9.300,61	3,79	35.249,31
50.01.22	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	6.552,73	7,93	51.963,15
50.01.23	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	6.552,73	14,78	96.849,35
50.01.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	143,00	969,52	138.641,36
50.01.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	39,00	369,76	14.420,64
50.01.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	36,00	345,51	12.438,36
50.01.27	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	7,92	168,57	1.335,07
50.01.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	30,00	184,40	5.532,00
50.01.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	9.779,20	1,48	14.473,22
50.02		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 200				7.829,18
50.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	59,50	1,96	116,62
50.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	11,34	22,68
50.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	30,00	4,45	133,50
50.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	20,00	2,15	43,00
50.02.05	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	54,15	6,66	360,64
50.02.06	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	6,24	8,81	54,97
50.02.07	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	9,17	185,10	1.697,37
50.02.08	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	6,88	198,72	1.367,19
50.02.09	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60,39	19,03	1.149,22
50.02.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,57	73,06	114,70
50.02.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,29	69,63	437,97
50.02.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,14	80,42	574,20
50.02.13	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,05	3,33	53,45
50.02.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	32,10	6,99	224,38
50.02.15	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	29,75	5,09	151,43
50.02.16	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	59,50	4,94	293,93
50.02.17	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	41,65	7,93	330,28
50.02.18	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	41,65	14,78	615,59



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB-III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO



ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
50.02.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	59,50	1,48	88,06
50.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250				1.411,86
50.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	11,00	1,96	21,56
50.03.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	11,34	11,34
50.03.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	9,76	6,66	65,00
50.03.04	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1,12	8,81	9,87
50.03.05	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1,66	185,10	307,27
50.03.06	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M3	1,24	198,72	246,41
50.03.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,89	19,03	207,24
50.03.08	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,28	73,06	20,46
50.03.09	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,10	69,63	76,59
50.03.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,32	80,42	106,15
50.03.11	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,90	3,33	9,66
50.03.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	5,80	6,99	40,54
50.03.13	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	5,50	5,09	28,00
50.03.14	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	11,00	6,42	70,62
50.03.15	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,70	7,93	61,06
50.03.16	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	7,70	14,78	113,81
50.03.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	11,00	1,48	16,28
51		REDE COLETORA - MATERIAL				336.228,43
51.01		FORNECIMENTO DE MATERIAL - PVC OCRE DN 150				332.773,17
51.01.01	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	9.528,88	28,00	266.808,64
51.01.02	I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	11,00	198,10	2.179,10
51.01.03	I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	11,00	69,52	764,72
51.01.04	I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	11,00	112,47	1.237,17
51.01.05	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	182,00	339,47	61.783,54
51.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - PVC OCRE DN 200				2.621,28
51.02.01	I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	60,96	43,00	2.621,28
51.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - PVC OCRE DN 250				833,98
51.03.01	I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	11,27	74,00	833,98
52		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇO				250.505,39
52.01		SERVIÇO PRELIMINAR				
52.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	-	12,85	-
52.02		LOCAÇÃO				388,08
52.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	73,50	5,28	388,08
52.03		MOVIMENTO DE TERRA				15.071,22
52.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,83	38,71	1.116,01
52.03.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	5,64	46,10	260,00
52.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	115,33	2,23	257,19
52.03.04	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	22,59	2,57	58,06
52.03.05	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	26,19	185,10	4.847,77
52.03.06	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M3	19,64	198,72	3.902,86
52.03.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	106,76	19,03	2.031,64
52.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,13	16,55	217,30
52.03.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,51	2,94	154,38
52.03.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,83	3,33	152,61

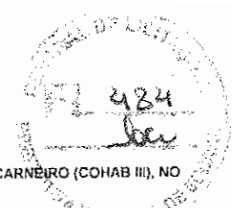




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE., PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
52.03.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,63	21,83	1.432,70
52.03.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	91,66	6,99	640,70
52.04		ESCORAMENTO				1.431,89
52.04.02	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	13,00	34,44	447,72
52.04.03	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	23,00	42,79	984,17
52.05		ESGOTAMENTO				1.068,00
52.05.02	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	240,00	4,45	1.068,00
52.06		CONCRETO				70.938,98
52.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,50	347,10	3.297,45
52.06.02	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,50	385,52	13.685,96
52.06.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.485,00	7,92	19.681,20
52.06.04	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	285,00	88,44	25.205,40
52.06.05	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	16,00	174,58	2.793,28
52.06.06	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	35,50	61,86	2.196,03
52.06.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,50	114,92	4.079,66
52.07		ALVENARIA				236,45
52.07.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,00	47,29	236,45
52.08		REVESTIMENTO				7.146,57
52.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	407,00	5,19	2.112,33
52.08.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	138,00	36,48	5.034,24
52.09		IMPERMEABILIZAÇÃO				7.663,08
52.09.01	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	159,00	31,72	5.043,48
52.09.02	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	111,00	23,60	2.619,60
52.10		COBERTA				7.642,80
52.10.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30,00	126,38	3.791,40
52.10.02	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	30,00	128,38	3.851,40
52.11		PINTURA				690,30
52.11.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	118,00	5,85	690,30
52.12		CALÇADA				3.980,73
52.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,50	204,14	3.980,73
52.13		DIVERSO				38.954,99
521.301	C1426	GRADE EM FERRO CHATO 10x40mm E ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 25mm, CONFORME PROJETO.	M2	0,50	194,08	97,04
521.302	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	797,61	797,61
521.303	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.060,12	6.060,12
521.304	COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 à 360°) COM COLUNA, LANÇA 3 m. TALHA CAP. 250 kg. CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	UN	1,00	24.933,33	24.933,33
521.305	I9445	CONTÊINER COM CAPIDADE PARA 5M3	UN	1,00	4.745,00	4.745,00
521.306	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.906,74	1.906,74
521.307	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,00	415,15	415,15
52.14		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				20.732,21
521.401	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO, COM PROTEÇÃO DE RAIOS UV, COM PERFIL QUADRADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO.	M	29,50	514,18	15.168,31





