



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 19 de agosto de 2019.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE.
REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 004/2019 – SEUMA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 004/2019 – SEUMA**, pelo preço global de **R\$ 3.467.349,40** (Três milhões quatrocentos e sessenta e sete mil trezentos e quarenta e nove reais e quarenta centavos), com o prazo de execução de **300** (trezentos) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					84.069,40
1.1		CANTEIRO DE OBRA					64.029,62
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	15.730,48	19.002,42	19.002,42
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	m²	60,00	102,96	124,38	7.462,80
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	20,00	169,14	204,32	4.086,40
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	m²	40,00	232,00	280,25	11.210,00
1.1.5	C0043	ALOJAMENTO	m²	60,00	213,70	258,14	15.488,40
1.1.6	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	16,69	20,15	2.418,00
1.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	928,00	1,95	2,35	2.180,80
1.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	928,00	1,95	2,35	2.180,80
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					8.299,10
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.410,69	1.704,11	1.704,11
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	829,12	1.001,57	1.001,57
1.2	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF 05/2018	UN	1,00	3.015,79	3.643,07	3.643,07
1.2.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF 05/2018	UN	1,00	1.614,53	1.950,35	1.950,35
1.3		PLACA DE OBRA					11.730,68
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	68,00	142,81	172,51	11.730,68
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS					233.013,81
2.1		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS - BACIA 02					233.013,81
2.1.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					118.649,52
2.1.1.1	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	426,00	9,44	11,40	4.856,40
2.1.1.2	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	5.112,00	18,43	22,26	113.793,12
2.1.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					14.393,12
2.1.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	284,00	41,95	50,68	14.393,12
2.1.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					87.632,12
2.1.3.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	28,00	115,90	140,01	3.920,28
2.1.3.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	568,00	122,01	147,38	83.711,84
2.1.4		CHUMBAMENTO					6.174,16
2.1.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	284,00	18,00	21,74	6.174,16
2.1.5		BOTA FORA					6.164,89
2.1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	130,64	19,22	23,21	3.032,15
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	130,64	19,86	23,98	3.132,74
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					44.491,44
3		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					44.491,44
3.1	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	426,00	2,74	3,04	1.295,04
3.1.2	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	5.112,00	7,60	8,45	43.196,40
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					191.197,88
4.1		LIGAÇÃO PREDIAL SERVIÇOS - BACIA 02					191.197,88
4.1.1		RAMAL PREDIAL					112.020,96
4.1.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	1.704,00	54,42	65,74	112.020,96
4.1.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.813,05
4.1.2.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	68,16	22,03	26,60	1.813,05
4.1.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					47.481,96
4.1.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	284,00	138,40	167,19	47.481,96
4.1.4		CADASTRO					803,72
4.1.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	284,00	2,35	2,83	803,72
4.1.5		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					29.078,19
4.1.5.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	624,80	38,53	46,54	29.078,19
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					42.409,72
5.1		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 02					42.409,72
5.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					18.999,60
5.1.1.1	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1.704,00	10,03	11,15	18.999,60
5.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					21.186,40
5.1.2.1	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRO DN 150 x 100	UN	284,00	16,07	17,87	5.075,08
5.1.2.2	00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	284,00	31,72	35,27	10.016,68
5.1.2.3	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	284,00	19,30	21,46	6.094,64
5.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					2.223,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.1.3.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	852,00	2,35	2,61	2.223,72
6		REDE COLETORA - SERVIÇOS					1.676.843,13
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 02)					1.664.915,47
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	2.421,70	1,88	2,26	5.473,04
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	24,00	10,56	12,75	306,00
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.216,90	4,35	5,25	6.388,72
6.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	560,38	2,05	2,47	1.384,13
6.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	50,86	37,54	45,34	2.305,99
6.1.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	1.835,28	21,69	26,20	48.084,33
6.1.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	m³	2.513,41	2,11	2,54	6.384,06
6.1.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	502,68	9,15	11,05	5.554,61
6.1.9	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	335,12	177,51	214,43	71.859,78
6.1.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,29	5,18	518,00
