



RA BRITANIA LTDA
INHEIROS, 537 – PLANALTO CIDADE NOVA – 61.930-305
– CEARÁ
792/0001-80



Sobral, 19/08/2019

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2019 – SEUMA/CPL

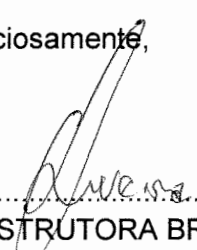
Prezados Senhores Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2019 – SEUMA/CPL, pelo preço global de R\$ 3.527.368,44 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL, TREZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com exigência editalícia e contratual.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo de Almeida Sanford Neto, Carteira de Identidade nº 98002369312 Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 073761623-72, 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 BRITÂNIA LTDA
CNPJ: 07.205.792/0001-80


.....
PAULO DE ALMEIDA SAFORD NETO
CPF: 073761623-72
CREA/-CE: 060321550-5





PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01		INSTALAÇÃO DA OBRA				86.258,41
01.01		CANTEIRO DE OBRA				
01.01.01	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	19.515,98	19.515,98
01.01.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	127,42	7.645,20
01.01.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	209,61	4.192,20
01.01.04	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	288,06	11.522,40
01.01.05	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	265,29	15.917,40
01.01.06	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	20,75	2.490,00
01.01.07	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	928,00	2,37	2.199,36
01.01.08	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	928,00	2,37	2.199,36
01.02		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
01.02.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.749,38	1.749,38
01.02.02	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.028,50	1.028,50
01.02.03	98066	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M².	UN	1,00	3.740,14	3.740,14
01.02.04	98094		UN	1,00	2.008,89	2.008,89
01.03		PLACA DE OBRA				
01.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	68,00	177,20	12.049,60
02		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO				239.601,48
		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO - BACIA 02				
02.01		RAMAL INTRADOMICILIAR				
02.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	426,00	11,74	5.001,24
02.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	5.112,00	22,87	116.911,44
02.02		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO				
02.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	284,00	52,58	14.932,72
02.03		CAIXA DE INSPEÇÃO				
02.03.01	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	28,00	143,97	4.031,16
02.03.02	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	568,00	151,47	86.034,96
02.04		CHUMBAMENTO				
02.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	284,00	22,35	6.347,40
02.05		BOTA FORA				
02.05.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,64	23,91	3.123,60
02.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	130,64	24,64	3.218,96
03		LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL				45.709,80
		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02				
03.01.01	I2458	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	426,00	3,14	1.337,64
03.01.02	I2456	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.112,00	8,68	44.372,16
04		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				194.932,59
		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 02				
04.01		RAMAL PREDIAL				
04.01.01	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	1.704,00	66,96	114.099,84
04.02		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA				
04.02.01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	68,16	27,16	1.851,22
04.03		CAIXA				
04.03.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	284,00	171,13	48.600,92
04.04		CADASTRO				
04.04.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	284,00	3,09	877,56
04.05		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
04.05.01	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP.= 5cm	M2	624,80	47,22	29.503,06
05		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL				43.565,60
		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 02				
05.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				
05.01.01	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 100 (NBR-7362)	M	1.704,00	11,45	19.510,80



