

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).			DATA :	19/06/2026
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA			BDI :	20,80%
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal			FORTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
				Compostos Plásticos	PROPRIA
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
18,10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	636,44	R\$ 39,61	R\$ 8,24	R\$ 47,85	R\$ 30.453,65
18,11	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	342,30	R\$ 506,41	R\$ 105,33	R\$ 611,74	R\$ 209.398,60
18,12	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	342,30	R\$ 51,63	R\$ 10,74	R\$ 62,37	R\$ 21.349,25
18,13	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	1.071,60	R\$ 4,64	R\$ 0,97	R\$ 5,61	R\$ 6.011,67
18,14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	2.652,09	R\$ 136,86	R\$ 28,47	R\$ 165,33	R\$ 438.470,03
18,15	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1.894,10	R\$ 8,83	R\$ 1,84	R\$ 10,67	R\$ 20.210,04
18,16	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	746,30	R\$ 8,76	R\$ 1,82	R\$ 10,58	R\$ 7.895,85
18,17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1.345,60	R\$ 8,63	R\$ 1,80	R\$ 10,43	R\$ 14.034,60
18,18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1.710,10	R\$ 7,92	R\$ 1,65	R\$ 9,57	R\$ 16.365,65
18,19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	KG	5.865,50	R\$ 6,76	R\$ 1,41	R\$ 8,17	R\$ 46.287,13
18,20	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	KG	3.524,30	R\$ 6,69	R\$ 1,39	R\$ 8,08	R\$ 28.476,34
18,21	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	KG	259,30	R\$ 7,87	R\$ 1,64	R\$ 9,51	R\$ 2.465,94
18,22	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	342,30	R\$ 303,05	R\$ 63,03	R\$ 366,08	R\$ 125.309,18
18,23	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	496,08	R\$ 43,86	R\$ 9,12	R\$ 52,98	R\$ 26.282,31
18,24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAIS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	1.333,00	R\$ 58,89	R\$ 12,25	R\$ 71,14	R\$ 94.829,62
18,25	CAIAÇÃO EM TRES DEMAIS EM PAREDES	M2	1.496,16	R\$ 8,11	R\$ 1,69	R\$ 9,80	R\$ 14.662,36
18,26	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	R\$ 294,87	R\$ 61,33	R\$ 356,20	R\$ 1.424,80
18,27	MEIO SUPORTE MSS-265 - BDI = 11,10	M3	319,68	R\$ 1.884,10	R\$ 220,24	R\$ 2.104,34	R\$ 704.683,41
18,28	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM - BDI = 11,10	M2	255,36	R\$ 1.332,05	R\$ 147,86	R\$ 1.479,91	R\$ 377.909,81
18,29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERAMENTE PARA DAFA - BDI = 11,10	M2	255,36	R\$ 313,38	R\$ 34,79	R\$ 348,17	R\$ 88.908,69
18,30	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm - BDI = 11,10	M2	464,22	R\$ 140,98	R\$ 15,85	R\$ 156,83	R\$ 72.710,77
18,31	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	96,00	R\$ 309,95	R\$ 64,47	R\$ 374,42	R\$ 35.944,32
18,32	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_R\$	M	150,00	R\$ 568,36	R\$ 118,22	R\$ 686,58	R\$ 102.987,00
18,33	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERIFIS PULTRUDADOS IT DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	15,42	R\$ 1.696,63	R\$ 353,32	R\$ 2.050,95	R\$ 31.641,06
18,34	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA-CORPO	M	16,26	R\$ 1.564,88	R\$ 325,50	R\$ 1.890,38	R\$ 30.737,57
18,35	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	118,68	R\$ 72,91	R\$ 15,17	R\$ 88,08	R\$ 10.453,33
18,36	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	118,68	R\$ 51,72	R\$ 10,76	R\$ 62,48	R\$ 7.415,12
18,37	COMP. ADP. - C3503 SEINFRA- MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	2,00	R\$ 56.895,91	R\$ 11.834,35	R\$ 68.730,26	R\$ 137.460,52
19	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL						R\$ 1.112.519,32
19,1	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 11,10	UN	1,00	R\$ 1.491,56	R\$ 165,56	R\$ 1.657,12	R\$ 1.657,12
19,2	TUBO FOFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250 - BDI = 11,10	M	1,00	R\$ 763,80	R\$ 84,78	R\$ 848,58	R\$ 848,58
19,3	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 11,10	UN	1,00	R\$ 5.808,24	R\$ 655,81	R\$ 6.464,05	R\$ 6.564,05
19,4	CURVA FOFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 11,10	UN	1,00	R\$ 1.774,34	R\$ 196,95	R\$ 1.971,29	R\$ 1.971,29
19,5	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500 - BDI = 11,10	UN	1,00	R\$ 5.945,11	R\$ 659,91	R\$ 6.605,02	R\$ 6.605,02
19,6	TE FOFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 2.265,18	R\$ 251,43	R\$ 2.516,61	R\$ 5.033,22
19,7	REDUÇÃO FOFo FF DN 250 x 200 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 1.032,61	R\$ 114,62	R\$ 1.147,23	R\$ 2.294,46
19,8	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 2.300,13	R\$ 255,31	R\$ 2.555,44	R\$ 20.443,52
19,9	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 3.618,86	R\$ 401,69	R\$ 4.020,55	R\$ 16.082,20
19,10	CURVA FOFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 329,80	R\$ 103,21	R\$ 1.033,01	R\$ 8.264,08
19,11	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 937,14	R\$ 104,02	R\$ 1.041,16	R\$ 4.164,64
19,12	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 587,25	R\$ 65,16	R\$ 652,43	R\$ 2.609,72
19,13	TE FOFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 761,75	R\$ 84,55	R\$ 846,30	R\$ 6.770,40
19,14	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 723,18	R\$ 80,27	R\$ 803,45	R\$ 3.213,80
19,15	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 937,14	R\$ 104,02	R\$ 1.041,16	R\$ 4.164,64
19,16	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 572,19	R\$ 63,51	R\$ 635,70	R\$ 5.085,60
19,17	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 36.307,82	R\$ 4.030,17	R\$ 40.337,99	R\$ 80.675,98
19,18	FLANGE CEGO FOFo C/ FUROS DN 1000 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 25.986,03	R\$ 2.884,45	R\$ 28.870,48	R\$ 57.740,96
19,19	TUBO FOFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500 - BDI = 11,10	UN	16,00	R\$ 438,89	R\$ 48,72	R\$ 487,61	R\$ 7.801,76
19,20	CURVA FOFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10 - BDI = 11,10	UN	16,00	R\$ 389,25	R\$ 43,21	R\$ 432,46	R\$ 6.919,36
19,21	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 1.091,88	R\$ 121,20	R\$ 1.213,08	R\$ 4.852,32
19,22	FLANGE AVULSO DN 600 PN10 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 2.790,44	R\$ 309,74	R\$ 3.100,18	R\$ 12.400,72
19,23	FLANGE CEGO FOFo C/ FUROS DN 600 PN10 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 3.202,28	R\$ 355,45	R\$ 3.557,73	R\$ 14.230,92
19,24	CURVA 90º AÇO INOX DN 50 - BDI = 11,10	UN	24,00	R\$ 87,61	R\$ 9,72	R\$ 97,33	R\$ 2.335,92
19,25	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 11,10	M	388,00	R\$ 4,03	R\$ 0,45	R\$ 4,48	R\$ 1.738,24
19,26	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - BDI = 11,10	UN	24,00	R\$ 1,39	R\$ 0,15	R\$ 1,54	R\$ 36,96
19,27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") - BDI = 11,10	UN	12,00	R\$ 50,63	R\$ 5,62	R\$ 56,25	R\$ 675,00
19,28	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") - BDI = 11,10	M	2,00	R\$ 13,30	R\$ 1,48	R\$ 14,78	R\$ 29,56
19,29	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 3,03	R\$ 0,34	R\$ 3,37	R\$ 13,48
19,30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 121,33	R\$ 13,47	R\$ 134,80	R\$ 1.078,40
19,31	DIFUSOR LINEAR DE INSUFAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC., - BDI = 11,10	M	100,00	R\$ 262,32	R\$ 29,12	R\$ 291,44	R\$ 29.144,00
19,32	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 250 - BDI = 11,10	M	20,00	R\$ 492,50	R\$ 54,67	R\$ 547,17	R\$ 10.943,40
19,33	CURVA 90º PRFV PB JE DN 250 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 1.717,60	R\$ 190,65	R\$ 1.908,25	R\$ 7.633,00
19,34	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 200 - BDI = 11,10	M	8,90	R\$ 406,10	R\$ 45,08	R\$ 451,18	R\$ 4.015,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA :	19/06/2026	BDI :	20,80%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