6.1.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.217,52	26,46	31,96	38.911,93
2	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	6.665,21	21,31	25,73	171.495,85
13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	121,09	73,36	88,62	10.730,99
6.1.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1.110,00	5,06	6,10	6.771,00
6.1.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.421,70	3,74	4,51	10.921,86
6.1.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.432,65	22,33	26,97	38.638,57
6.1.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.432,65	18,51	22,36	32.034,05
6.1.18	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. AF_05/2016	m³	443,13	56,13	67,80	30.044,21
6.1.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	116,16	16,01	19,34	2.246,53
6.1.20	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	1,58	1,90	220,70
6.1.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	435,66	3,03	3,65	1.590,15
6.1.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	232,32	19,86	23,98	5.571,03
6.1.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	531,76	23,83	28,78	15.304,05
6.1.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	871,32	6,22	7,51	6.543,61
6.1.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	1.937,36	21,69	26,20	50.758,83
6.1.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	1.937,36	14,36	17,35	33.613,19
6.1.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP. = 5cm	m²	21.310,96	38,53	46,54	991.812,07
6.1.28	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	5,00	341,93	413,05	2.065,25
6.1.29	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	37,00	889,45	1.074,45	39.754,65
6.1.30	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	15,69	311,93	376,80	5.911,99
6.1.31	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	600,00	22,97	27,74	16.644,00
32	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	3,92	176,19	212,84	834,33
33	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.421,70	1,45	1,75	4.237,97
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200 (SUB-BACIA 02)					11.927,66
6.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	12,48	1,88	2,26	28,20
6.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	10,56	12,75	12,75
6.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	6,27	4,35	5,25	32,91
6.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,89	2,05	2,47	7,13
6.2.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	0,26	37,54	45,34	11,78
6.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	13,73	21,69	26,20	359,72
6.2.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	m³	32,30	2,11	2,54	82,04
6.2.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	6,46	9,15	11,05	71,38
6.2.9	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	4,31	177,51	214,43	924,19
6.2.10	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,29	5,18	518,00
6.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	12,48	26,46	31,96	398,86
6.2.12	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	78,12	21,31	25,73	2.010,02
6.2.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	0,62	73,36	88,62	54,94
6.2.14	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	13,73	5,06	6,10	83,75
6.2.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	12,48	3,74	4,51	56,28
6.2.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	18,41	22,33	26,97	496,51
6.2.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	18,41	18,51	22,36	411,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.2.18	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. AF_05/2016	m³	5,85	56,13	67,80	396,63
6.2.19	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,40	16,01	19,34	27,07
6.2.20	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	1,40	1,58	1,90	2,66
6.2.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	5,60	3,03	3,65	20,44
6.2.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	2,80	19,86	23,98	67,14
6.2.23	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	7,02	23,83	28,78	202,03
6.2.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	11,20	6,22	7,51	84,11
6.2.25	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	9,98	21,69	26,20	261,47
6.2.26	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	9,98	14,36	17,35	173,15
6.2.27	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	m²	109,82	38,53	46,54	5.111,02
7	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	12,48	1,45	1,75	21,84
7		REDE COLETORA - MATERIAL					71.243,29
7.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 150 (SUB-BACIA 02)					70.786,53
7.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	2.421,70	21,36	23,75	57.515,37
7.1.2	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	42,00	284,11	315,98	13.271,16
7.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PVC OCRE DN 200 (SUB-BACIA 02)					456,76
7.2.1	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	12,48	32,91	36,60	456,76
8		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - SERVIÇOS					375.516,37
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					872,14
8.1.1	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	50,94	13,23	15,98	814,02
8.1.2	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	447,11	0,12	0,13	58,12
8.2		LOCAÇÃO					332,74
8.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	53,93	5,11	6,17	332,74
8.3		MOVIMENTO DE TERRA					12.438,13
8.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	109,93	21,31	25,73	2.828,49
8.3.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	116,77	2,11	2,54	296,59
8.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	14,77	9,15	11,05	163,20
8.3.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	17,47	177,51	214,43	3.746,09
8.3.5	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	57,04	11,16	13,48	768,89
8.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	57,89	19,22	23,21	1.343,62