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÃO				
05.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	284,00	18,36	5.214,24
05.02.02	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R. DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	284,00	36,23	10.289,32
05.02.03	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA	UN	284,00	22,04	6.259,36
		ESGOTO (NBR 10569)				
05.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				
05.03.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	852,00	2,69	2.291,88
06		REDE COLETORA - SERVIÇO				1.694.020,49
06.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 2)				
06.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.421,70	3,06	7.410,40
06.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	24,00	13,51	324,24
06.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.216,90	5,03	6.121,00
06.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	560,38	2,45	1.372,93
06.01.05	C2892	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	50,86	45,75	2.326,84
06.01.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.835,28	22,77	41.789,32
06.01.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,				
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	2.513,41	3,13	7.866,97
06.01.08	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2				
		M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	502,68	11,61	5.836,11
06.01.09	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	335,12	219,72	73.632,56
06.01.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,74	474,00
06.01.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.217,52	31,18	37.962,27
06.01.12	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	6.665,21	26,41	176.028,19
06.01.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	121,09	91,00	11.019,19
06.01.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.110,00	6,26	6.948,60
06.01.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.421,70	4,49	10.873,43
06.01.16	C2921	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1.432,65	27,71	39.698,73
06.01.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	1.432,65	22,96	32.893,64
06.01.18	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
		(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5				
		M,				
		PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM AREIA PARA ATERRO	M3	443,13	69,63	30.855,14
06.01.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	116,16	19,70	2.288,35
06.01.20	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO				
		BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP,				
		CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3 PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	116,16	1,69	196,31
06.01.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	435,66	4,40	1.916,90
06.01.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	232,32	24,64	5.724,36
06.01.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	531,76	29,56	15.718,82
06.01.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X +	T	871,32	7,71	6.717,87
06.01.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.937,36	22,77	44.113,68
06.01.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.937,36	17,84	34.562,50
06.01.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	21.310,96	47,22	1.006.303,53
06.01.28	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	5,00	424,12	2.120,60
06.01.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	37,00	1.103,31	40.822,47
06.01.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	15,69	387,27	6.076,26
06.01.31	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	600,00	28,00	16.800,00
06.01.32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	3,92	218,62	856,99
06.01.33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	2.421,70	1,79	4.334,84
06.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200 (SUB-BACIA 2)				
06.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	12,48	3,06	38,18
06.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	13,51	13,51
06.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,27	5,03	31,53
06.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,89	2,45	7,08
06.02.05	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	0,26	45,75	11,89
06.02.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	13,73	22,77	312,63
06.02.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,				
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	32,30	3,13	101,09
06.02.08	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2				
		M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,46	11,61	75,00
06.02.09	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	4,31	219,72	946,99
06.02.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,74	474,00



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	12,48	31,18	389,12
06.02.12	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	78,12	26,41	2.063,14
06.02.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,62	91,00	56,42
06.02.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	13,73	6,26	85,94
06.02.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	12,48	4,49	56,03
06.02.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,41	27,71	510,14
06.02.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	18,41	22,96	422,69
06.02.18	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	5,85	69,63	407,33
06.02.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,40	19,70	27,58
06.02.20	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,40	1,69	2,36
06.02.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,60	4,40	24,64
06.02.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,80	24,64	68,99
06.02.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7,02	29,56	207,51
06.02.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X +	T	11,20	7,71	86,35
06.02.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	9,98	22,77	227,24
06.02.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	9,98	17,84	178,04
06.02.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	109,82	47,22	5.185,70
06.02.28	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	12,48	1,79	22,33
07		REDE COLETORA - MATERIAL				73.163,80
07.01		FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 2)				
07.01.01	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	2.421,70	24,39	59.065,26
07.01.02	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	42,00	324,51	13.629,42
07.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 200 (SUB-BACIA 2)				
07.02.01	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	12,48	37,59	469,12
08		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO				387.477,95
08.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
08.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	50,94	16,42	836,43
08.01.02	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	447,11	0,16	71,53
08.02		LOCAÇÃO				
08.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	53,93	6,61	356,47
08.03		MOVIMENTO DE TERRA				
08.03.01	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	109,93	26,41	2.903,25
08.03.02	83338	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	116,77	3,13	365,49
08.03.03	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	14,77	11,61	171,47
08.03.04	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO	M3	17,47	219,72	3.838,50
08.03.05	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	57,04	13,12	748,36
08.03.06	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,89	23,91	1.384,14
08.03.07	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	57,89	1,69	97,83
08.03.08	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47	4,40	76,86
08.03.09	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,78	24,64	2.852,81
08.03.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X +	T	45,42	7,71	350,18
08.04		ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO				
08.04.01	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	176,00	4,74	834,24
08.04.02	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	62,02	17,60	1.091,55
08.05		CONCRETO				
08.05.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,23	401,26	2.499,84
08.05.02	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	35,33	403,63	14.260,24