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
521.402	COMP_EXT_03	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 0,85 X 1,10 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE. CONFORME PROJETO	pç	2,00	958,43	1.916,86
521.403	COMP_EXT_06	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 1,66 X 1,66 m, ESP. 3 mm, COLADA SOBRE GRADE. CONFORME PROJETO	pç	1,00	2.521,19	2.521,19
521.404	COMP_EXT_07	FORN. E MONTAGEM TAMPA FIBRA DE VIDRO D = 0,90 X 1,20 m, ESP. 3 mm	pç	1,00	1.125,85	1.125,85
52.15		COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM				281,56
521.501	73873/004	COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM	M3	0,30	70,93	21,28
521.502	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,35	743,66	260,28
52.16		BLOCO DE ANCORAGEM				272,68
521.601	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
52.17		MONTAGEM				6.367,06
521.701	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	6.367,06	6.367,06
52.18		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				6.023,20
521.801	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	2,00	3.011,60	6.023,20
52.19		URBANIZAÇÃO				59.083,79
521.901	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	803,00	3,30	2.649,90
521.902	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	803,00	0,23	184,69
521.903	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	110,00	318,75	35.062,50
521.904	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.935,85	2.935,85
521.905	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	860,67	860,67
521.906	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	408,00	5,85	2.386,80
521.907	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	20,42	408,40
521.908	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	232,15	232,15
521.909	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	187,00	47,75	8.929,25
521.910	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	39,50	19,65	776,18
521.911	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	22,00	114,68	2.522,96
521.912	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	18,00	118,58	2.134,44
52.20		EXTRAVASOR				2.531,80
522.001	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	22,00	1,96	43,12
522.002	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	11,34	22,68
522.003	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	1,77	35,01	61,97
522.004	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	7,09	6,66	47,22
522.005	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1,35	185,10	249,89
522.006	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1,01	198,72	200,71
522.007	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,86	19,03	168,61
522.008	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,34	69,63	23,67
522.009	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,36	69,63	94,70
522.010	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,28	80,42	22,52
522.011	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,36	3,33	7,86
522.012	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	4,72	6,99	32,99
522.013	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	22,00	3,79	83,38
522.014	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	13,50	7,93	107,06
522.015	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	16,50	14,78	243,87
522.016	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,50	385,52	192,76





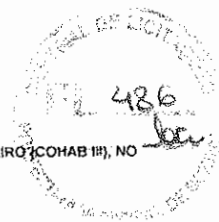
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
522.017	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	35,00	7,92	277,20
522.018	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	6,00	88,44	530,64
522.019	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,50	61,86	30,93
522.020	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,50	114,92	57,46
522.021	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	22,00	1,48	32,56
53		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL				212.483,09
53.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				94.834,63
53.01.01	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1200	UN	1,00	802,61	802,61
53.01.02	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78	3.650,78
53.01.03	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00	282,73	282,73
53.01.04	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.966,15	1.966,15
53.01.05	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=450	UN	1,00	501,97	501,97
53.01.06	COMP.EXT_16	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	3,00	3.941,34	11.824,02
53.01.07	COMP.EXT_17	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,45m	UN	2,00	444,68	889,36
53.01.08	I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	3,00	10.275,84	30.827,52
53.01.09	COMP.EXT_18	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,61m	UN	1,00	800,33	800,33
53.01.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	319,30	638,60
53.01.11	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1610	UN	2,00	1.217,53	2.435,06
53.01.12	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	554,18	1.108,36
53.01.13	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	567,09	1.134,18
53.01.14	I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 150 PN16	UN	2,00	2.025,43	4.050,86
53.01.15	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	4,00	2.270,59	9.082,36
53.01.16	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	4,00	3.650,78	14.603,12
53.01.17	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	3,00	566,11	1.698,33
53.01.18	I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1760	UN	1,00	1.330,96	1.330,96
53.01.19	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1390	UN	2,00	929,69	1.859,38
53.01.20	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	531,94
53.01.21	I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3100	UN	1,00	1.526,07	1.526,07
53.01.22	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=550	UN	1,00	460,21	460,21
53.01.23	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=700	UN	1,00	585,72	585,72
53.01.24	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	13,25	28,00	371,00
53.01.25	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	7,75	8,00	62,00
53.01.26	3528	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 100mm	UND	1,00	5,31	5,31
53.01.27	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	238,06	238,06
53.01.28	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	302,17	302,17
53.01.29	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=880	UN	1,00	583,69	583,69
53.01.30	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	1,00	337,06	337,06
53.01.31	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,39	33,00	45,87
530.132	I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	1,00	298,85	298,85
53.02		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				5.631,50
53.02.01	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	3,00	29,48	88,44
53.02.02	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	4,00	56,43	225,72
53.02.03	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	56,26	225,04
53.02.04	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	30,00	113,53	3.405,90
53.02.05	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	272,00	6,20	1.686,40
53.03		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				111.062,62
53.03.01	COMP.EXT_23	OMB. SUBMERSÍVEL Q=11,94l/s; POT.=6,00cv; Hman. = 12,98mca	UN	2,00	22.197,04	44.394,08