7	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	57,89	1,58	1,90	109,99
8.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	17,47	3,03	3,65	63,76
8.3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	115,78	19,86	23,98	2.776,40
8.3.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	45,42	6,22	7,51	341,10
8.4		ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO					1.969,12
8.4.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	176,00	4,29	5,18	911,68
8.4.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	62,02	14,12	17,05	1.057,44
8.5		CONCRETO					129.818,35
8.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	6,23	322,71	389,82	2.428,57
8.5.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	35,33	324,76	392,31	13.860,31
8.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.024,75	7,20	8,69	8.905,07
8.5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.738,12	7,32	8,84	15.364,98
8.5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.768,03	8,07	9,75	17.238,29
8.5.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	524,80	102,19	123,44	64.781,31
8.5.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	35,33	55,05	66,49	2.349,09
8.5.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	35,33	114,60	138,43	4.890,73
8.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.751,62
8.6.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	m²	79,72	38,96	47,06	3.751,62
8.7		COBERTA					2.963,24
8.7.1	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	20,48	49,10	59,31	1.214,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	20,48	70,68	85,38	1.748,58
8.8		PINTURA					803,98
8.8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	m²	172,16	3,87	4,67	803,98
8.9		MONTAGEM					10.626,68
8.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2,00	2.395,47	2.893,72	5.787,44
8.9.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	2,00	2.003,00	2.419,62	4.839,24
8.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.181,76
8.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	489,14	590,88	1.181,76
8.11		CALÇADA/PISO					32.654,36
8.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	22,00	195,39	236,03	5.192,66
8.11.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	m²	31,38	22,03	26,60	834,70
8.11.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	15,84	24,57	29,68	470,13
8.12	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	379,25	57,10	68,97	26.156,87
8.12		LEITO DE SECAGEM					503,31
8.12.1	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	m³	0,51	702,92	849,12	433,05
8.12.2	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	m³	0,75	77,56	93,69	70,26
8.13		ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS					70.591,91
8.13.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	17,00	132,49	160,04	2.720,68
8.13.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	32,00	461,21	557,13	17.828,16
8.13.3	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	885,81	1.070,05	6.773,41
8.13.4	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	1,00	775,19	936,42	936,42
8.13.5	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	643,67	777,54	777,54
8.13.6	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	m²	3,71	372,91	450,47	1.671,24
8.13.7	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.246,49	2.713,76	2.713,76
8.13.8	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.223,05	4.696,87	4.696,87
8.13.9	COMPOSIÇÃO 02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1,00	18.690,00	22.577,52	22.577,52
8.13.10	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	5.818,07	7.028,23	7.028,23
8.13.11	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	889,45	1.074,45	1.074,45
8.13.12	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,55	311,93	376,80	584,04
8.13.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	1,69	150,97	182,37	308,20
8.14	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	6,82	109,42	132,17	901,39
8.14		URBANIZAÇÃO					26.878,66
8.14.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,57	205,10	247,76	22.687,38
8.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.703,62	3.265,96	3.265,96
8.14.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	766,00	925,32	925,32
8.15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80.130,37
8.15.1		SERVIÇOS					79.817,65
8.15.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.981,17	2.393,24	2.393,24
8.15.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	25.578,41	28.448,31	28.448,31
8.15.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	147,63	178,34	178,34
8.15.1.4	9512	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30x1,00x2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	un	1,00	21.046,55	25.424,23	25.424,23
8.15.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	404,34	488,44	976,88
8.15.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	66,82	80,72	403,60
8.15.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	76,96	92,96	278,88
8.15.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	76,96	92,96	92,96
8.15.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	76,96	92,96	92,96
8.15.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	76,96	92,96	92,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.15.1.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	76,96	92,96	92,96
8.15.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	179,40	12,69	15,33	2.750,20
8.15.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,61	22,20	26,81	284,45
8.15.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,40	18,81	22,72	259,00
8.15.1.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	541,16	4,88	5,89	3.187,43
8.15.1.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	5,76	6,95	25,02
8.15.1.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	34,20	6,93	8,37	286,25
8.15.1.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	39,60	9,21	11,12	440,35
