

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%

24.15. 98410 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)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,55631024	R\$ 66,86	R\$ 37,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,27297270	R\$ 144,92	R\$ 39,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 76,74
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 374,79	R\$ 374,79
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 272,04	R\$ 272,04
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	82,20700000	R\$ 0,56	R\$ 46,03
				TOTAL Material:	R\$ 692,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46647758	R\$ 30,58	R\$ 44,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15223930	R\$ 23,55	R\$ 27,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,97
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,09638319	R\$ 731,19	R\$ 70,47
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	M3	0,11779092	R\$ 2.059,95	R\$ 242,64
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 90 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_03/2024_PS	M3	0,02140772	R\$ 4.179,92	R\$ 89,48
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,39502579	R\$ 258,92	R\$ 102,28
				TOTAL Serviço:	R\$ 504,87
				VALOR:	1.346,44
				VALOR COM BDI:	1.626,50

24.16. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/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

	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%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	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					

VALOR:	1,71
VALOR COM BDI:	2,07

24.17. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,63448249	R\$ 0,38	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,69560358	R\$ 1,89	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,55
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 121,10	R\$ 87,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,69	R\$ 250,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 103,41	R\$ 61,36
TOTAL Material:					R\$ 399,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36135307	R\$ 29,42	R\$ 40,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15017020	R\$ 23,55	R\$ 50,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,68
VALOR:					491,36
VALOR COM BDI:					593,56

24.18. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,60	R\$ 0,36
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01270682	R\$ 24,77	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07781697	R\$ 30,43	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,98502495	R\$ 8,76	R\$ 8,62
TOTAL Serviço:					R\$ 8,62
VALOR:					11,84
VALOR COM BDI:					14,30

24.19. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,60	R\$ 0,36
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00910009	R\$ 24,77	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05549076	R\$ 30,43	R\$ 1,68

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			
		Fonte	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 com Encargos Complementares:		R\$ 1,90
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,98914027	R\$ 8,83	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:					R\$ 8,53
VALOR:					10,93
VALOR COM BDI:					13,20

24.20. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,60	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01717938	R\$ 24,77	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10494152	R\$ 30,43	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,61
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,98167938	R\$ 8,83	R\$ 8,66
TOTAL Serviço:					R\$ 8,66
VALOR:					12,86
VALOR COM BDI:					15,53

24.21. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,60	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	R\$ 0,20	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00318348	R\$ 24,77	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01929987	R\$ 30,43	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,65
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	0,99483870	R\$ 6,69	R\$ 6,65
TOTAL Serviço:					R\$ 6,65
VALOR:					7,70
VALOR COM BDI:					9,30

24.22. 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01000000	R\$ 7,51	R\$ 0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	R\$ 16,31	R\$ 0,79
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,47400000	R\$ 19,09	R\$ 9,04
TOTAL Material:					R\$ 9,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	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			

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19960577	R\$ 24,61	R\$ 4,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09052910	R\$ 30,15	R\$ 32,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 37,78

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,76798699	R\$ 43,85
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,60952787	R\$ 133,16
TOTAL Serviço:				R\$ 158,68
VALOR:				206,36
VALOR COM BDI:				249,28

24.23. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,39700000	R\$ 21,40
TOTAL Equipamento:				R\$ 8,49

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 7,51
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03800000	R\$ 123,92
TOTAL Material:				R\$ 4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12236366	R\$ 24,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66684164	R\$ 30,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 23,11

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,56034788	R\$ 57,67
TOTAL Serviço:				R\$ 32,31
VALOR:				68,68
VALOR COM BDI:				82,97

24.24. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	KG	7,92000000	R\$ 6,52
TOTAL Material:				R\$ 51,63
VALOR:				51,63
VALOR COM BDI:				62,37

24.25. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12113311	R\$ 0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08758855	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20872167	R\$ 30,15
TOTAL				R\$ 6,29

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			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20872167	R\$ 30,58	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25326182	R\$ 23,55	R\$ 29,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,18
				VALOR:	42,35
				VALOR COM BDI:	51,16

24.26. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 109,34	R\$ 125,74
				TOTAL Material:	R\$ 125,73
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93152590	R\$ 26,85	R\$ 25,01
I2543	SERVENTE	H	2,32925192	R\$ 20,25	R\$ 47,16
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,17
				VALOR:	197,90
				VALOR COM BDI:	239,06

25.1. 00038037 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,00000000	R\$ 384,60	R\$ 384,60
				TOTAL Material:	R\$ 384,60
				VALOR:	384,60
				VALOR COM BDI:	464,60