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. - PT Nº 0424415-71
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO



ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
53.03.02	I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	1,00	66.668,54	66.668,54
53.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM				282,34
53.04.01	00004720	BRITA NO 0	M3	0,90	77,48	69,73
53.04.02	00004721	BRITA NO 1	M3	1,44	60,68	87,38
53.04.03	00004718	BRITA NO 2	M3	1,44	60,68	87,38
53.04.04	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05	55,00	2,75
53.04.05	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,80	19,50	35,10
53.05		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO EXTRAVASOR				672,00
53.05.01	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	24,00	28,00	672,00
54		CASA DO GERADOR (EE) - SERVIÇO				45.801,24
54.01		LOCAÇÃO				155,76
54.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,50	5,28	155,76
54.02		MOVIMENTO DE TERRA				671,46
54.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,84	35,01	344,50
54.02.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,93	19,03	74,79
54.02.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,90	16,55	97,65
54.02.04	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5,90	26,19	154,52
54.03		ALVENARIA				6.426,20
54.03.01	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,50	343,58	1.546,11
54.03.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,15	431,62	496,36
54.03.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	90,00	47,29	4.256,10
54.03.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,60	49,09	127,63
54.04		CONCRETO				4.873,81
54.04.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	349,64	646,83
54.04.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	129,50	7,92	1.025,64
54.04.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	32,50	88,44	2.874,30
54.04.04	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,85	61,86	114,44
54.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,85	114,92	212,60
54.05		COBERTA				13.473,13
54.05.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,50	59,19	680,69
54.05.02	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,50	59,19	1.095,02
54.05.03	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,50	126,38	5.750,29
54.05.04	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	45,50	128,38	5.841,29
54.05.05	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS	M	7,20	14,70	105,84
54.06		REVESTIMENTO				9.006,75
54.06.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	208,00	5,19	1.079,52
54.06.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	208,00	36,48	7.587,84
54.06.03	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	9,00	37,71	339,39
54.07		PISO				2.146,55
54.07.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,95	441,99	1.303,87



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
54.07.02	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	27,50	23,02	633,05
54.07.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,50	83,85	209,63
54.08		ESQUADRIAS				2.563,98
54.08.01	C1985	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	640,24	640,24
54.08.02	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	289,88	1.217,50
54.08.03	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	706,24	706,24
54.09		PINTURA				1.603,23
54.09.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,31	96,16
54.09.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,67	118,74
54.09.03	73924/001	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	20,42	171,53
54.09.04	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	208,00	5,85	1.216,80
54.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				1.594,82
54.10.01	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	9,41	65,87
54.10.02	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	7,65	15,30
54.10.03	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	84,32	84,32
54.10.04	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	1,00	8,47	8,47
54.10.05	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,00	14,35	14,35
54.10.06	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	83,38	166,76
54.10.07	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	10,90	21,80
54.10.08	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00	16,23	48,69
54.10.09	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,85	12,85
54.10.10	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,31	42,31
54.10.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	5,76	5,76
54.10.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,50	6,26	46,95
54.10.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,00	9,53	47,65
54.10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	437,94
54.10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	346,94
54.10.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	217,83	217,83
54.10.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	11,03
54.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				2.301,07
54.11.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,67	37,67
54.11.02	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	14,24	14,24
54.11.03	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	25,42	25,42
54.11.04	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	11,33	7,36
54.11.05	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	15,68	109,76
54.11.06	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,50	38,50
54.11.07	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	452,64	1.357,92
54.11.08	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,50	26,80	710,20
54.12		CALÇADA				204,14
54.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,00	204,14	204,14
54.13		DIVERSO				780,34
541.301	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,50	141,88	780,34
55		LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO				241.244,85
55.01		LINHA DE RECALQUE PVC DEFoFo DN 150				191.751,17
55.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.440,00	1,96	2.822,40
55.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	15,00	11,34	170,10
55.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	720,00	4,45	3.204,00
55.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	432,00	2,15	928,80
55.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	30,00	38,38	1.151,40