8.15.1.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	7,48	9,04	65,08
8.15.1.20	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	8,37	10,10	111,10
8.15.1.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	195,58	236,25	1.653,75
8.15.1.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	15,64	18,88	75,52
8.15.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,60	16,42	49,26
8.15.1.24	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	76,78	92,75	185,50
8.15.1.25	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	120,06	145,03	290,06
8.15.1.26	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	293,05	354,00	1.416,00
8.15.1.27	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	2.124,05	2.565,84	10.263,36
8.15.2		MATERIAL					312,72
8.15.2.1	I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	84,75	3,32	3,69	312,72
9		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - MATERIAL					190.595,10
9.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					182.709,76
9.1.1	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL P=2,00CV, Q = 8,25 L/s, Hman=6,08mca, Rot=1.800rpm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	3.893,78	4.330,65	8.661,30
9.1.2	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1550	UN	1,00	1.094,60	1.217,41	1.217,41
9.1.3	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	3.462,49	3.850,98	3.850,98
9.1.4	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 L=0,25	UN	1,00	824,63	917,15	917,15
9.1.5	I5330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	2.638,30	2.934,31	2.934,31
9.1.6	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=660	UN	1,00	387,20	430,64	430,64
9.1.7	I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	3,00	22.348,52	24.856,02	74.568,06
9.1.8	I4896	HASTE PROLONG C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1 1/8 L=1,00m	UN	13,30	1.791,80	1.992,84	26.504,77
9.1.9	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	5.826,23	6.479,93	25.919,72
9.1.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	284,18	316,06	316,06
9.1.11	I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2930	UN	2,00	1.265,24	1.407,20	2.814,40
9.1.12	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	166,81	185,52	371,04
9.1.13	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=850	UN	2,00	676,40	752,29	1.504,58
9.1.14	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.044,54	1.161,73	2.323,46
9.1.15	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.705,44	1.896,79	3.793,58
9.1.16	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=250	UN	2,00	364,15	405,01	810,02
9.1.17	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.566,32	1.742,06	3.484,12
9.1.18	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	176,94	196,79	196,79
9.1.19	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2180	UN	1,00	793,11	882,10	882,10
9.1.20	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	369,31	410,74	821,48
9.1.21	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=840	UN	1,00	676,40	752,29	752,29
9.1.22	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=580	UN	1,00	532,54	592,29	592,29
9.1.23	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1970	UN	1,00	793,11	882,10	882,10
9.1.24	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	166,81	185,52	185,52
9.1.25	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=150	UN	2,00	364,15	405,01	810,02
9.1.26	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.705,44	1.896,79	1.896,79
9.1.27	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.566,32	1.742,06	1.742,06
9.1.28	I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3190	UN	1,00	1.016,84	1.130,93	1.130,93
9.1.29	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00	377,28	419,61	419,61
9.1.30	I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	198,08	220,30	220,30
9.1.31	I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2300	UN	1,00	1.166,08	1.296,91	1.296,91
9.1.32	I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1270	UN	1,00	1.166,08	1.296,91	1.296,91
9.1.33	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	3.043,89	3.385,41	6.770,82
9.1.34	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	644,22	716,49	716,49
9.1.35	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	295,82	329,00	329,00
9.1.36	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,40	7,16	7,95	42,93
9.1.37	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,50	16,69	18,55	27,82
9.1.38	I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	0,92	44,89	49,92	45,92
9.1.39	I6525	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	15,09	73,24	81,45	1.229,08
9.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					4.208,11
9.2.1	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	2,00	98,47	109,51	219,02
9.2.2	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	6,00	50,07	55,68	334,08
9.2.3	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	19,00	121,27	134,87	2.562,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM
EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	56,00	2,58	2,87	160,72
9.2.5	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	152,00	5,52	6,13	931,76
9.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					3.677,23
9.3.1	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	45,60	51,50	57,27	2.611,51
9.3.2	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	17,10	53,73	59,75	1.021,72
9.3.3	11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	m²	2,28	17,36	19,30	44,00
10		CASA DO GERADOR - SERVIÇO					41.372,56
10.1		LOCAÇÃO					182,01
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	29,50	5,11	6,17	182,01
10.2		MOVIMENTO DE TERRA					666,90
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	8,43	34,81	42,04	354,39
10.2.2	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2,53	11,16	13,48	34,10