25.2. I2972 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	1,00000000	R\$ 119,69	R\$ 119,69
				TOTAL Material:	R\$ 119,69
				VALOR:	119,69
				VALOR COM BDI:	132,98

25.3. I8450 TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8450	TAMPÃO DE FoFo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00000000	R\$ 718,06	R\$ 718,06
				TOTAL Material:	R\$ 718,06
				VALOR:	718,06
				VALOR COM BDI:	797,76

26.1. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,65269890	R\$ 82,22	R\$ 53,66
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10692251	R\$ 166,27	R\$ 17,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 71,43
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	R\$ 521,64	R\$ 1.332,68
				TOTAL Material:	R\$ 1.332,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		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%	
			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%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	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					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03815748	R\$ 23,55	R\$ 71,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,54
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,24754355	R\$ 23,06	R\$ 443,84
TOTAL Serviço:					R\$ 443,84
VALOR:					1,919,49
VALOR COM BDI:					2,318,74

26.2. 102988 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,34924318	R\$ 0,73	R\$ 0,25
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01053509	R\$ 9,91	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,35
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 121,10	R\$ 6,87
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	R\$ 97,68	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 7,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43920636	R\$ 23,55	R\$ 33,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,89
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,93230962	R\$ 19,59	R\$ 18,26
TOTAL Serviço:					R\$ 18,26
VALOR:					59,99
VALOR COM BDI:					72,47

26.3. 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 REVERSIVEL 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 REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01054052	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	PÓ 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

26.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		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%

I2543	SERVENTE	H	0,07100000	R\$ 20,25	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,43
VALOR:					1,43
VALOR COM BDI:					1,73

27.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÉS	28,03700000	R\$ 6.963,71	R\$ 195.241,54
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	11,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 279.197,71
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	14,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 355.342,54
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	HxMÉS	14,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 85.261,40
I8617	VIGIA	HxMÉS	14,00000000	R\$ 3.687,34	R\$ 51.622,76
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 966.665,94	
VALOR:				57.999,96	
TOTAL PARA 6 MESES:				5.799.995,64	
FRAÇÃO DE 100%:				57.999,96	
VALOR COM BDI:				70.063,95	

Documento assinado digitalmente
gov.br MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Data: 09/07/2026 12:48:58-0300
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

Documento assinado digitalmente
gov.br LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA
Data: 09/07/2026 14:30:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 N° CP26003-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
EXECUÇÃO DOS SERVICOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
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				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 94.816,00	100,00% R\$ 94.816,00								
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 276.261,86									
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	R\$ 31.826,47									
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 1.855.497,17									
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 829.486,98									
6	REDE COLETORA	R\$ 9.859.966,46		5,00% R\$ 492.998,32	5,00% R\$ 492.998,32	5,00% R\$ 492.998,32	5,00% R\$ 492.998,32	10,00% R\$ 985.996,65	5,00% R\$ 492.998,32	10,00% R\$ 985.996,65	10,00% R\$ 985.996,65
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE - 1 - SERVIÇO	R\$ 755.980,62		5,00% R\$ 37.799,03	5,00% R\$ 37.799,03	5,00% R\$ 37.799,03	5,00% R\$ 37.799,03	10,00% R\$ 75.598,06	5,00% R\$ 37.799,03	10,00% R\$ 75.598,06	20,00% R\$ 151.196,12
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE- 1 - MATERIAL	R\$ 391.065,02									
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE- 1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 185.708,16									
10	CASA DO GERADOR - EEE 01	R\$ 105.779,43		5,00% R\$ 5.288,97	5,00% R\$ 5.288,97	20,00% R\$ 21.155,89	5,00% R\$ 5.288,97	10,00% R\$ 10.577,94	5,00% R\$ 5.288,97	10,00% R\$ 10.577,94	10,00% R\$ 10.577,94
11	LINHA DE RECALQUE - LR 1 - SERVIÇO	R\$ 278.433,29		5,00% R\$ 13.921,66	5,00% R\$ 13.921,66	20,00% R\$ 55.686,66	5,00% R\$ 13.921,66	10,00% R\$ 27.843,33	5,00% R\$ 13.921,66	10,00% R\$ 27.843,33	10,00% R\$ 27.843,33
12	LINHA DE RECALQUE - LR 1 - MATERIAL	R\$ 363.148,51									
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - SERVIÇOS	R\$ 1.411.004,29									
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - MATERIAL	R\$ 409.415,93		10,00% R\$ 40.941,59	20,00% R\$ 81.883,19	20,00% R\$ 81.883,19	30,00% R\$ 122.824,78	20,00% R\$ 81.883,19			
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 257.221,15		10,00% R\$ 25.722,12	20,00% R\$ 51.444,23	20,00% R\$ 51.444,23	30,00% R\$ 77.166,35	20,00% R\$ 51.444,23			
16	LINHA DE RECALQUE - LR 2 - SERVIÇO	R\$ 11.555,37		10,00% R\$ 1.155,54	20,00% R\$ 2.311,07	20,00% R\$ 2.311,07	30,00% R\$ 3.466,61	20,00% R\$ 2.311,07			
17	LINHA DE RECALQUE - LR 2 - MATERIAL	R\$ 18.578,01		10,00% R\$ 1.857,80	20,00% R\$ 3.715,60	20,00% R\$ 3.715,60	30,00% R\$ 5.573,40	20,00% R\$ 3.715,60			
18	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	R\$ 2.733.730,68		10,00% R\$ 273.373,07	20,00% R\$ 546.746,14	20,00% R\$ 546.746,14	30,00% R\$ 820.119,20	20,00% R\$ 546.746,14			
19	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	R\$ 1.112.519,32							20,00% R\$ 222.503,86	20,00% R\$ 222.503,86	20,00% R\$ 222.503,86
20	ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	R\$ 402.547,98							20,00% R\$ 80.509,60	20,00% R\$ 80.509,60	20,00% R\$ 80.509,60