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (CÔHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
55.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	215,62	35,01	7.548,86
55.01.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	24,46	46,24	1.131,03
55.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	862,48	6,66	5.744,12
55.01.09	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	97,84	8,81	861,97
55.01.10	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	182,34	185,10	33.751,13
55.01.11	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	136,76	198,72	27.176,95
55.01.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.200,30	19,03	22.841,71
55.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	54,50	69,63	3.794,84
55.01.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	217,99	69,63	15.178,64
55.01.15	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	21,17	80,42	1.702,49
55.01.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	319,10	3,33	1.062,60
55.01.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	638,20	6,99	4.461,02
55.01.18	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.222,00	5,09	6.219,98
55.01.19	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	954,00	7,93	7.565,22
55.01.20	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	954,00	14,78	14.100,12
55.01.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.440,00	3,79	5.457,60
55.01.22	C2800	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	602,00	34,44	20.732,88
55.01.23	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	116,00	4,45	516,20
55.01.24	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,50	545,36	272,68
55.01.25	C2967	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	0,55	1.736,81	955,25
55.01.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.440,00	1,48	2.131,20
55.01.27	COMP.EXT_19	CAIXA DE TRANSIÇÃO, CIANÉIS DE CONCRETO, D = 1000mm	UN	1,00	225,84	225,84
55.01.28	C0011	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV CIANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	0,25	168,57	42,14
55.02		CAIXA PARA VENTOSA (3 UNDS)				17.487,28
55.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	13,50	5,28	71,28
55.02.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,07	38,71	312,39
55.02.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,29	2,23	72,01
55.02.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,23	19,03	537,22
55.02.05	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,50	16,55	140,68
55.02.06	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,65	2,94	10,73
55.02.07	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,14	21,83	265,02
55.02.08	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,68	347,10	236,03
55.02.09	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,78	385,52	2.228,31
55.02.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	404,25	7,92	3.201,66
55.02.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	60,00	88,44	5.306,40
55.02.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,78	61,86	357,55
55.02.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,78	114,92	664,24
55.02.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	84,38	5,19	437,93
55.02.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	54,00	36,48	1.969,92
55.02.16	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	30,75	23,60	725,70
55.02.17	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	4,20	226,24	950,21





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BARRIOS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. - PT Nº 0424415-71

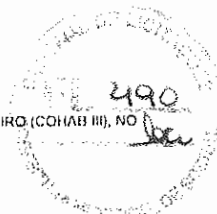
LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
55.03		CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA (3 UNDS)				32.006,40
55.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	16,00	5,28	84,48
55.03.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,75	38,71	338,71
55.03.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	34,99	2,23	78,03
55.03.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,00	19,03	437,69
55.03.05	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,52	16,55	240,31
55.03.06	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,22	2,94	18,29
55.03.07	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,74	21,83	452,75
55.03.08	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,80	347,10	277,68
55.03.09	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,00	385,52	5.397,28
55.03.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	980,00	7,92	7.761,60
55.03.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	95,00	88,44	8.401,80
55.03.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	14,00	61,86	866,04
55.03.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,00	114,92	1.608,88
55.03.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	138,00	5,19	716,22
55.03.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	76,00	36,48	2.772,48
55.03.16	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	43,00	23,60	1.014,80
55.03.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	20,00	31,72	634,40
55.03.18	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	4,00	226,24	904,96
56		LINHA DE RECALQUE - MATERIAL				124.398,49
56.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL				75.773,74
56.01.01	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	1.476,00	47,00	69.372,00
56.01.02	I9189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	2,00	508,70	1.017,40
56.01.03	I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	5,00	464,09	2.320,45
56.01.04	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	3,00	531,94	1.595,82
56.01.05	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	20,00	56,43	1.128,60
56.01.06	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	339,47	339,47
56.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA (3 UNDS)				28.169,91
56.02.01	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	3,00	348,12	1.044,36
56.02.02	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	3,00	416,67	1.250,01
56.02.03	I5307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	3,00	1.056,35	3.169,05
56.02.04	I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	3,00	6.982,00	20.946,00
56.02.05	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	9,00	29,48	265,32
56.02.06	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	6,00	56,26	337,56
56.02.07	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	48,00	2,90	139,20
56.02.08	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	3,00	339,47	1.018,41
56.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA (3 UNDS)				20.454,84
56.03.01	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	3,00	348,12	1.044,36
56.03.02	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6,00	302,17	1.813,02
56.03.03	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	6,00	255,53	1.533,18
56.03.04	I5307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	6,00	1.056,35	6.338,10
56.03.05	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	6,00	904,76	5.428,56
56.03.06	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	12,00	29,48	353,76



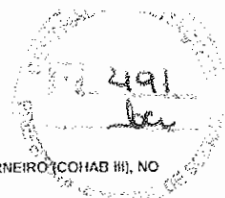
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
ORÇAMENTO



ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
56.03.07	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	24,00	56,26	1.350,24
56.03.08	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	192,00	2,90	556,80
56.03.09	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	6,00	339,47	2.036,82
57		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO				63.026,11
57.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				1.121,02
57.01.01	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	86,80	4,04	350,67
57.01.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	62,71	188,13
57.01.03	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	70,57	70,57
57.01.04	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	7,00	6,26	43,82
57.01.05	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
57.01.06	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	14,44	43,32
57.01.07	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,00	13,06	404,86
57.02		ILUMINAÇÃO EXTERNA				12.290,93
57.02.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	186,00	5,40	1.004,40
57.02.02	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	52,47	209,88
57.02.03	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
57.02.04	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	468,18	3.745,44
57.02.05	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	13,06	809,72
57.02.06	C0469	BRACELEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	8,00	7,46	59,68
57.02.07	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	1.610,54	6.442,16
57.03		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO				503,37
57.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	29,00	5,05	146,45
57.03.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	12,00	5,99	71,88
57.03.03	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,81	55,24
57.03.04	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	54,51	54,51
57.03.05	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	6,26	25,04
57.03.06	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	13,06	130,60
57.03.07	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
57.04		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				32.363,57
57.04.01	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	220,00	10,26	2.257,20
57.04.02	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	161,06
57.04.03	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,85	82,85
57.04.04	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,00	19,34	850,96
57.04.05	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	UN	1,00	880,27	880,27
57.04.06	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
57.04.07	C3660	GRUPO GERADOR 30 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	26.956,63	26.956,63
57.05		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				3.555,05
57.05.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	162,00	5,05	818,10
57.05.02	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	108,00	4,04	436,32
57.05.03	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	19,34	1.044,36
57.05.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	13,06	705,24
57.05.05	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	82,85	82,85
57.05.06	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	468,18	468,18
57.06		ATERRAMENTO				5.449,92
57.06.01	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	17,00	7,90	134,30
57.06.02	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	18,00	9,36	168,48



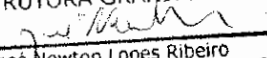


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71
 LOCAL: SOBRAL/CE
 TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA
 ORÇAMENTO

ACOMPANHAMENTO DA OBRA			CONTRATO			
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
57.06.03	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	21,00	17,33	363,93
57.06.04	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	8,00	214,84	1.718,72
57.06.05	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	13,06	91,42
57.06.06	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	8,00	14,98	119,84
57.06.07	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.106,23
57.06.08	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	595,53	595,53
57.06.09	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00	151,47	151,47
57.07		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.742,25
57.07.01	I2322	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	75,00	70,64	5.298,00
57.07.02	I2312	ELETRICISTA	H	75,00	18,07	1.355,25
57.07.03	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	75,00	14,52	1.089,00
58		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL				30.254,43
58.01		ILUMINAÇÃO INTERNA				582,00
58.01.01	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	582,00	582,00
58.02		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO				26,40
58.02.01	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	3,00	8,80	26,40
58.03		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES				25.007,65
58.03.01	I8953	ELETRODO DE NÍVEL	UN	3,00	101,89	305,67
58.03.02	I8863	CENTRO DE COMANDO DOS MOTORES, COMPOSTO DE 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA, PARA MOTORES DE 7,6CV CONFORME PROJETO	UN	1,00	24.701,98	24.701,98
58.04		ATERRAMENTO				4.638,38
58.04.01	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	206,79	1.654,32
58.04.02	83463	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200MMX200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6MM, 8 TERMINAIS PARA CABO DE COBRE NU 25MM"	UN	1,00	283,91	283,91
58.04.03	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,00	26,37	79,11
58.04.04	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	6,00	436,84	2.621,04
59		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				910.728,00
59.01.01	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	9.107,28	910.728,00
SUBTOTAL GERAL S/ BDI						23.245.556,95
				TOTAL SERVIÇOS C/BDI	26,85%	22.411.147,88
				TOTAL MATERIAIS C/BDI	16,66%	6.507.431,01
				TOTAL GERAL C/BDI		28.918.578,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 28.918.578,89 (VINTE E OITO MILHÕES, NOVECENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

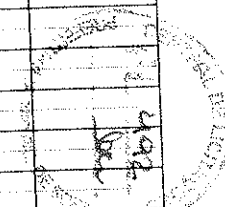
CONSTRUTORA GRANITO LTDA.


 José Newton Lopes Ribeiro
 Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
 RNP- 0607609605
 Sócio Gerente

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS
BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III),
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE
TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	122.098,90	100,00%									
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	371.937,14										
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	58.429,16							5,00%	10,00%	10,00%	15,00%
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	1.719.258,62							5,00%	10,00%	10,00%	15,00%
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS	301.261,84							15,063,09	30.126,18	30.126,18	45.189,28
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	3.595.297,16		5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%
7	REDE COLETORA - MATERIAL	785.349,54		5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-1) - SERVIÇO	467.227,25					10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-1) - MATERIAL	341.965,53					10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%
10	CASA DO GERADOR (EEE-1) - SERVIÇO	59.267,17							20,00%	30,00%	40,00%	10,00%
11	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO	172.902,27						34.580,45	51.870,68	69.160,91	17.290,23	
12	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL	121.780,97						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
13	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO	517.946,13						20,00%	30,00%	40,00%	10,00%	
14	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL	380.641,86						103.589,23	155.383,84	207.178,45	51.794,61	
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-2) - SERVIÇOS	665.646,66						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%
16	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-2) - MATERIAL	788.595,34						114.192,56	114.192,56	114.192,56	38.064,19	
17	CASA DO GERADOR (EE-2) - SERVIÇO	59.267,17										10,00%
18	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO	269.764,73										10,00%
19	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL	275.152,63										
20	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO	162.144,70										
21	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL	275.466,01										
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-3) - SERVIÇOS	348.322,75										
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-3) - MATERIAL	690.021,12										