10.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	5,90	19,22	23,21	136,93
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	5,90	19,86	23,98	141,48
10.3		ALVENARIA					7.643,83
10.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	4,50	352,39	425,68	1.915,56
10.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,12	461,55	567,54	624,44
10.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	m³	88,00	45,64	55,13	4.851,44
10.3.4	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,57	81,30	98,21	252,39
10.4		CONCRETO					5.978,30
10.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,35	264,86	319,95	751,88
10.4.2	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,35	474,91	573,69	1.348,17
10.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	m²	28,20	99,72	120,45	3.396,69
10.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,35	55,05	66,49	156,25
10.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	2,35	114,60	138,43	325,31
10.5		COBERTA					8.415,84
10.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	18,50	54,55	65,89	1.218,96
10.5.2	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	11,50	54,55	65,89	757,73
10.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	44,50	119,79	144,70	6.439,15
10.6		REVESTIMENTO					8.120,35
10.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	205,00	2,54	3,06	627,30
10.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	195,00	28,24	34,11	6.651,45
10.6.3	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. AF_06/2014	m²	10,00	22,18	26,79	267,90
10.6.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	10,00	47,50	57,37	573,70
10.7		PISO					1.919,04
10.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	2,95	298,76	360,89	1.064,62
10.7.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	2,50	40,71	49,17	122,92
10.7.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	27,50	22,03	26,60	731,50
10.8		ESQUADRIAS					3.679,48
10.8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	591,70	714,77	714,77
10.8.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	646,75	781,26	781,26
10.8.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,20	430,36	519,87	2.183,45
10.9		PINTURA					2.289,27
10.9.1	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	6,72	6,25	7,54	50,66
10.9.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	6,72	12,22	14,76	99,18
10.9.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	8,40	19,62	23,69	198,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.9.4	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	195,00	7,09	8,56	1.669,20
10.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	224,54	271,24	271,24
10.10		CALÇADA					912,84
10.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	12,00	62,98	76,07	912,84
10.11		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					1.564,70
10.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,50	16,29	19,67	147,52
10.11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5,00	21,58	26,07	130,35
10.11.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	77,23	93,28	93,28
10.11.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	77,24	93,30	93,30
10.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	194,83	235,35	235,35
10.11.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	27,76	30,87	30,87
10.11.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	315,67	381,32	381,32
10.11.8	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	157,86	190,69	190,69
10.11.9	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	3,35	3,72	3,72
10.11.10	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	21,17	23,54	23,54
10.11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	37,77	45,62	45,62
10.11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	10,93	13,20	8,58
10.11.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	15,01	18,13	126,91
10.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,67	26,60	32,13	53,65
11		LINHA DE RECALQUE/GRÁVITARIA EEE2 - SERVIÇO					250.166,30
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150					58.847,02
11.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	631,82	1,88	2,26	1.427,91
11.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	10,56	12,75	76,50
11.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	287,34	4,35	5,25	1.508,53
11.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	132,32	2,05	2,47	326,83
11.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	12,01	37,54	45,34	544,53
11.1.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	357,87	21,69	26,20	9.376,19
11.1.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	418,97	2,11	2,54	1.064,18
11.1.8	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,29	5,18	518,00
11.1.9	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	143,36	21,31	25,73	3.688,65
11.1.10	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	631,82	3,74	4,51	2.849,50
11.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	31,59	73,36	88,62	2.799,50
11.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	194,93	22,33	26,97	5.257,26
11.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	194,93	18,51	22,36	4.358,63
11.1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	22,71	19,22	23,21	527,09
11.1.15	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	22,71	1,58	1,90	43,14
11.1.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	45,42	19,86	23,98	1.089,17
11.1.17	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,44	513,54	620,35	272,95
11.1.18	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	505,46	21,69	26,20	13.243,05
11.1.19	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	505,46	14,36	17,35	8.769,73
11.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	631,82	1,45	1,75	1.105,68
11.2		EMISSIONÁRIO GRÁVITÁRIO PVC DEFFO DN 150					74.621,74
11.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	100,20	1,88	2,26	226,45