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.05.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.024,75	8,41	8.618,14
08.05.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.738,12	8,99	15.625,69
08.05.05	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.768,03	10,03	17.733,34
08.05.06	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	524,80	126,32	66.292,73
08.05.07	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	35,33	68,09	2.405,61
08.05.08	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,33	142,16	5.022,51
08.06		IMPERMEABILIZAÇÃO				
08.06.01	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTAT	M2	79,72	47,52	3.788,29
08.07		COBERTA				
08.07.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,48	60,42	1.237,40
08.07.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,48	87,57	1.793,43
08.08		PINTURA				
08.08.01	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	172,16	4,81	828,08
08.09		MONTAGEM				
08.09.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2,00	2.970,81	5.941,62
08.09.02	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	2,00	2.484,87	4.969,74
08.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				
08.10.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	606,81	1.213,62
08.11		CALÇADA/PISO				
08.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,00	242,48	5.334,56
08.11.02	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM	M2	31,38	27,16	852,28
08.11.03	94265	EXTRUSO RA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	15,84	30,49	482,96
08.11.04	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	379,25	71,45	27.097,41
08.12		LEITO DE SECAGEM				
08.12.01	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,51	874,35	445,91
08.12.02	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	0,75	96,23	72,17
08.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS				
08.13.01	C2776	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	17,00	163,88	2.785,96
08.13.02	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	32,00	572,16	18.309,12
08.13.03	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	6,33	1.098,92	6.956,16
08.13.04	C4898	GRADE DE AÇO INÓX 30X65CM C/ BARRAS 10X40MM	UN	1,00	961,73	961,73
08.13.05	C4855	CESTO DE AÇO INÓX COM CORRENTE DE IÇAMENTO	UN	1,00	798,55	798,55
08.13.06	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	3,71	462,62	1.716,32
08.13.07	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.787,09	2.787,09
08.13.08	19445	CONTEINER TIPO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5M³ EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA "U", COM HASTES PARA ENGATE 2", PINTURA ESMALTE	UN	1,00	5.239,01	5.239,01
08.13.09	COMP02	SINTÉTICO EXTERNO E TINTA EPOXI INTERNO INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	23.186,35	23.186,35
08.13.10	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	7.216,23	7.216,23
08.13.11	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	1.103,31	1.103,31
08.13.12	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,55	387,27	600,26
08.13.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,69	187,31	316,55
08.13.14	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,82	136,15	928,54
08.14		URBANIZAÇÃO				
08.14.01	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE	M	91,57	254,34	23.289,91



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

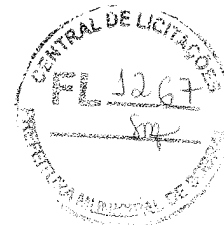
OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.14.02	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	3.354,77	3.354,77
08.14.03	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	950,49	950,49
08.15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
08.15.01	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.458,35	2.458,35
08.15.02	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO. CONFORME TR-04	UN	1,00	31.731,95	31.731,95
08.15.03	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	183,17	183,17
15.04	9512	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	26.109,81	26.109,81
08.15.05	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	500,98	1.001,96
08.15.06	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	82,92	414,60
08.15.07	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	95,49	286,47
08.15.08	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	95,49	95,49
08.15.09	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	95,49	95,49
08.15.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	95,49	95,49
08.15.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	95,49	95,49
08.15.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	179,40	15,75	2.825,55
08.15.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,61	27,55	292,30
08.15.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,40	23,35	266,19
08.15.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	541,16	6,05	3.274,01
08.15.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	7,19	25,88
08.15.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	34,20	8,61	294,46
08.15.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	39,60	11,45	453,42
08.15.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	9,30	66,96
08.15.20	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	10,38	114,18
08.15.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	242,64	1.698,48
08.15.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,41	77,64
08.15.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	16,88	50,64
08.15.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	95,25	190,50
08.15.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	148,96	297,92
08.15.26	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	361,61	1.446,44
08.15.27	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.635,02	10.540,08
08.15.28	I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	84,75	4,12	349,17
09		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL				196.165,73
09.01		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				
09.01.01	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL P=2,00CV, Q=8,25L/s, Hman=6,08mca, Rot=1.800rpm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	4.447,44	8.894,88
09.01.02	I4667	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1550	UN	1,00	1.291,92	1.291,92
09.01.03	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	3.954,83	3.954,83
09.01.04	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 L=0,25	UN	1,00	941,89	941,89
09.01.05	I5330	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	3.013,44	3.013,44
09.01.06	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=660	UN	1,00	442,26	442,26
09.01.07	I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	3,00	25.526,30	76.578,90
09.01.08	I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	13,30	2.046,58	27.219,51
09.01.09	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	6.654,68	26.618,72
09.01.10	I4084	REDUÇÃO FOFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	324,59	324,59
09.01.11	I4462	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2930	UN	2,00	1.445,15	2.890,30
09.01.12	I3425	CURVA FOFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	190,53	381,06
09.01.13	I4458	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=850	UN	2,00	781,78	1.563,56
09.01.14	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.193,06	2.386,12
09.01.15	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.947,94	3.895,88
09.01.16	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=250	UN	2,00	415,93	831,86
09.01.17	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.789,04	3.578,08