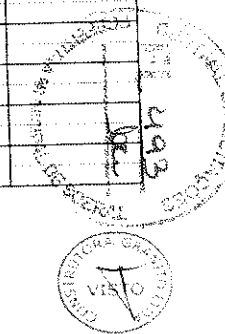
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS
 BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III),
 NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS
24	CASA DO GERADOR (EE-3) - SERVIÇO	0,20% 59.267,17										
25	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO	1,90% 549.910,38										
26	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL	2,34% 676.385,66										
27	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO	0,13% 37.269,32										
28	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL	0,22% 64.256,33										
29	ETE - LAGOA FACULTATIVA I,II,III / MATURAÇÃO 1A, 1B, 2A,2B - SERVIÇO	26,45% 7.648.797,14		5,00% 382.439,86	5,00% 382.439,86	5,00% 382.439,86	5,00% 382.439,86	10,00% 764.879,71	10,00% 764.879,71	15,00% 1.147.319,57	10,00% 764.879,71	10,00% 764.879,71
30	ETE - LAGOA FACULTATIVA I,II,III / MATURAÇÃO 1A, 1B, 2A,2B - MATERIAL	0,21% 60.680,71		5,00% 3.034,04	5,00% 3.034,04	5,00% 3.034,04	5,00% 3.034,04	10,00% 6.068,07	10,00% 6.068,07	15,00% 9.102,11	10,00% 6.068,07	10,00% 6.068,07
31	ETE - INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS - SERVIÇO	0,28% 80.262,88										
32	ETE - INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS - MATERIAL	1,52% 440.643,21										
33	ETE - CASA DO OPERADOR - SERVIÇO	0,19% 56.217,59										
34	ETE - DRENAGEM (BUEIRO/CANALETA) - SERVIÇO	0,10% 29.122,22										
35	ETE - URBANIZAÇÃO - SERVIÇO	1,60% 462.387,10										
36	ETE - EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇO	0,03% 8.593,63										
37	ETE - EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	0,48% 139.642,02									30,00% 30.276,47	40,00% 40.368,62
38	EEE - 1 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,35% 100.921,56									30,00% 10.665,18	40,00% 14.220,24
39	EEE - 1 - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,12% 35.550,60										
40	EEE - 2 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,52% 149.107,22										
41	EEE - 2 - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,20% 57.619,88										
42	EEE - 3 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,65% 188.605,39										
43	EEE - 3 - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,20% 57.861,12										
44	ETE - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,19% 55.122,55										
45	ETE - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,01% 1.447,45										
46	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - SERVIÇO	0,42% 122.892,67										



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIRROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS
47	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - MATERIAL	0,07% 19.294,40						5,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%
48	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	1,88% 542.941,11						27.147,06	54.294,11	108.588,22	162.882,33	108.588,22
49	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS	0,40% 114.840,69						5.742,03	11.484,07	22.968,14	34.452,21	22.968,14
50	REDE COLETORA - SERVIÇO	6,47% 1.871.558,17		5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	
51	REDE COLETORA - MATERIAL	1,36% 392.244,09		5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	
52	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇO	1,10% 317.766,09						31.776,61	79.441,52	95.329,83	79.441,52	
53	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAL	0,86% 247.882,77						49.576,55	74.364,83	74.364,83	49.576,55	
54	CASA DO GERADOR (EE) - SERVIÇO	0,20% 58.098,87								29.049,44	29.049,44	
55	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	1,06% 306.019,09								30,00%	40,00%	30,00%
56	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	0,50% 145.123,28								43.536,98	58.049,31	43.536,98
57	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,28% 79.948,61								39.974,31	39.974,31	
58	INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,12% 35.294,82								17.647,41	17.647,41	
59	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,99% 1.155.258,47	0,44%	2,58%	2,65%	3,20%	4,50%	8,26%	9,55%	11,83%	9,26%	7,34%
			5.083,14	29.805,67	30.614,35	36.968,27	51.986,63	95.424,35	110.327,18	136.667,08	106.976,93	84.795,97
		100,00%	0,44%	2,58%	2,66%	3,20%	4,51%	8,28%	9,57%	11,83%	9,24%	7,32%
					767.922,89	926.734,41	1.303.402,27	2.394.627,78	2.768.260,90	3.420.166,58	2.671.635,20	2.118.109,06
	TOTAL MEDIDO NO PERÍODO	28.918.578,89	127.182,03	747.502,01	767.922,89	926.734,41	1.303.402,27	2.394.627,78	2.768.260,90	3.420.166,58	2.671.635,20	2.118.109,06
	ACUMULADO		127.182,03	874.684,04	1.842.606,94	2.569.341,34	3.872.743,61	6.267.371,40	9.035.632,30	12.455.798,88	15.127.434,07	17.245.543,13