19,35	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 1,085,98	R\$ 120,54	R\$ 1,206,52	R\$ 9,652,16
19,36	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOL.SAS DN 200X150 - BDI = 11,10	UN	16,00	R\$ 684,19	R\$ 75,95	R\$ 760,14	R\$ 12,162,24
19,37	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 150 - BDI = 11,10	M	34,00	R\$ 333,72	R\$ 37,04	R\$ 370,76	R\$ 12,605,84
19,38	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - BDI = 11,10	UN	16,00	R\$ 408,60	R\$ 45,35	R\$ 453,95	R\$ 7,263,20
19,39	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 1,163,75	R\$ 129,18	R\$ 1,292,93	R\$ 5,171,72
19,40	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 1,469,74	R\$ 163,14	R\$ 1,632,88	R\$ 6,531,52
19,41	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 36,307,82	R\$ 4,030,17	R\$ 40,337,99	R\$ 80,675,98
19,42	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 25,086,03	R\$ 2,804,45	R\$ 28,070,48	R\$ 57,740,96
19,43	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 11,10	M	14,24	R\$ 373,78	R\$ 41,49	R\$ 415,27	R\$ 5,913,44
19,44	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 302,39	R\$ 33,57	R\$ 335,96	R\$ 2,687,68
19,45	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 553,54	R\$ 61,44	R\$ 614,98	R\$ 2,459,92
19,46	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16 - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 642,86	R\$ 71,36	R\$ 714,22	R\$ 5,713,76
19,47	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250 - BDI = 11,10	M	2,00	R\$ 763,80	R\$ 84,78	R\$ 848,58	R\$ 1,697,16
19,48	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 1,774,34	R\$ 196,95	R\$ 1,971,29	R\$ 3,942,58
19,49	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 2,495,89	R\$ 277,04	R\$ 2,772,93	R\$ 5,545,86
19,50	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 121,33	R\$ 13,47	R\$ 134,80	R\$ 269,60
19,51	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 62,90	R\$ 6,98	R\$ 69,88	R\$ 139,76
19,52	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 152,92	R\$ 16,97	R\$ 169,89	R\$ 339,78
19,53	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 179,85	R\$ 19,96	R\$ 199,81	R\$ 399,62
19,54	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 204,36	R\$ 22,68	R\$ 227,04	R\$ 454,08
19,55	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 14,22	R\$ 1,58	R\$ 15,80	R\$ 31,60
19,56	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 17,07	R\$ 1,89	R\$ 18,96	R\$ 37,92
19,57	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 34,24	R\$ 3,80	R\$ 38,04	R\$ 76,08
19,58	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 47,70	R\$ 5,29	R\$ 52,99	R\$ 105,98
19,59	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 55,78	R\$ 6,19	R\$ 61,97	R\$ 123,94
19,60	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 528,37	R\$ 58,65	R\$ 587,02	R\$ 1,174,04
19,61	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 2,547,51	R\$ 282,77	R\$ 2,830,28	R\$ 5,660,56
19,62	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 10,92	R\$ 1,21	R\$ 12,13	R\$ 24,26
19,63	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 25,82	R\$ 2,87	R\$ 28,69	R\$ 57,38
19,64	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 42,16	R\$ 4,68	R\$ 46,84	R\$ 93,68
19,65	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130 - BDI = 11,10	UN	2,00	R\$ 94,37	R\$ 10,48	R\$ 104,85	R\$ 209,70
19,66	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPAS, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 mm/h - BDI = 11,10	UN	1,00	R\$ 350,770,29	R\$ 38,935,50	R\$ 389,705,79	R\$ 389,705,79
19,67	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00mm E H=3,78M - BDI = 11,10	UN	1,00	R\$ 112,116,92	R\$ 12,444,98	R\$ 124,561,90	R\$ 124,561,90
19,68	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	9,60	R\$ 506,41	R\$ 105,33	R\$ 611,74	R\$ 5,872,70
19,69	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_09/2022	KG	574,60	R\$ 8,63	R\$ 1,80	R\$ 10,43	R\$ 5,993,07
19,70	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2021	M2	96,00	R\$ 136,86	R\$ 28,47	R\$ 165,33	R\$ 15,871,68
19,71	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	9,60	R\$ 303,05	R\$ 63,03	R\$ 366,08	R\$ 3,514,36
20	ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO						R\$ 402,547,98
20,1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	345,80	R\$ 7,18	R\$ 1,49	R\$ 8,67	R\$ 2,998,08
20,2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 1,50m	M3	123,62	R\$ 49,96	R\$ 10,40	R\$ 60,38	R\$ 7,464,17
20,3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	142,27	R\$ 9,03	R\$ 1,86	R\$ 10,91	R\$ 1,552,16
20,4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	94,85	R\$ 13,13	R\$ 2,73	R\$ 15,86	R\$ 1,504,32
20,5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	46,08	R\$ 21,92	R\$ 4,56	R\$ 26,48	R\$ 1,220,19
20,6	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	111,52	R\$ 20,59	R\$ 4,28	R\$ 24,87	R\$ 2,773,50
20,7	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	119,72	R\$ 23,56	R\$ 4,90	R\$ 28,46	R\$ 3,407,23
20,8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	278,36	R\$ 4,09	R\$ 0,85	R\$ 4,94	R\$ 1,380,03
20,9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2,035,31	R\$ 2,40	R\$ 0,50	R\$ 2,90	R\$ 5,902,39
20,10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	393,80	R\$ 39,61	R\$ 8,24	R\$ 47,85	R\$ 18,843,33
20,11	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	50,30	R\$ 506,41	R\$ 105,33	R\$ 611,74	R\$ 30,770,52
20,12	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	50,30	R\$ 51,63	R\$ 10,74	R\$ 62,37	R\$ 3,137,21
20,13	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	393,80	R\$ 4,64	R\$ 0,97	R\$ 5,61	R\$ 2,209,21
20,14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	54,20	R\$ 8,63	R\$ 1,84	R\$ 10,67	R\$ 578,31
20,15	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	453,60	R\$ 8,76	R\$ 1,82	R\$ 10,58	R\$ 4,799,08
20,16	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_09/2022	KG	1,370,50	R\$ 8,63	R\$ 1,80	R\$ 10,43	R\$ 14,294,31
20,17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,859,90	R\$ 7,92	R\$ 1,65	R\$ 9,57	R\$ 17,799,24
20,18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	KG	848,10	R\$ 8,69	R\$ 1,39	R\$ 8,08	R\$ 6,852,64
20,19	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	566,32	R\$ 136,86	R\$ 28,47	R\$ 165,33	R\$ 93,620,68
20,20	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	50,30	R\$ 303,05	R\$ 63,03	R\$ 366,08	R\$ 18,413,82
20,21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	675,88	R\$ 58,89	R\$ 12,25	R\$ 71,14	R\$ 48,082,10
20,22	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	374,96	R\$ 70,09	R\$ 14,58	R\$ 84,67	R\$ 31,747,86
20,23	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	374,96	R\$ 105,34	R\$ 21,91	R\$ 127,25	R\$ 47,713,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).			DATA :	19/06/2026
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA			BDI :	20,80%
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal			Fonte	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
				Compras Públicas	PRÓPRIA
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
20,24	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA. (NÃO INCLUI FORTECIMENTO), AF_ 01/2021	M	127,40	R\$ 3,93	R\$ 0,82	R\$ 4,75	R\$ 605,15
20,25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	435,00	R\$ 50,00	R\$ 10,40	R\$ 60,40	R\$ 26,274,00
20,26	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	199,05	R\$ 8,11	R\$ 1,69	R\$ 9,80	R\$ 1,950,69
20,27	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	3,36	R\$ 404,59	R\$ 84,15	R\$ 488,74	R\$ 1,642,16
20,28	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_ 08/2022	M2	58,80	R\$ 72,91	R\$ 15,17	R\$ 88,08	R\$ 5,002,94
21	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL						R\$ 202,137,16
21,1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_ 08/2022	M2	65,34	R\$ 72,91	R\$ 15,17	R\$ 88,08	R\$ 5,755,14
21,2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_ 01/2024	M2	316,00	R\$ 39,61	R\$ 8,24	R\$ 47,85	R\$ 15,120,60
21,3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	41,30	R\$ 51,72	R\$ 10,76	R\$ 62,48	R\$ 2,580,42