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09.01.18	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	202,10	202,10
09.01.19	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2180	UN	1,00	1.002,45	1.002,45
09.01.20	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	421,82	843,64
09.01.21	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=840	UN	1,00	772,58	772,58
09.01.22	I4666	TUBO FoFo C/ PONTA DN 200 PN10 - L=580	UN	1,00	608,27	608,27
09.01.23	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1970	UN	1,00	905,89	905,89
09.01.24	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	190,53	190,53
09.01.25	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=150	UN	2,00	415,93	831,86
09.01.26	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.947,94	1.947,94
09.01.27	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.789,04	1.789,04
09.01.28	I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3190	UN	1,00	1.234,99	1.234,99
09.01.29	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00	430,92	430,92
09.01.30	I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	226,24	226,24
09.01.31	I4669	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 200 PN10 - L=2300	UN	1,00	1.529,27	1.529,27
09.01.32	I4669	TUBO FoFo C/PONTAS DN 200 PN10 - L=1270	UN	1,00	1.331,88	1.331,88
09.01.33	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	3.476,71	6.953,42
09.01.34	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	735,82	735,82
09.01.35	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	337,88	337,88
09.01.36	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,40	8,17	44,11
09.01.37	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,50	19,06	28,59
09.01.38	I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	0,92	51,28	47,17
09.01.39	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	15,09	83,65	1.262,27
09.02		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				
09.02.01	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	2,00	112,47	224,94
09.02.02	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	6,00	57,19	343,14
09.02.03	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	19,00	138,52	2.631,88
09.02.04	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	56,00	2,95	165,20
09.02.05	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	152,00	6,31	959,12
09.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM				
09.03.01	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	45,60	58,82	2.682,19
09.03.02	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	17,10	61,37	1.049,42
09.03.03	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	2,28	19,82	45,18
10		CASA DO GERADOR - SERVIÇO				42.106,67
10.01		LOCAÇÃO				
10.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,50	6,61	194,99
10.02		MOVIMENTO DE TERRA				
10.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,43	43,19	364,09
10.02.02	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ATÉ 10 NÍVEIS DE INTERFERÊNCIA	M3	2,53	13,12	33,19
10.02.03	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,90	23,91	141,06
10.02.04	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,90	24,64	145,37
10.03		ALVENARIA				
10.03.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,50	436,93	1.966,18
10.03.02	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,12	572,35	641,03
10.03.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	88,00	56,64	4.984,32
10.03.04	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,57	100,67	258,72
10.04		CONCRETO				
10.04.01	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,35	329,16	773,52
10.04.02	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,35	589,12	1.384,43
10.04.03	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	28,20	115,26	3.250,33
10.04.04	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,35	68,09	160,01
10.04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,35	142,16	334,07
10.05		COBERTA				



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRI/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.05.01	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/FISCORAMENTO (RFAPR 3X) F FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,50	67,66	1.251,71
10.05.02	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/FISCORAMENTO (RFAPR 3X) F FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,50	67,66	778,09
10.05.03	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	44,50	148,72	6.618,04
10.06		REVESTIMENTO				
10.06.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	205,00	3,19	653,95
10.06.02	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	195,00	34,14	6.657,30
10.06.03	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE				
		PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	10,00	27,10	271,00
10.06.04	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	10,00	58,67	586,70
10.07		PISO				
10.07.01	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M3	2,95	371,40	1.095,63
10.07.02	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	M2	2,50	50,69	126,72
10.07.03	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	27,50	27,16	746,90
10.08		ESQUADRIAS				
10.08.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	734,13	734,13
10.08.02	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	802,16	802,16
10.08.03	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	4,20	534,35	2.244,27
10.09		PINTURA				
10.09.01	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	6,72	7,80	52,41
10.09.02	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	6,72	15,26	102,54
10.09.03	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	8,40	24,06	202,10
10.09.04	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	195,00	8,84	1.723,80
10.09.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	278,70	278,70
10.10		CALÇADA				
10.10.01	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO	M2	12,00	78,27	939,24
10.11		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				
10.11.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,50	20,21	151,57
10.11.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5,00	26,81	134,05
10.11.03	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	95,82	95,82
10.11.04	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	95,83	95,83
10.11.05	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	241,70	241,70
10.11.06	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,43	34,43
10.11.07	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	391,30	391,30
10.11.08	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	196,00	196,00
10.11.09	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	UN	1,00	3,82	3,82