11.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	10,56	12,75	12,75
11.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	50,35	4,35	5,25	264,33
11.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	23,19	2,05	2,47	57,27
11.2.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	2,10	37,54	45,34	95,21
11.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	55,11	21,69	26,20	1.443,88
11.2.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	60,35	2,11	2,54	153,28
11.2.8	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,29	5,18	518,00
11.2.9	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	100,20	3,74	4,51	451,90
11.2.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	5,01	73,36	88,62	443,98
11.2.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	27,92	22,33	26,97	753,00
11.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	27,92	18,51	22,36	624,29
11.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7,06	19,22	23,21	163,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM
EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Não Desonerado:
Horista: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	7,06	19,86	23,98	169,29
11.2.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,08	513,54	620,35	49,62
11.2.16	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	80,16	21,69	26,20	2.100,19
11.2.17	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	80,16	14,36	17,35	1.390,77
11.2.18	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP = 5cm	m²	1.408,00	38,53	46,54	65.528,32
11.2.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	100,20	1,45	1,75	175,35
11.3		EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200					116.697,54
11.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	557,97	1,88	2,26	1.261,01
11.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,00	10,56	12,75	63,75
11.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	223,38	4,35	5,25	1.172,74
11.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	102,86	2,05	2,47	254,06
11.3.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	9,34	37,54	45,34	423,47
11.3.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	410,53	21,69	26,20	10.755,88
11.3.7	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	644,77	2,11	2,54	1.637,71
11.3.8	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	81,76	9,15	11,05	903,44
11.3.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	100,00	4,29	5,18	518,00
11.3.10	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	1.084,36	21,31	25,73	27.900,58
11.3.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	55,80	73,36	88,62	4.944,99
11.3.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	144,77	5,06	6,10	883,09
11.3.13	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	169,63	26,46	31,96	5.421,37
11.3.14	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	557,97	4,84	5,84	3.258,54
11.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	310,66	22,33	26,97	8.378,50
11.3.16	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	310,66	18,51	22,36	6.946,35
11.3.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,86	19,22	23,21	1.412,56
11.3.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	60,86	19,86	23,98	1.459,42
11.3.19	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ), ESP = 5cm	m²	492,63	38,53	46,54	22.927,00
11.3.20	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	13,00	889,45	1.074,45	13.967,85
11.3.21	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,66	311,93	376,80	625,48
11.3.22	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	501,09	605,31	605,31
11.3.23	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	557,97	1,45	1,75	976,44
12		LINHA DE RECALQUE/GRÁVITARIA EEE2 - MATERIAL					107.167,40
12.1		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150					51.903,65
12.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					42.230,84
12.1.1.1	I6524	TUBO PVC DEFFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	631,82	60,10	66,84	42.230,84
12.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					3.808,56
12.1.2.1	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	265,98	295,81	295,81
12.1.2.2	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	285,82	317,89	1.589,45
12.1.2.3	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	345,86	384,66	1.923,30
12.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					5.864,25
12.1.3.1	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	105,00	50,22	55,85	5.864,25
12.2		EMISSÁRIO GRÁVITÁRIO PVC DEFFO DN 150					8.667,25
12.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					6.697,36
12.2.1.1	I6524	TUBO PVC DEFFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	100,20	60,10	66,84	6.697,36
12.2.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					1.020,44
12.2.2.1	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	285,82	317,89	635,78
12.2.2.2	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	345,86	384,66	384,66
12.2.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					949,45
12.2.3.1	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	17,00	50,22	55,85	949,45
12.3		EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200					46.596,50
12.3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					37.294,71
12.3.1.1	I6524	TUBO PVC DEFFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	557,97	60,10	66,84	37.294,71
12.3.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					5.194,05
12.3.2.1	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	93,00	50,22	55,85	5.194,05
12.3.3		FORNECIMENTO DE TAMPÃO					4.107,74
12.3.3.1	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	13,00	284,11	315,98	4.107,74
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					159.273,00
13.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.318,49	1.592,73	159.273,00
Total Geral							3.467.349,40