21	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	R\$ 202.137,16								20,00%	20,00%	R\$ 40.427,43
										R\$ 40.427,43	R\$ 40.427,43	
22	ETE - RETORNO - SERVIÇO	R\$ 47.718,60								20,00%	20,00%	R\$ 9.543,72
										R\$ 9.543,72	R\$ 9.543,72	
23	ETE - RETORNO - MATERIAL	R\$ 11.500,04								20,00%	20,00%	R\$ 2.300,01
										R\$ 2.300,01	R\$ 2.300,01	
24	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO	R\$ 100.130,78	2,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	8,00%		
			R\$ 2.002,62	R\$ 5.006,54	R\$ 10.013,08	R\$ 20.026,16	R\$ 20.026,16	R\$ 20.026,16	R\$ 15.019,62	R\$ 8.010,46		
25	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL	R\$ 168.127,48	5,00%		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%		
				R\$ 8.406,37	R\$ 16.812,75	R\$ 33.625,50	R\$ 33.625,50	R\$ 33.625,50	R\$ 25.219,12	R\$ 16.812,75		
26	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.224.690,34			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	21,00%	9,00%		
					R\$ 222.469,03	R\$ 444.938,07	R\$ 444.938,07	R\$ 444.938,07	R\$ 467.184,97	R\$ 200.222,13		
27	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.261.151,05	0,17%	4,90%	8,88%	14,98%	15,70%	15,60%	9,94%	8,00%	2,45%	
			R\$ 2.143,96	R\$ 61.796,40	R\$ 111.990,21	R\$ 188.920,43	R\$ 198.000,71	R\$ 196.739,56	R\$ 125.358,41	R\$ 100.892,08	R\$ 30.898,20	
			R\$ 98.962,57	R\$ 968.267,42	R\$ 1.597.393,29	R\$ 1.981.250,27	R\$ 2.275.748,77	R\$ 2.481.445,49	R\$ 1.538.074,73	R\$ 1.781.238,03	R\$ 1.561.796,86	
			R\$ 98.962,57	R\$ 1.067.229,99	R\$ 2.664.623,28	R\$ 4.645.873,56	R\$ 6.921.622,32	R\$ 9.403.067,81	R\$ 10.941.142,55	R\$ 12.722.380,57	R\$ 14.284.177,44	