21,4	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	268,38	R\$ 417,31	R\$ 86,80	R\$ 504,11	R\$ 135,293,04
21,5	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	4,00	R\$ 17,07	R\$ 1,89	R\$ 18,96	R\$ 75,84
21,6	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	8,00	R\$ 34,24	R\$ 3,80	R\$ 38,04	R\$ 304,32
21,7	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 11,10	UN	110,00	R\$ 25,82	R\$ 2,87	R\$ 28,69	R\$ 3,155,90
21,8	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	67,13	R\$ 119,39	R\$ 24,83	R\$ 144,22	R\$ 9,681,48
21,9	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	67,13	R\$ 103,41	R\$ 21,51	R\$ 124,92	R\$ 8,385,87
21,10	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	107,31	R\$ 103,96	R\$ 21,62	R\$ 125,58	R\$ 13,475,98
21,11	AREIA GROSSA - BDI = 11,10	M3	67,14	R\$ 111,39	R\$ 12,36	R\$ 123,75	R\$ 8,308,57
22	ETE - RETORNO - SERVIÇO						R\$ 47,716,60
22,1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	82,30	R\$ 2,23	R\$ 0,46	R\$ 2,69	R\$ 221,38
22,2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,63	R\$ 49,96	R\$ 10,40	R\$ 60,38	R\$ 219,17
22,3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_ 09/2024	M3	12,10	R\$ 9,03	R\$ 1,88	R\$ 10,91	R\$ 132,01
22,4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_ 09/2024	M3	8,27	R\$ 13,13	R\$ 2,73	R\$ 15,86	R\$ 131,16
22,5	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 03/2021	M3	12,00	R\$ 153,13	R\$ 31,85	R\$ 184,98	R\$ 2,219,76
22,6	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_ 08/2023	M2	48,38	R\$ 8,35	R\$ 1,74	R\$ 10,09	R\$ 498,24
22,7	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_ 08/2023	M3	16,88	R\$ 20,59	R\$ 4,28	R\$ 24,87	R\$ 419,80
22,8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_ 08/2023	M3	16,88	R\$ 21,92	R\$ 4,56	R\$ 26,48	R\$ 446,98
22,9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	M3	36,29	R\$ 111,83	R\$ 23,26	R\$ 135,09	R\$ 4,902,41
22,10	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,52	R\$ 23,56	R\$ 4,90	R\$ 28,46	R\$ 413,23
22,11	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	R\$ 4,63	R\$ 0,96	R\$ 5,59	R\$ 67,08
22,12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	135,25	R\$ 2,40	R\$ 0,50	R\$ 2,90	R\$ 392,22
22,13	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_ 08/2020	M2	91,22	R\$ 92,59	R\$ 19,26	R\$ 111,85	R\$ 10,202,95
22,14	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m, ca	H	2,47	R\$ 5,71	R\$ 1,19	R\$ 6,90	R\$ 17,04
22,15	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	82,30	R\$ 41,49	R\$ 8,63	R\$ 50,12	R\$ 4,124,87
22,16	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	M3	17,07	R\$ 111,12	R\$ 23,11	R\$ 134,23	R\$ 2,291,30
22,17	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	82,30	R\$ 1,71	R\$ 0,36	R\$ 2,07	R\$ 170,36
22,18	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_ 12/2020	UN	8,00	R\$ 1,346,44	R\$ 280,06	R\$ 1,626,50	R\$ 13,012,00
22,19	CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 463,38	R\$ 96,38	R\$ 559,76	R\$ 7,836,64
23	ETE - RETORNO - MATERIAL						R\$ 11,500,04
23,1	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) - BDI = 11,10	M	82,30	R\$ 38,52	R\$ 4,28	R\$ 42,80	R\$ 3,522,44
23,2	TAMPÃO DE Fc/Fo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 11,10	UN	10,00	R\$ 718,06	R\$ 79,70	R\$ 797,76	R\$ 7,977,60
24	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO						R\$ 100,130,78
24,1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	320,00	R\$ 2,23	R\$ 0,46	R\$ 2,69	R\$ 860,80
24,2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_ 09/2024	M3	222,24	R\$ 9,03	R\$ 1,88	R\$ 10,91	R\$ 2,424,63
24,3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_ 09/2024	M3	101,33	R\$ 13,13	R\$ 2,73	R\$ 15,86	R\$ 1,607,09
24,4	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 03/2021	M3	156,43	R\$ 153,13	R\$ 31,85	R\$ 184,98	R\$ 28,936,42
24,5	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_ 08/2023	M2	320,00	R\$ 8,35	R\$ 1,74	R\$ 10,09	R\$ 3,228,80
24,6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_ 08/2023	M3	169,79	R\$ 21,92	R\$ 4,56	R\$ 26,48	R\$ 4,496,03
24,7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	M3	152,96	R\$ 111,83	R\$ 23,26	R\$ 135,09	R\$ 20,663,36
24,8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	50,67	R\$ 4,09	R\$ 0,85	R\$ 4,94	R\$ 250,30
24,9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	156,43	R\$ 4,63	R\$ 0,96	R\$ 5,59	R\$ 874,44
24,10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	1,056,18	R\$ 2,40	R\$ 0,50	R\$ 2,90	R\$ 3,062,92
24,11	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m, ca	H	20,00	R\$ 5,71	R\$ 1,19	R\$ 6,90	R\$ 138,00
24,12	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	35,00	R\$ 41,49	R\$ 8,63	R\$ 50,12	R\$ 1,754,20
24,13	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	332,80	R\$ 14,06	R\$ 2,92	R\$ 16,98	R\$ 5,650,94
24,14	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	M3	17,32	R\$ 111,12	R\$ 23,11	R\$ 134,23	R\$ 2,324,86
24,15	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_ 12/2020	UN	7,00	R\$ 1,346,44	R\$ 280,06	R\$ 1,626,50	R\$ 11,385,50
24,16	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	332,80	R\$ 1,71	R\$ 0,36	R\$ 2,07	R\$ 688,89
24,17	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2021	M3	5,42	R\$ 491,36	R\$ 102,20	R\$ 593,56	R\$ 3,217,09
24,18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	KG	25,73	R\$ 11,84	R\$ 2,46	R\$ 14,30	R\$ 367,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA :	19/06/2026 BDI : 20,80%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FONTE	VERSÃO
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO 173,71% 131,45%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
24,19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_ 08/2022	KG	68,73	R\$ 10,93	R\$ 2,27	R\$ 13,20	R\$ 907,23
24,20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_ 08/2022	KG	95,45	R\$ 12,86	R\$ 2,67	R\$ 15,53	R\$ 1,482,33
24,21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	KG	22,82	R\$ 7,70	R\$ 1,60	R\$ 9,30	R\$ 212,22
24,22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	16,73	R\$ 206,36	R\$ 42,92	R\$ 249,28	R\$ 4,170,45
24,23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	7,47	R\$ 68,68	R\$ 14,29	R\$ 82,97	R\$ 619,78
24,24	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,42	R\$ 51,63	R\$ 10,74	R\$ 62,37	R\$ 338,04
24,25	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_ 02/2022	M3	5,42	R\$ 42,35	R\$ 8,81	R\$ 51,16	R\$ 277,28
24,26	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	0,80	R\$ 197,90	R\$ 41,16	R\$ 239,06	R\$ 191,25
25	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL						R\$ 168,127,48
25,1	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	334,40	R\$ 384,60	R\$ 80,00	R\$ 464,60	R\$ 155,362,24
25,2	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400 - BDI = 11,10	UN	54,00	R\$ 119,69	R\$ 13,29	R\$ 132,98	R\$ 7,180,92
25,3	TAMPÃO DE FdP DÚCTIL ARTICULADO DN 800mm CL-400 PADRÃO CASECE - BDI = 11,10	UN	7,00	R\$ 718,06	R\$ 79,70	R\$ 797,76	R\$ 5,584,32
26	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2,224,690,34
26,1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO, AF_ 12/2020	M3	534,45	R\$ 1,919,49	R\$ 399,25	R\$ 2,318,74	R\$ 1,239,250,59
26,2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL,	M2	1,629,03	R\$ 59,99	R\$ 12,48	R\$ 72,47	R\$ 118,055,80
26,3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIEDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIEDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_ 12/2020	M2	13,825,83	R\$ 49,23	R\$ 10,24	R\$ 59,47	R\$ 822,222,11
26,4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25,143,80	R\$ 1,43	R\$ 0,30	R\$ 1,73	R\$ 45,161,84
27	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1,261,151,05
27,1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	18,00	R\$ 57,999,96	R\$ 12,063,99	R\$ 70,063,95	R\$ 1,261,151,05
				VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 25,399,998,15
				VALOR TOTAL:			R\$ 25,399,998,15