Leida Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leida Siqueira Bessa Façanha
Engenheira Civil
Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO
DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

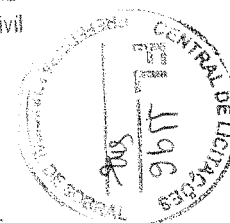
B.D.I.
SERVIÇO: 20,80%
MATERIAIS: 11,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	84.059,40	100,00%										100,00%
			84.059,40										84.059,40
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇOS	233.013,81								25,00%	45,00%	30,00%	100,00%
										58.253,45	104.856,21	69.904,14	233.013,81
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	44.491,44								25,00%	45,00%	30,00%	100,00%
										11.122,86	20.021,15	13.347,43	44.491,44
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	191.197,88						15,00%	40,00%	15,00%	20,00%	10,00%	100,00%
								28.679,68	76.479,15	28.679,68	38.239,58	19.119,79	191.197,88
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	42.409,72		10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
				4.240,97	6.361,46	10.602,43	10.602,43	10.602,43					42.409,72
6	REDE COLETORA - SERVIÇOS	1.676.843,13		10,00%	15,00%	20,00%	25,00%	30,00%					100,00%
				167.684,31	251.526,47	335.368,63	419.210,78	503.052,94					1.676.843,13
7	REDE COLETORA - MATERIAL	71.243,29							30,00%	65,00%	5,00%		100,00%
									21.372,99	46.308,14	3.562,16		71.243,29
8	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - SERVIÇOS	375.516,37							30,00%	65,00%	5,00%		100,00%
									112.654,91	244.085,64	18.775,82		375.516,37
9	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-2 - MATERIAL	190.595,10							25,00%	35,00%	40,00%		100,00%
									47.648,78	66.708,29	76.238,04		190.595,10
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	41.372,56						20,00%	30,00%	40,00%	10,00%		100,00%
								8.274,51	12.411,77	16.549,02	4.137,26		41.372,56
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITARIA EEE2 - SERVIÇO	250.166,30						20,00%	10,00%	40,00%	30,00%		100,00%
								50.033,26	25.016,63	100.066,52	75.049,89		250.166,30
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITARIA EEE2 - MATERIAL	107.167,40	2,57%	5,23%	7,84%	12,96%	13,06%	16,43%	11,00%	19,30%	8,36%	3,25%	100,00%
			2.754,20	5.604,86	8.401,92	13.888,90	13.996,06	17.607,60	11.788,41	20.683,31	8.959,19	3.482,94	107.167,40
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	159.273,00	2,57%	5,23%	7,84%	12,96%	13,06%	16,43%	11,00%	19,30%	8,36%	3,25%	100,00%
			4.093,32	8.329,98	12.487,00	20.641,78	20.801,05	26.168,55	17.520,03	30.739,69	13.315,22	5.176,37	159.273,00
	PORCENTAGEM	100,00%	2,62%	5,36%	8,04%	10,97%	13,40%	18,59%	9,37%	17,97%	10,47%	3,20%	
	TOTAL GERAL C/ BDI	3.467.349,40	90.906,92	185.860,12	278.776,85	380.501,73	464.610,33	644.418,98	324.892,67	623.196,60	363.154,52	111.030,68	3.467.349,40

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



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

construtorasantabeatriz@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO
DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

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

Planilha de Encargos Sociais

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE
ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO,
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

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

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

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

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE
ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO,
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,23%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

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

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

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

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

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

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