10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	Total parcela
									100,00%
									R\$ 94.816,00
		5,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 13.813,09	R\$ 13.813,09	R\$ 27.626,19	R\$ 55.252,37	R\$ 55.252,37	R\$ 55.252,37	R\$ 55.252,37	R\$ 276.261,86
		5,00%	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 1.591,32	R\$ 1.591,32	R\$ 3.182,65	R\$ 6.365,29	R\$ 6.365,29	R\$ 6.365,29	R\$ 6.365,29	R\$ 31.826,47
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 371.099,43	R\$ 371.099,43	R\$ 371.099,43	R\$ 371.099,43	R\$ 371.099,43	R\$ 1.855.497,17
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 165.897,40	R\$ 165.897,40	R\$ 165.897,40	R\$ 165.897,40	R\$ 165.897,40	R\$ 829.486,98
10,00%	15,00%	10,00%	10,00%						100,00%
R\$ 985.996,65	R\$ 1.478.994,97	R\$ 985.996,65	R\$ 985.996,65						R\$ 9.859.966,46
10,00%	15,00%	10,00%							100,00%
R\$ 75.598,06	R\$ 113.397,09	R\$ 75.598,06							R\$ 755.980,62
			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 78.213,00	R\$ 78.213,00	R\$ 117.319,51	R\$ 117.319,51			R\$ 391.065,02
			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 37.141,63	R\$ 37.141,63	R\$ 55.712,45	R\$ 55.712,45			R\$ 185.708,16
10,00%	15,00%		5,00%						100,00%
R\$ 10.577,94	R\$ 15.866,91		R\$ 5.288,97						R\$ 105.779,43
10,00%	15,00%		5,00%						100,00%
R\$ 27.843,33	R\$ 41.764,99		R\$ 13.921,66						R\$ 278.433,29
			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 72.629,70	R\$ 72.629,70	R\$ 108.944,55	R\$ 108.944,55			R\$ 363.148,51
			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 282.200,86	R\$ 282.200,86	R\$ 423.301,29	R\$ 423.301,29			R\$ 1.411.004,29
									100,00%
									R\$ 409.415,93
									100,00%
									R\$ 257.221,15
									100,00%
									R\$ 11.555,37
									100,00%
									R\$ 18.578,01
									100,00%
									R\$ 2.733.730,68
20,00%	20,00%								100,00%
R\$ 222.503,86	R\$ 222.503,86								R\$ 1.112.519,32
20,00%	20,00%								100,00%
R\$ 80.509,60	R\$ 80.509,60								R\$ 402.547,98

20,00%	20,00%								100,00%
R\$ 40.427,43	R\$ 40.427,43								R\$ 202.137,16
20,00%	20,00%								100,00%
R\$ 9.543,72	R\$ 9.543,72								R\$ 47.718,60
20,00%	20,00%								100,00%
R\$ 2.300,01	R\$ 2.300,01								R\$ 11.500,04
									100,00%
									R\$ 100.130,78
									100,00%
									R\$ 168.127,48
									100,00%
									R\$ 2.224.690,34
2,26%	3,24%	1,74%	2,55%	2,06%	2,55%	2,55%	1,22%	1,21%	100,00%
R\$ 28.502,01	R\$ 40.861,29	R\$ 21.944,03	R\$ 32.159,35	R\$ 25.979,71	R\$ 32.159,35	R\$ 32.159,35	R\$ 15.386,04	R\$ 15.259,93	R\$ 1.261.151,05
R\$ 1.483.802,61	R\$ 2.046.169,88	R\$ 1.098.943,15	R\$ 1.522.956,25	R\$ 1.063.970,57	R\$ 1.336.051,64	R\$ 1.336.051,64	R\$ 614.000,54	R\$ 613.874,42	R\$ 25.399.998,15
R\$ 15.767.980,05	R\$ 17.814.149,93	R\$ 18.913.093,09	R\$ 20.436.049,33	R\$ 21.500.019,90	R\$ 22.836.071,55	R\$ 24.172.123,19	R\$ 24.786.123,73	R\$ 25.399.998,15	

Documento assinado digitalmente
gov.br MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Data: 09/07/2026 12:47:38-0300
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

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	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																					
	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																					
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>EMBASA</td><td>2025.1 SEM DESONERAÇÃO</td><td>173,71%</td><td>131,45%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	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%
FONTE	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%																				

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,44

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	2,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,80%

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	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																					
	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																					
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>EMBASA</td><td>2025.1 SEM DESONERAÇÃO</td><td>173,71%</td><td>131,45%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	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%
FONTE	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%																				

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 11,10%

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

Documento assinado digitalmente
MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Data: 09/07/2026 12:46:19-0300
 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

Documento assinado digitalmente
LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA
 Data: 09/07/2026 14:33:00-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
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	VERSIÃO	HORA
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA 2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
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%
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias PROPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
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		

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Documento assinado digitalmente
gov.br MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Data: 09/07/2026 12:41:51-0300
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

Documento assinado digitalmente
gov.br LEDA SIQUEIRA BESSA FACANHA
Data: 09/07/2026 14:34:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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