Vinte e Cinco Milhões Trezentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Noventa e Oito Reais e Quinze Centavos

Documento assinado digitalmente
gov.br MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Data: 09/07/2026 12:50:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA
Data: 09/07/2026 14:28:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Mauro Sergio Ferreira Façanha
Sócio Administrador / Engenheiro Civil
RG: 2019008753-0 / CPF: 208.854.663-49
CREA: 010668694

Leda Siqueira Bessa Façanha
Engenheira Civil
CPF: 203.777.382-04 / CREA: 0601591887

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS				
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.					
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026					

1.1. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	R\$ 210,09
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	59,00000000	R\$ 6,42
I0400	CADEADO MEDIO	UN	3,00000000	R\$ 26,54
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,00000000	R\$ 75,95
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,00000000	R\$ 35,65
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	103,00000000	R\$ 33,49
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,00000000	R\$ 6,73
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,00000000	R\$ 10,33
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,00000000	R\$ 11,31
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 4,26
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2,00000000	R\$ 7,59
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,00000000	R\$ 49,48
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	125,00000000	R\$ 1,62
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,00000000	R\$ 10,51
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,00000000	R\$ 3,62
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,00000000	R\$ 94,04
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	R\$ 62,84
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,00000000	R\$ 20,60
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,00000000	R\$ 16,05
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 43,81
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	2,00000000	R\$ 32,07
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 21,55
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,34000000	R\$ 1,60
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,05000000	R\$ 34,13
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,00000000	R\$ 5,47
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	47,00000000	R\$ 23,34
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,00000000	R\$ 15,61
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00000000	R\$ 16,76
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,00000000	R\$ 14,74
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,00000000	R\$ 6,44
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,00000000	R\$ 10,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	12,00000000	R\$ 4,03
TOTAL Material:				R\$ 10.226,07