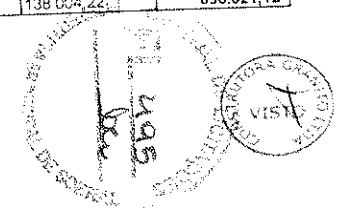
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS
BAIRROS PE. IBIAPIANA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III),
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO											TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	
											100,00%
											122.098,90
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,42%									100%
		122.098,90									371.937,14
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	1,29%		5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	100,00%
		371.937,14		18.596,86	55.790,57	55.790,57	74.387,43	74.387,43	55.790,57	37.193,71	371.937,14
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	0,20%		5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	100,00%
		58.429,16		2.921,46	8.764,37	8.764,37	11.685,83	11.685,83	8.764,37	5.842,92	58.429,16
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	5,95%	15,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%				100,00%
		1.719.258,62	257.888,79	343.851,72	257.888,79	85.962,93	85.962,93				1.719.258,62
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS	1,04%	15,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%				100,00%
		301.261,84	45.189,28	60.252,37	45.189,28	15.063,09	15.063,09				301.261,84
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	12,43%	10,00%	5,00%	5,00%						100,00%
		3.595.297,16	359.529,72	179.764,86	179.764,86						3.595.297,16
7	REDE COLETORA - MATERIAL	2,72%	5,00%								100,00%
		785.349,54	39.267,48								785.349,54
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-1) - SERVIÇO	1,62%									100,00%
		467.227,25									467.227,25
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-1) - MATERIAL	1,18%									100,00%
		341.965,53									341.965,53
10	CASA DO GERADOR (EEE-1) - SERVIÇO	0,20%									100,00%
		59.267,17									59.267,17
11	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO	0,60%									100,00%
		172.902,27									172.902,27
12	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL	0,42%									100,00%
		121.780,97									121.780,97
13	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO	1,79%									100,00%
		517.946,13									517.946,13
14	EMISSÁRIO EEE-1 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL	1,32%									100,00%
		380.641,86									380.641,86
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-2) - SERVIÇOS	2,30%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%				100,00%
		665.646,66	133.129,33	199.694,00	199.694,00	66.564,67	66.564,67				665.646,66
16	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-2) - MATERIAL	2,73%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%				100,00%
		788.595,34	157.719,07	236.578,60	236.578,60	78.859,53	78.859,53				788.595,34
17	CASA DO GERADORA (EE-2) - SERVIÇO	0,20%			50,00%	50,00%					100,00%
		59.267,17			29.633,59	29.633,59					59.267,17
18	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO	0,93%	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%					100,00%
		269.764,73	53.952,95	80.929,42	107.905,89	26.976,47					269.764,73
19	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL	0,95%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%					100,00%
		275.152,63	82.545,79	82.545,79	82.545,79	27.515,26					275.152,63
20	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO	0,56%	20,00%	30,00%	40,00%	10,00%					100,00%
		162.144,70	32.428,94	48.643,41	64.857,88	16.214,47					162.144,70
21	EMISSÁRIO EEE-2 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL	0,95%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%					100,00%
		275.466,01	82.639,80	82.639,80	82.639,80	27.546,60					275.466,01
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-3) - SERVIÇOS	1,20%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		348.322,75				69.664,55	69.664,55	69.664,55	69.664,55	69.664,55	348.322,75
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EEE-3) - MATERIAL	2,39%				138.004,22	138.004,22	138.004,22	138.004,22	138.004,22	100,00%
		690.021,12				138.004,22	138.004,22	138.004,22	138.004,22	138.004,22	690.021,12



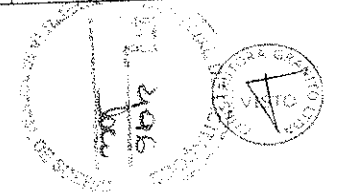
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	TOTAL
		0,20%							50,00%	50,00%	100,00%
		59.267,17							29.633,59	29.633,59	59.267,17
24	CASA DO GERADAOR (EE-3) - SERVIÇO	1,90%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		549.910,38					137.477,59	137.477,59	137.477,59	137.477,59	549.910,38
25	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO EM RECALQUE) - SERVIÇO	2,34%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		676.385,66					169.096,42	169.096,42	169.096,42	169.096,42	676.385,66
26	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO EM RECALQUE) - MATERIAL	0,13%					20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
		37.269,32					7.453,86	11.180,79	11.180,79	7.453,86	37.269,32
27	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO GRAVITÁRIO) - SERVIÇO	0,22%					20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
		64.256,33					12.851,27	19.276,90	19.276,90	12.851,27	64.256,33
28	EMISSÁRIO EEE-3 (TRECHO GRAVITÁRIO) - MATERIAL	26,45%	10,00%	10,00%	5,00%						100,00%
		7.648.797,14	764.879,71	764.879,71	382.439,86						7.648.797,14
29	ETE - LAGOA FACULTATIVA I, II, III / MATURAÇÃO 1A, 1B, 2A, 2B - SERVIÇO	0,21%	10,00%	10,00%	5,00%						100,00%
		60.680,71	6.068,07	6.068,07	3.034,04						60.680,71
30	ETE - LAGOA FACULTATIVA I, II, III / MATURAÇÃO 1A, 1B, 2A, 2B - MATERIAL	0,28%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		80.262,88				24.078,86	32.105,15	24.078,86			80.262,88
31	ETE - INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS - SERVIÇO	1,52%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		440.643,21				132.192,96	176.257,28	132.192,96			440.643,21
32	ETE - INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS - MATERIAL	0,19%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		56.217,59				16.865,28	22.487,03	16.865,28			56.217,59
33	ETE - CASA DO OPERADOR - SERVIÇO	0,10%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		29.122,22				8.736,67	11.648,89	8.736,67			29.122,22
34	ETE - DRENAGEM (BUEIRO/CANALETA) - SERVIÇO	1,60%						20%	40,00%	40,00%	100,00%
		462.387,10						92.477,42	184.954,84	184.954,84	462.387,10
35	ETE - URBANIZAÇÃO - SERVIÇO	0,03%				40,00%	60,00%				100,00%
		8.593,63				3.437,45	5.156,18				8.593,63
36	ETE - EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇO	0,48%				40,00%	60,00%				100,00%
		139.642,02				55.856,81	83.785,21				139.642,02
37	ETE - EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	0,35%	30,00%								100,00%
		100.921,56	30.276,47								100.921,56
38	EEE - 1 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,12%	30,00%								100,00%
		35.550,60	10.665,18								35.550,60
39	EEE - 1 - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,52%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		149.107,22				44.732,16	59.642,89	44.732,16			149.107,22
40	EEE - 2 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,20%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		57.619,88				17.285,96	23.047,95	17.285,96			57.619,88
41	EEE - 2 - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,65%						20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
		188.605,39						37.721,08	75.442,16	75.442,16	188.605,39
42	EEE - 3 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,20%						20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
		57.861,12						11.572,22	23.144,45	23.144,45	57.861,12
43	EEE - 3 - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,19%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		55.122,55				16.535,77	22.049,02	16.536,77			55.122,55
44	ETE - INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,01%				30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
		1.447,45				434,23	578,98	434,23			1.447,45
45	ETE - INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	0,42%	10,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%				100,00%
		122.892,67	12.289,27	30.723,17	36.867,80	30.723,17	12.289,27				122.892,67
46	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - SERVIÇO										