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI Abril/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

BDI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.11.10	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA				
		BRANCA	UN	1,00	24,18	24,18
10.11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	46,87	46,87
10.11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	13,58	8,82
10.11.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	18,63	130,41
10.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,67	33,04	55,17
11		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO				250.723,82
11.01		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150				
11.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	631,82	3,06	1.933,36
11.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	13,51	81,06
11.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	287,34	5,03	1.445,32
11.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	132,32	2,45	324,18
11.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	12,01	45,75	549,45
11.01.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	357,87	22,77	8.148,69
11.01.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	418,97	3,13	1.311,37
11.01.08	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,74	474,00
11.01.09	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	143,36	26,41	3.786,13
11.01.10	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	631,82	4,49	2.836,87
11.01.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,59	91,00	2.874,69
11.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	194,93	27,71	5.401,51
11.01.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	194,93	22,96	4.475,59
11.01.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,71	23,91	542,99
11.01.15	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE				
		DA CACAMBA 17 A 28 M3 PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	22,71	1,69	38,37
11.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	45,42	24,64	1.119,14
11.01.17	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,44	637,17	280,35
11.01.18	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	505,46	22,77	11.509,32
11.01.19	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	505,46	17,84	9.017,40
11.01.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	UN	631,82	1,79	1.130,95
11.02		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150				
11.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	100,20	3,06	306,61
11.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	13,51	13,51
11.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	50,35	5,03	253,26
11.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	23,19	2,45	56,81
11.02.05	C2892	PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	2,10	45,75	96,07
11.02.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	55,11	22,77	1.254,85
11.02.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	60,35	3,13	188,89
11.02.08	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,74	474,00
11.02.09	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	100,20	4,49	449,89
11.02.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,01	91,00	455,91
11.02.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,92	27,71	773,66
11.02.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	27,92	22,96	641,04
11.02.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,06	23,91	168,80
11.02.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,06	24,64	173,95
11.02.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,08	637,17	50,97
11.02.16	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	80,16	22,77	1.825,24
11.02.17	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	80,16	17,84	1.430,05
11.02.18	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	1.408,00	47,22	66.485,76
11.02.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	UN	100,20	1,79	179,35
11.03		EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200				
11.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	557,97	3,06	1.707,38
11.03.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	13,51	67,55
11.03.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	223,38	5,03	1.123,60
11.03.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	102,86	2,45	252,00
11.03.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	9,34	45,75	427,30
11.03.06	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	410,53	22,77	9.347,76
11.03.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	644,77	3,13	2.018,13



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026 - Não Desonerada / TABELA SINAPI ABRII/2019 - Não Desonerada / TABELA ORSE Março/2019 - Não Desonerada

DI: SERVIÇO 20,80% / MATERIAL 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.03.08	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	81,76	11,61	949,23
11.03.09	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,74	474,00
11.03.10	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	1.084,36	26,41	28.637,94
11.03.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	55,80	91,00	5.077,80
11.03.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	144,77	6,26	906,26
11.03.13	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	169,63	31,18	5.289,06
11.03.14	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	557,97	6,05	3.375,71
11.03.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	310,66	27,71	8.608,38
11.03.16	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	M3	310,66	22,96	7.132,75
11.03.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,86	23,91	1.455,16
11.03.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,86	24,64	1.499,59
11.03.19	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	492,63	47,22	23.261,98
11.03.20	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	13,00	1.103,31	14.343,03
11.03.21	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,66	387,27	642,86
11.03.22	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	568,23	568,23
11.03.23	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO	M	557,97	1,79	998,76
12		LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL				110.068,10
12.01		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150				
12.01.01	I6524	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	631,82	68,65	43.374,44
12.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES				
12.02.01	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	303,80	303,80
12.02.02	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	326,46	1.632,30
12.02.03	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	395,04	1.975,20
12.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				
12.03.01	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150	UN	105,00	57,36	6.022,80
12.04		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				
12.04.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	100,20	68,65	6.878,73
12.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES				
12.05.01	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	326,46	652,92
12.05.02	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	395,04	395,04
12.06		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				
12.06.01	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO EXTRASOR PVC DEFFO DN 200	UN	17,00	57,36	975,12
12.07		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				
12.07.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	557,97	68,65	38.304,64
12.08		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				
12.08.01	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	93,00	57,36	5.334,48
12.09		FORNECIMENTO DE TAMPÃO				
12.09.01	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	13,00	324,51	4.218,63
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				163.574,00
13.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
13.01.01	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.635,74	163.574,00
TOTAL GERAL						3.527.368,44

TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E VINTE E SETE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS
SOBRAL, CE, 19 DE AGOSTO DE 2019.

OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL											
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,45%	86.258,41	100,00%	86.258,41	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	86.258,41										
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	6,79%	239.601,48	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	59.900,37	45,00%	107.820,67	30,00%	71.880,44	100,00%	239.601,48							
3	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL	1,30%	45.709,80	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	11.427,45	45,00%	20.569,41	30,00%	13.712,94	100,00%	45.709,80							
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	5,53%	194.932,59	-	-	-	-	-	15,00%	29.239,89	40,00%	77.973,04	15,00%	29.239,89	20,00%	38.986,52	10,00%	19.493,26	100,00%	194.932,59					
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	1,24%	43.565,60	-	-	-	-	-	15,00%	6.534,84	40,00%	17.426,24	15,00%	6.534,84	20,00%	8.713,12	10,00%	4.356,56	100,00%	43.565,60					
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	48,03%	1.694.020,49	-	10,00%	169.402,05	15,00%	254.103,07	25,00%	423.505,12	25,00%	423.505,12	25,00%	423.505,12	-	-	-	-	100,00%	1.694.020,49					
7	REDE COLETORA - MATERIAL	2,07%	73.163,80	-	10,00%	7.316,38	15,00%	10.974,57	20,00%	14.632,76	25,00%	18.290,95	30,00%	21.949,14	-	-	-	-	100,00%	73.163,80					
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO	10,98%	387.477,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	387.477,95					
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL	5,56%	196.165,73	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	116.243,39	65,00%	251.860,67	5,00%	19.373,90	-	-	100,00%	387.477,95					
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	1,19%	42.106,67	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	58.849,72	65,00%	127.507,72	5,00%	9.808,29	-	-	100,00%	196.165,73					
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - FEE2 - SERVIÇO	7,11%	250.723,82	-	-	-	-	-	-	25,00%	10.526,67	35,00%	14.737,33	40,00%	16.842,67	-	-	-	100,00%	42.106,67					
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - FEE2 - MATERIAL	3,12%	110.068,10	-	-	-	-	-	20,00%	50.144,76	30,00%	75.217,15	40,00%	100.289,53	10,00%	25.072,38	-	-	100,00%	250.723,82					
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,64%	163.574,00	2,57%	4.203,85	5,23%	8.554,92	7,84%	12.824,20	12,96%	21.199,19	13,05%	21.346,41	16,43%	26.875,21	11,00%	17.993,14	19,30%	31.569,78	8,36%	13.674,79	3,26%	5.332,51	100,00%	163.574,00
TOTAL GERAL		100,00%	3.527.368,44	2,56%	90.462,26	5,25%	185.273,35	7,88%	277.901,84	13,02%	459.337,07	13,13%	463.142,48	16,45%	580.262,58	10,92%	385.236,16	19,20%	677.094,82	8,33%	293.882,18	3,25%	114.775,71	-	3.527.368,44

SOBRAL, CE, 19 DE AGOSTO DE 2019.



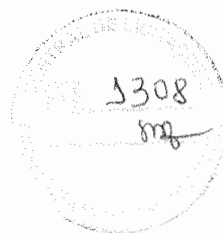


OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

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	0,00%
1.4 - ISS	0,00%
	3,65%
2 - LUCRO (L)	3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,30%
4 - RISCO (R)	0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
III - CALCULO DO B.D.I.	
$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-I)) - 1 \times 100$	
B D I - 11,22%	

SOBRAL, CE, 19 DE AGOSTO DE 2019.



OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

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 0,00%

1.4 - ISS 2,00%

5,65%

2 - LUCRO (L) 6,74%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,28%

4 - RISCO (R) 1,00%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,94%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

B D I - 20,80%

SOBRAL, CE, 19 DE AGOSTO DE 2019.



OBRA : CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)
LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,50
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,05
TOTAL (A+B+C+D)		114,23

SOBRAL, CE, 19 DE AGOSTO DE 2019.