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	142,64939501	R\$ 26,85
I2391	PEDREIRO	H	34,46562564	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	177,11502065	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8.342,10

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,82717502	R\$ 485,09
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	90,18505376	R\$ 51,72
TOTAL Serviço:				R\$ 5.065,62
VALOR:				23.633,79
VALOR COM BDI:				28.549,62

1.2. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	1,00000000	R\$ 745,76	R\$ 745,76
				TOTAL Material:	R\$ 745,76
				VALOR:	745,76
				VALOR COM BDI:	900,88

1.3. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	R\$ 207,72	R\$ 7,10
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	R\$ 6,42	R\$ 3,82
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	R\$ 75,95	R\$ 2,59
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	R\$ 35,65	R\$ 2,43
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,59520000	R\$ 33,49	R\$ 53,42
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,06840000	R\$ 6,73	R\$ 0,46
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,16670000	R\$ 11,31	R\$ 1,88
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,26	R\$ 0,43
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	R\$ 7,59	R\$ 0,25
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,18000000	R\$ 1,62	R\$ 3,53
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	R\$ 3,62	R\$ 0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	R\$ 94,04	R\$ 1,60
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	R\$ 20,60	R\$ 22,53
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	R\$ 16,05	R\$ 1,09
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	R\$ 32,07	R\$ 1,09
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	R\$ 21,55	R\$ 1,47
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	R\$ 1,60	R\$ 0,89
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	R\$ 34,13	R\$ 3,15
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	R\$ 5,47	R\$ 0,56
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,35900000	R\$ 23,34	R\$ 8,37
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	R\$ 16,76	R\$ 0,28
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 14,74	R\$ 3,02
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 6,44	R\$ 1,32
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 10,01	R\$ 2,05
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	R\$ 4,03	R\$ 1,65
				TOTAL Material:	R\$ 125,22
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,06031528	R\$ 26,85	R\$ 28,46
I2391	PEDREIRO	H	0,26507882	R\$ 26,85	R\$ 7,11
I2543	SERVENTE	H	1,32539410	R\$ 20,25	R\$ 26,83
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,40
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01434430	R\$ 485,09	R\$ 6,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,34109594	R\$ 51,72	R\$ 69,36
				TOTAL Serviço:	R\$ 76,31
				VALOR:	263,93
				VALOR COM BDI:	318,83

1.4. C2936 REFEITÓRIOS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02580000	R\$ 6,42	R\$ 6,58
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,86290000	R\$ 33,49	R\$ 62,38
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 10,33	R\$ 0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	EMBASE	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			

I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 11,31	R\$ 3,09
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,26	R\$ 0,43
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	R\$ 49,48	R\$ 1,69
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,62	R\$ 5,20
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 10,51	R\$ 0,71
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,62	R\$ 0,37
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 20,60	R\$ 35,21
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 16,05	R\$ 1,64
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 1,60	R\$ 1,38
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	R\$ 34,13	R\$ 7,00
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	R\$ 5,47	R\$ 0,74
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68380000	R\$ 23,34	R\$ 15,95
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 15,61	R\$ 1,60
				TOTAL Material:	R\$ 144,32

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,40498676	R\$ 26,85	R\$ 64,57
I2391	PEDREIRO	H	0,49075894	R\$ 26,85	R\$ 13,17
I2543	SERVENTE	H	2,45339681	R\$ 20,25	R\$ 49,68

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01416387	R\$ 485,09	R\$ 6,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,32441750	R\$ 51,72	R\$ 68,49
TOTAL Serviço:					R\$ 75,36
VALOR:					347,10
VALOR COM BDI:					419,30

1.5. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01772860	R\$ 168,07	R\$ 2,97
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,97
			VALOR:		2,97
			VALOR COM BDI:		3,59

1.6. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01772860	R\$ 168,07	R\$ 2,97
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,97
			VALOR:		2,97
			VALOR COM BDI:		3,59

1.7. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 6,42	R\$ 4,06
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 10,33	R\$ 1,05
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,26	R\$ 0,43
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,62	R\$ 5,20
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 10,51	R\$ 0,71
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,62	R\$ 0,37
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 20,60	R\$ 35,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 16,05	R\$ 1,64
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	R\$ 34,13	R\$ 3,50
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68380000	R\$ 23,34	R\$ 15,95
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 15,61	R\$ 3,19

TOTAL Material: R\$ 71,31

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,96219156	R\$ 26,85	R\$ 25,83
I2391 PEDREIRO	H	0,48104888	R\$ 26,85	R\$ 12,91
I2543 SERVENTE	H	1,20271600	R\$ 20,25	R\$ 24,35

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,09

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01388363	R\$ 485,09	R\$ 6,73

TOTAL Serviço: R\$ 6,73

VALOR: 141,13

VALOR COM BDI: 170,49

1.8. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,58609142	R\$ 26,85	R\$ 15,73
I2543 SERVENTE	H	0,58609142	R\$ 20,25	R\$ 11,86

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,59

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,03309709	R\$ 63,01	R\$ 443,15
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	8,96719879	R\$ 113,35	R\$ 1.016,43
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16566851	R\$ 538,06	R\$ 89,13
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,62910464	R\$ 11,72	R\$ 183,17
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14066194	R\$ 485,09	R\$ 68,23
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,41221763	R\$ 482,55	R\$ 198,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,32862183	R\$ 49,98	R\$ 466,24

TOTAL Serviço: R\$ 2.465,26

VALOR: 2.492,85

VALOR COM BDI: 3.011,36

1.9. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 93,89	R\$ 93,89
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,96	R\$ 59,60
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 544,69	R\$ 272,34
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 32,17	R\$ 321,70
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 14,14	R\$ 70,70
I2410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 13,23	R\$ 6,61
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 7,97	R\$ 31,88

TOTAL Material: R\$ 875,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	7,52932266	R\$ 26,85	R\$ 202,16
I2543 SERVENTE	H	7,52920138	R\$ 20,25	R\$ 152,46

TOTAL Mão de Obra: R\$ 354,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		BDI : 20,80%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,11765148	R\$ 485,09	R\$ 57,07
TOTAL Serviço:					R\$ 57,07
VALOR:					1.286,75
VALOR COM BDI:					1.554,39

1.10. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 76,25	R\$ 76,25
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 8,69	R\$ 521,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,61	R\$ 22,44
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 6,65	R\$ 39,90
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 49,63	R\$ 49,63
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,08
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 27,15	R\$ 27,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 560,48	R\$ 560,48
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 253,74	R\$ 253,74
TOTAL Material:					R\$ 1.561,79
VALOR:					1.561,79
VALOR COM BDI:					1.886,64