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO DO CONTRATO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. . PT Nº 0424415-71

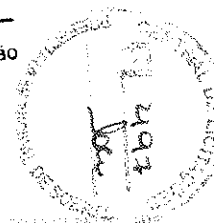
LOCAL: SOBRAL/CE

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI MAIO/2019 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	TOTAL
			0,07%	10,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%			100,00%
			19.294,40	1.929,44	4.823,60	5.788,32	4.823,60	1.929,44			19.294,40
47	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - MATERIAL	1,88%	10,00%	5,00%							100,00%
			542.941,11	54.294,11	27.147,06						542.941,11
48	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	0,40%	10,00%	5,00%							100,00%
			114.840,69	11.484,07	5.742,03						114.840,69
49	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS	6,47%	5,00%								100,00%
			1.871.558,17	93.577,91							1.871.558,17
50	REDE COLETORA - SERVIÇO	1,36%									100,00%
			392.244,09								392.244,09
51	REDE COLETORA - MATERIAL	1,10%									100,00%
			317.766,09								317.766,09
52	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇO	0,86%									100,00%
			247.882,77								247.882,77
53	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAL	0,20%									100,00%
			58.098,87								58.098,87
54	CASA DO GERADOR (EE) - SERVIÇO	1,06%									100,00%
			306.019,09								306.019,09
55	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇO	0,50%									100,00%
			145.123,28								145.123,28
56	LINHA DE RECALQUE - MATERIAL	0,28%									100,00%
			79.948,61								79.948,61
57	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇO	0,12%									100,00%
			35.294,82								35.294,82
58	INSTALAÇÃO ELETRICA - MATERIAL	3,99%	8,02%	7,83%	6,41%	3,61%	4,25%	3,74%	3,33%	3,22%	100,00%
			1.155.258,47	92.651,73	90.453,96	74.050,69	41.701,26	49.042,65	43.150,84	38.414,28	1.155.258,46
59	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	8,03%	7,84%	6,41%	3,61%	4,22%	3,72%	3,32%	3,21%	100,00%
			28.918.578,89	2.322.407,10	2.266.255,89	1.853.434,13	1.043.965,52	1.221.667,14	1.076.558,19	960.844,73	28.918.578,89
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO											
ACUMULADO			19.567.950,23	21.834.206,12	23.687.640,24	24.731.605,76	25.953.272,90	27.029.831,10	27.990.675,82	28.918.578,89	

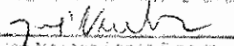
CONSTRUTORA GRANITO LTDA.

José Newton Lopes Ribeiro
 Engº Civil CREA Nº 1555 D 9ª Região
 RNP: 0607609605
 Sócio Gerente



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS		
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLÍMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		8,15%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$		
B D I = 16,66 %		

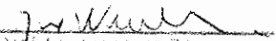
CONSTRUTORA GRANITO LTDA.


 José Newton Lopes Ribeiro
 Engº Civil - CREA Nº 1555 D-94 Região
 RNº 0607600603
 Sobral - Ceará

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS			
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS BAIROS PE. IBIAPINA, DOMINGOS OLIMPIO E PEDRO MENDES CARNEIRO (COHAB III), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE. PT Nº 0424415-71			
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,28%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94%
III - CALCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
B D I = 26,85 %			

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

CONSTRUTORA GRANITO LTDA


 José Newton Lopes Ribeiro
 Engº Civil - CREA Nº 1555 D 9ª Região
 RNP 0607609605
 São Paulo