1.11. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 36,36	R\$ 37,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 14,99	R\$ 67,45
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,89	R\$ 2,23
TOTAL Material:					R\$ 136,46
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,86224810	R\$ 20,25	R\$ 37,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,71
VALOR:					174,17
VALOR COM BDI:					210,40

1.12. COMP.02 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMA (UN)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMA	UFIRCE	726,56976744	R\$ 6,02	R\$ 4.373,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.373,94
VALOR:					4.373,94
VALOR COM BDI:					5.283,72

2.1. C5041 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,03799493	R\$ 126,78	R\$ 4,81
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	0,97422907	R\$ 1,80	R\$ 1,75
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01461344	R\$ 485,09	R\$ 7,08
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00584537	R\$ 68,80	R\$ 0,40
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,24355727	R\$ 29,81	R\$ 7,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12177863	R\$ 49,98	R\$ 6,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026	BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		EMBASE	2025.1 SEM DESONERAÇÃO 173,71% 131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	0,24355727	R\$ 51,72	R\$ 12,59
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12177863	R\$ 34,42	R\$ 4,19
TOTAL Serviço:					R\$ 44,16
VALOR:					44,16
VALOR COM BDI:					53,35

2.2. C5125 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,01172175	R\$ 126,78	R\$ 1,48
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	0,97681249	R\$ 1,85	R\$ 1,80
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,02344350	R\$ 485,09	R\$ 11,37
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00195362	R\$ 68,80	R\$ 0,13
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,39072500	R\$ 29,81	R\$ 11,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,19536250	R\$ 49,98	R\$ 9,76
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	0,39072500	R\$ 51,72	R\$ 20,20
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,19536250	R\$ 34,42	R\$ 6,72
TOTAL Serviço:					R\$ 63,10
VALOR:					63,10
VALOR COM BDI:					76,22

2.3. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,00000000	R\$ 5,09	R\$ 10,18
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	R\$ 10,01	R\$ 40,04
TOTAL Material:					R\$ 50,22
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	2,83502472	R\$ 1,80	R\$ 5,10
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,28282343	R\$ 8,11	R\$ 2,29
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,02840550	R\$ 68,80	R\$ 1,95
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,28405496	R\$ 39,69	R\$ 11,27
TOTAL Serviço:					R\$ 20,61
VALOR:					70,83
VALOR COM BDI:					85,56

2.4. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15312162	R\$ 26,85	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,11
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,76560810	R\$ 126,78	R\$ 97,06
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,74646790	R\$ 12,25	R\$ 9,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04622359	R\$ 458,68	R\$ 21,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02411666	R\$ 482,55	R\$ 11,63
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, S X	M2	0,16077770	R\$ 82,15	R\$ 13,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,91872972	R\$ 28,13	R\$ 25,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 178,07
VALOR:	182,18
VALOR COM BDI:	220,07

2.5. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	H	0,15390037	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,13
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=10 cm	M2	0,76950186	R\$ 126,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,75026431	R\$ 12,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02423931	R\$ 458,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02423931	R\$ 482,55
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,11542528	R\$ 136,30
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,57712639	R\$ 41,71
TOTAL Serviço:				R\$ 169,34
VALOR:				173,47
VALOR COM BDI:				209,55

2.6. C4074 CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	H	0,28654804	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,28654804	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,49
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02158662	R\$ 617,92
TOTAL Serviço:				R\$ 13,33
VALOR:				26,82
VALOR COM BDI:				32,40

2.7. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,18633491	R\$ 65,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,25
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	H	0,55900474	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,31
VALOR:				23,56
VALOR COM BDI:				28,46

2.8. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00355555	R\$ 77,86
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00819753	R\$ 259,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	BDI : 20,80%	
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		
			FORTE	VERSÃO
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				173,71%
				131,45%
				114,15%
				71,31%
				115,10%
				71,84%
				0,00%
				0,00%

VALOR:	2,40
VALOR COM BDI:	2,90

3.1. I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 6,44
				R\$ 6,44
TOTAL Material:				R\$ 6,44
VALOR:				6,44
VALOR COM BDI:				7,15

3.2. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 14,74
				R\$ 14,74
TOTAL Material:				R\$ 14,74
VALOR:				14,74
VALOR COM BDI:				16,38

4.1. 101814 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,31472315	R\$ 0,73
				R\$ 0,22
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01054052	R\$ 9,91
				R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,32
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	R\$ 122,67
				R\$ 13,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,04400000	R\$ 97,68
				R\$ 4,29
TOTAL Material:				R\$ 18,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30133454	R\$ 23,55
				R\$ 30,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 30,64
VALOR:				49,23
VALOR COM BDI:				59,47

4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,68505941	R\$ 23,55
				R\$ 96,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 96,78
VALOR:				86,78
VALOR COM BDI:				104,83

4.3. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 77,85
				R\$ 1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,66
				R\$ 3,61
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	R\$ 6,52
				R\$ 1,95
TOTAL Material:				R\$ 6,97
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93158355	R\$ 26,85
				R\$ 25,01
I2543	SERVENTE	H	1,07132108	R\$ 20,25
				R\$ 21,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		
		DATA : 19/06/2026	BDI : 20,80%	
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	RS 46,70
VALOR:	53,67
VALOR COM BDI:	64,83

4.4. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	1,00000000	R\$ 108,98	R\$ 108,98
TOTAL Material:					RS 108,98
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48331583	R\$ 26,85	R\$ 12,97
I2543	SERVENTE	H	0,48331583	R\$ 20,25	R\$ 9,78
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,75
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00550980	R\$ 617,92	R\$ 3,40
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,01774691	R\$ 12,25	R\$ 24,71
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08912344	R\$ 458,68	R\$ 40,87
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03508873	R\$ 482,55	R\$ 16,93
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19332633	R\$ 82,15	R\$ 15,88
TOTAL Serviço:					RS 101,79
VALOR:					233,52
VALOR COM BDI:					282,09

4.5. C0581 CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,02299652	R\$ 76,70	R\$ 1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,76
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00300000	R\$ 15,41	R\$ 0,04
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,00100000	R\$ 8,91	R\$ 0,00
TOTAL Material:					RS 0,04
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00766551	R\$ 21,09	R\$ 0,16
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,01916376	R\$ 32,97	R\$ 0,63
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00383275	R\$ 35,59	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,92
VALOR:					2,72
VALOR COM BDI:					3,29

5.1. 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
TOTAL Material:					RS 26,30
VALOR:					26,30
VALOR COM BDI:					29,22

5.2. 00042699 SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 30,25	R\$ 30,25
TOTAL Material:					RS 30,25
VALOR:					30,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026				

VALOR COM BDI:	33,61
----------------	-------

5.3. 00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 51,48
				R\$ 51,48
TOTAL Material:				R\$ 51,48
VALOR:				51,48
VALOR COM BDI:				57,19

5.4. I2965 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	1,00000000	R\$ 3,87
				R\$ 3,87
TOTAL Material:				R\$ 3,87
VALOR:				3,87
VALOR COM BDI:				4,30

6.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (M)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NIVEL (CHP)	H	0,01424051	R\$ 1,16
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01424051	R\$ 2,30
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,01424051	R\$ 76,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,13
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,02848101	R\$ 21,09
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01424051	R\$ 35,59
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,10
VALOR:				2,23
VALOR COM BDI:				2,69

6.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,42
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 90,70
TOTAL Material:				R\$ 8,38
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,28288221	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,72
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04722930	R\$ 24,58
TOTAL Serviço:				R\$ 1,16
VALOR:				15,26
VALOR COM BDI:				18,43

6.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	R\$ 10,35
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500000	R\$ 34,13
TOTAL Material:				R\$ 1,02
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,09413580	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,09413580	R\$ 20,25
				R\$ 1,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,02824074	R\$ 24,58	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:					R\$ 0,69
VALOR:					6,13
VALOR COM BDI:					7,41

6.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	R\$ 13,04	R\$ 0,11
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	R\$ 0,91	R\$ 0,21
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	0,30000000	R\$ 1,62	R\$ 0,48
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	R\$ 0,70	R\$ 0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
			TOTAL Material:		R\$ 0,86
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,04660494	R\$ 26,84	R\$ 1,25
I2543	SERVENTE	H	0,04660494	R\$ 20,25	R\$ 0,94
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,19
			VALOR:		3,05
			VALOR COM BDI:		3,68

6.5. C2892 PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700000	R\$ 5,96	R\$ 0,22
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020000	R\$ 20,60	R\$ 1,65
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22220000	R\$ 30,35	R\$ 6,74
			TOTAL Material:		R\$ 8,61
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,93145404	R\$ 26,85	R\$ 25,00
I2543	SERVENTE	H	0,93182634	R\$ 20,25	R\$ 18,86
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,86
			VALOR:		52,47
			VALOR COM BDI:		63,38

6.6. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,02272194	R\$ 92,57	R\$ 2,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,02884559	R\$ 208,57	R\$ 6,01
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,11
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,05156763	R\$ 23,55	R\$ 1,21
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,21
						VALOR:	9,32
						VALOR COM BDI:	11,26

6.7. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)				
--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS				
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.					
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026					

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02201492	R\$ 92,57	R\$ 2,03
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02794804	R\$ 208,57	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05038741	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,18
VALOR:				9,03
VALOR COM BDI:				10,91

6.8. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03199897	R\$ 92,57	R\$ 2,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04062273	R\$ 208,57	R\$ 8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07219726	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,70
VALOR:				13,13
VALOR COM BDI:				15,86

6.9. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02752472	R\$ 92,57	R\$ 2,54
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03494279	R\$ 208,57	R\$ 7,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06246752	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,47
VALOR:				11,29
VALOR COM BDI:				13,64

6.10. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,13288775	R\$ 6,21	R\$ 7,03
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,30002515	R\$ 56,38	R\$ 73,29
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,13288775	R\$ 29,63	R\$ 33,56
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,29984779	R\$ 30,20	R\$ 39,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 153,13
VALOR:					153,13
VALOR COM BDI:					184,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		BDI : 20,80%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

6.11. 101588 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,17932672	R\$ 92,57	R\$ 16,80
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,17932672	R\$ 208,57	R\$ 37,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,00
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,05430000	R\$ 9,81	R\$ 0,53
00043692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	0,06790000	R\$ 8,50	R\$ 0,57
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00960000	R\$ 12,99	R\$ 0,12
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14670000	R\$ 27,85	R\$ 4,08
TOTAL Material:					R\$ 5,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41360725	R\$ 23,55	R\$ 33,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,29
VALOR:					92,59
VALOR COM BDI:					111,85

6.12. 101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,05430000	R\$ 9,81	R\$ 0,53
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04200000	R\$ 12,99	R\$ 0,54
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,85560000	R\$ 27,85	R\$ 23,82
00004472	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14670000	R\$ 35,69	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 30,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65266790	R\$ 30,15	R\$ 19,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27987028	R\$ 23,55	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,26
VALOR:					56,38
VALOR COM BDI:					68,11

6.13. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,07240000	R\$ 9,81	R\$ 0,71
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05590000	R\$ 12,99	R\$ 0,72
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,81480000	R\$ 27,85	R\$ 22,69
00004472	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19560000	R\$ 35,69	R\$ 6,98
TOTAL Material:					R\$ 31,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42649138	R\$ 30,15	R\$ 12,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026	BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		EMBASE	2025.1 SEM DESONERAÇÃO 173,71% 131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18244644	R\$ 23,55	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,14
VALOR:					48,24
VALOR COM BDI:					58,27

6.14, 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056391	R\$ 76,75	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00504244	R\$ 305,16	R\$ 1,53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,18417085	R\$ 43,79	R\$ 8,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,63
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,55	R\$ 84,09
TOTAL Material:					R\$ 84,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73886394	R\$ 23,55	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,40
VALOR:					111,12
VALOR COM BDI:					134,23

6.15, 104742 COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02102279	R\$ 75,15	R\$ 1,57
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,04051229	R\$ 167,38	R\$ 6,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,35
VALOR:					8,35
VALOR COM BDI:					10,09

6.16, 90734 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08349048	R\$ 23,78	R\$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08307014	R\$ 23,55	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,93
VALOR:					3,93
VALOR COM BDI:					4,75

6.17, 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056327	R\$ 76,75	R\$ 0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00506943	R\$ 305,16	R\$ 1,54
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,08843347	R\$ 9,91	R\$ 0,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82697503	R\$ 23,55	R\$ 19,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,47
VALOR:					21,92
VALOR COM BDI:					26,48

6.18. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00057852	R\$ 76,75	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00520676	R\$ 305,16	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,18895090	R\$ 43,79	R\$ 8,27
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,10320208	R\$ 61,76	R\$ 6,37
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,07154483	R\$ 128,69	R\$ 9,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,46

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,55	R\$ 84,09
TOTAL Material:					R\$ 84,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09715423	R\$ 23,55	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,28
VALOR:					111,83
VALOR COM BDI:					135,09

6.19. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 172,01	R\$ 1,60
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 227,79	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01869259	R\$ 20,25	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37
VALOR:					4,09
VALOR COM BDI:					4,94

6.20. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 172,01	R\$ 1,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026	BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		EMBASE 2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		SINAPI 2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		Composições Próprias	0,00% 0,00%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			

I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 227,79	R\$ 2,40
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,21
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	0,02115583	R\$ 20,25	R\$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,42
				VALOR:	4,63
				VALOR COM BDI:	5,59

6.21. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00355555	R\$ 77,86	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00819753	R\$ 259,87	R\$ 2,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,40
				VALOR:	2,40
				VALOR COM BDI:	2,90

6.22. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01034595	R\$ 1,05	R\$ 0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,00094054	R\$ 8,11	R\$ 0,00
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,00376216	R\$ 76,70	R\$ 0,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	R\$ 15,41	R\$ 0,07
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	R\$ 8,91	R\$ 0,15
				TOTAL Material:	R\$ 0,22
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,01598919	R\$ 21,09	R\$ 0,33
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00094054	R\$ 32,97	R\$ 0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01072216	R\$ 26,20	R\$ 0,28
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01598919	R\$ 35,59	R\$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,20
				VALOR:	1,71
				VALOR COM BDI:	2,07

6.23. I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
				TOTAL Material:	R\$ 10,43
				VALOR:	10,43
				VALOR COM BDI:	12,60

6.24. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,01424051	R\$ 1,16	R\$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01424051	R\$ 2,30	R\$ 0,03
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,01424051	R\$ 76,70	R\$ 1,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,13
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	H		0,02848101	R\$ 21,09
I2445	TOPOGRAFO	H		0,01424051	R\$ 35,59
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,10
			VALOR:		2,23
			VALOR COM BDI:		2,69

6.25. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,42	R\$ 3,85
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 90,70	R\$ 4,53
				TOTAL Material:	R\$ 8,38
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,28288221	R\$ 20,25	R\$ 5,72
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,72
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,04722930	R\$ 24,58	R\$ 1,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,16
				VALOR:	15,26
				VALOR COM BDI:	18,43

6.26. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	R\$ 10,35	R\$ 0,51
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500000	R\$ 34,13	R\$ 0,51
				TOTAL Material:	R\$ 1,02
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,09413580	R\$ 26,85	R\$ 2,52
I2543	SERVENTE	H	0,09413580	R\$ 20,25	R\$ 1,90
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,42
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,02824074	R\$ 24,58	R\$ 0,69
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,69
				VALOR:	6,13
				VALOR COM BDI:	7,41

6.27. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	R\$ 13,04	R\$ 0,11
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	R\$ 0,91	R\$ 0,21
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	0,30000000	R\$ 1,62	R\$ 0,48
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	R\$ 0,70	R\$ 0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
I2427	SOQUETE DE RABICO SEM CHAVE	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
				TOTAL Material:	R\$ 0,86
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,04660494	R\$ 26,84	R\$ 1,25
I2543	SERVENTE	H	0,04660494	R\$ 20,25	R\$ 0,94
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,19
				VALOR:	3,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	3,68
----------------	------

6.28. C2892 PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700000	R\$ 5,96	R\$ 0,22
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020000	R\$ 20,60	R\$ 1,65
I2430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22220000	R\$ 30,35	R\$ 6,74
TOTAL Material:				R\$ 8,61
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,93145404	R\$ 26,85	R\$ 25,00
I2543 SERVENTE	H	0,93182634	R\$ 20,25	R\$ 18,86
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,86
VALOR:				52,47
VALOR COM BDI:				63,38

6.29. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02272194	R\$ 92,57	R\$ 2,10
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02884559	R\$ 208,57	R\$ 6,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05156763	R\$ 23,55	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,21
VALOR:				9,32
VALOR COM BDI:				11,26

6.30. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03199897	R\$ 92,57	R\$ 2,96
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04062273	R\$ 208,57	R\$ 8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07219726	R\$ 23,55	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,70
VALOR:				13,13
VALOR COM BDI:				15,86

6.31. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,13288775	R\$ 6,21	R\$ 7,03
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,30002515	R\$ 56,38	R\$ 73,29
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,13288775	R\$ 29,63	R\$ 33,56
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,29984779	R\$ 30,20	R\$ 39,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 153,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026	BDI : 20,80%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		EMBASE	2025.1 SEM DESONERAÇÃO 173,71% 131,45%
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			

VALOR:	153,13
VALOR COM BDI:	184,98

6.32. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056391	R\$ 76,75	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00504244	R\$ 305,16	R\$ 1,53
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,18417085	R\$ 43,79	R\$ 8,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 9,63
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,55	R\$ 84,09
TOTAL Material:				R\$ 84,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73886394	R\$ 23,55	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,40
VALOR:				111,12
VALOR COM BDI:				134,23

6.33. 104742 COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02102279	R\$ 75,15	R\$ 1,57
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,04051229	R\$ 167,38	R\$ 6,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,35
VALOR:				8,35
VALOR COM BDI:				10,09

6.34. C0284 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,12154050	R\$ 26,17	R\$ 3,18
I2543 SERVENTE	H	0,12154050	R\$ 20,25	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,64
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0720 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	0,93492696	R\$ 1,48	R\$ 1,38
TOTAL Serviço:				R\$ 1,38
VALOR:				7,02
VALOR COM BDI:				8,48

6.35. 93368 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	EMBASE	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026			

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00058246	R\$ 76,75	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00524214	R\$ 305,16	R\$ 1,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12474375	R\$ 43,79	R\$ 5,46
5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05213026	R\$ 92,57	R\$ 4,82
5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03611258	R\$ 208,57	R\$ 7,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04921796	R\$ 23,55	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,15
VALOR:					20,59
VALOR COM BDI:					24,87

6.36. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00057852	R\$ 76,75	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00520676	R\$ 305,16	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,18895090	R\$ 43,79	R\$ 8,27
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,10320208	R\$ 61,76	R\$ 6,37
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07154483	R\$ 128,69	R\$ 9,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,46
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,55	R\$ 84,09
TOTAL Material:					R\$ 84,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09715423	R\$ 23,55	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,28
VALOR:					111,83
VALOR COM BDI:					135,09

6.37. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 172,01	R\$ 1,60
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 227,79	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01869259	R\$ 20,25	R\$ 0,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
VALOR:	4,09
VALOR COM BDI:	4,94

6.38. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 172,01
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 227,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,21
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	H	0,02115583	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,42
VALOR:				4,63
VALOR COM BDI:				5,59

6.39. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00355555	R\$ 77,86
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00819753	R\$ 259,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,40
VALOR:				2,40
VALOR COM BDI:				2,90

6.40. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01034595	R\$ 1,05
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,00094054	R\$ 8,11
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00376216	R\$ 76,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,29
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	R\$ 15,41
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	R\$ 8,91
TOTAL Material:				R\$ 0,22
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	H	0,01598919	R\$ 21,09
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00094054	R\$ 32,97
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01072216	R\$ 26,20
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01598919	R\$ 35,59
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,20
VALOR:				1,71
VALOR COM BDI:				2,07

6.41. I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO (M3)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	R\$ 10,43
TOTAL Material:				R\$ 10,43
VALOR:				10,43