

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:	12,60
----------------	-------

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

6.43. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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
I2543	SERVENTE	H	0,28288221	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,72
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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

6.44. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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
I0498	CARPINTEIRO	H	0,09413580	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,09413580	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,42
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,02824074	R\$ 24,58
TOTAL Serviço:				R\$ 0,69
VALOR:				6,13
VALOR COM BDI:				7,41

6.45. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	R\$ 13,04
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	R\$ 0,91
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	0,30000000	R\$ 1,62
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	R\$ 0,70
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	R\$ 3,62
TOTAL				R\$ 0,03

	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%

I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,86
Mão de Obra					
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

6.46. 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					
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

6.47. 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					
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

6.48. 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), LARG. ATÉ 1,5 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	0,02201492	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					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05038741	R\$ 23,55	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,18
VALOR:					9,03
VALOR COM BDI:					10,91

6.49. 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

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			

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

6.50. 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	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,47
VALOR:					11,29
VALOR COM BDI:					13,64

6.51. 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, 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 REBOCAVEL, 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
VALOR:					153,13
VALOR COM BDI:					184,98

6.52. 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\$ 16,60
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

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			

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

6.53. 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 AÇO 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	0,85266790	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

6.54. 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 AÇO 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
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

6.55. 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

	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						

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

6.56. 104742 COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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 VIBRATORIO 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

6.57. C0285 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15920082	R\$ 26,17	R\$ 4,16
I2543	SERVENTE	H	0,15920082	R\$ 20,25	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,38
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	0,93647541	R\$ 1,86	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:					R\$ 1,74
VALOR:					9,12
VALOR COM BDI:					11,02

6.58. 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) (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	0,00058246	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	0,00524214	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	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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

	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%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	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					

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		UND	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

6.59. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UND	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		UND	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		UND	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

6.60. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UND	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		UND	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

6.61. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 172,01	R\$ 1,81
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		UND	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	0,02115583	R\$ 20,25	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42
VALOR:					4,63
VALOR COM BDI:					5,59

6.62. 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

6.63. 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 UTILITÁRIO 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

6.64. 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

6.65. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NIVEL (CHP)	H	0,01424051	R\$ 1,16	R\$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01424051	R\$ 2,30	R\$ 0,03
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01424051	R\$ 76,70	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,13
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,02848101	R\$ 21,09	R\$ 0,60

	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%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	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					

I2445	TOPOGRAFO	H	0,01424051	R\$ 35,59	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,10
VALOR:					2,23
VALOR COM BDI:					2,69

6.66. 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

6.67. 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

6.68. 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
VALOR COM BDI:					3,68

6.69. C2892 PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)					
---	--	--	--	--	--

	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%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,03700000	R\$ 5,96
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08020000	R\$ 20,60
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,22220000	R\$ 30,35
TOTAL Material:				R\$ 8,61

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,93145404	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,93182634	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,86
VALOR:				52,47
VALOR COM BDI:				63,38

6.70. 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
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
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,21
VALOR:				9,32
VALOR COM BDI:				11,26

6.71. 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)

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
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
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

6.72. 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	0,03199697	R\$ 92,57
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
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

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																						
				<table><tr><th>FORTE</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>		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%
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%																					

6.73. 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 HIDRAULICA 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 HIDRAULICA 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	R\$ 1,47
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,47
						VALOR:		11,29
						VALOR COM BDI:		13,64

6.74. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMATICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, 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 REBOCAVEL, 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 PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,13288775	R\$ 29,63	R\$ 33,56
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO 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

6.75. 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 HIDRAULICA 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\$ 16,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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

6.76. 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

	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																						
			<table><tr><th>FORTE</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>				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%
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%																						

00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,05430000	R\$ 9,81	R\$ 0,53
00005061	PREGO DE AÇO 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
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

6.77. 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 PERCUSSAO (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	

6.78. 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	

6.79. C0286 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,19665552	R\$ 26,17	R\$ 5,14
I2543	SERVENTE	H	0,19665552	R\$ 20,25	R\$ 3,98

	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		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\$ 9,12
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0722 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	0,93645485	R\$ 2,20
TOTAL Serviço:			R\$ 2,06
VALOR:			11,18
VALOR COM BDI:			13,51

6.80. 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
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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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

6.81. 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

	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 COM BDI:	135,09
----------------	--------

6.82. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 172,01
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 227,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	H	0,01869259	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,37
VALOR:				4,09
VALOR COM BDI:				4,94

6.83. 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

6.84. 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

6.85. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/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	VEÍCULO 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

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:	R\$ 1,20
VALOR:	1,71
VALOR COM BDI:	2,07

6.86. 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

6.87. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	R\$ 73,76	R\$ 73,76
TOTAL Material:				R\$ 73,76
VALOR:				73,76
VALOR COM BDI:				81,95

6.88. 00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	R\$ 125,25	R\$ 125,25
TOTAL Material:				R\$ 125,25
VALOR:				125,25
VALOR COM BDI:				139,15

6.89. 00041931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	R\$ 196,17	R\$ 196,17
TOTAL Material:				R\$ 196,17
VALOR:				196,17
VALOR COM BDI:				217,94

6.90. 00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	R\$ 301,95	R\$ 301,95
TOTAL Material:				R\$ 301,95
VALOR:				301,95
VALOR COM BDI:				335,47

6.91. C2907 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,09650588	R\$ 168,07	R\$ 16,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 16,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 200,21	R\$ 200,21
TOTAL Material:				R\$ 200,21
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,31247991	R\$ 26,85	R\$ 35,24
I2543 SERVENTE	H	0,73344466	R\$ 20,25	R\$ 14,85

	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	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
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00868553	R\$ 617,92	R\$ 5,36
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	17,23594945	R\$ 11,72	R\$ 202,00
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,19301175	R\$ 458,68	R\$ 88,53
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20845269	R\$ 517,26	R\$ 107,82
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,10788746	R\$ 82,15	R\$ 91,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,40146444	R\$ 175,20	R\$ 70,33
TOTAL Serviço:					R\$ 565,05
VALOR:					831,56
VALOR COM BDI:					1.004,52

6.92. 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	TIJOLO 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 30 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

6.93. C2909 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,38730772	R\$ 168,07	R\$ 65,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 65,09

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
	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%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	0,50000000	R\$ 80,08	R\$ 40,04
I2184 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 582,95	R\$ 582,95
TOTAL Material:				R\$ 622,99
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,31684625	R\$ 26,85	R\$ 35,35
I2543 SERVENTE	H	0,73588467	R\$ 20,25	R\$ 14,90
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,25
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,05035000	R\$ 617,92	R\$ 31,11
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,83137374	R\$ 11,72	R\$ 1,369,26
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94212603	R\$ 458,68	R\$ 432,13
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,15708181	R\$ 517,26	R\$ 598,51
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,06427063	R\$ 82,15	R\$ 498,17
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,09920784	R\$ 175,20	R\$ 367,78
TOTAL Serviço:				R\$ 3.296,96
VALOR:				4.035,29
VALOR COM BDI:				4.874,63

6.94. C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,18898783	R\$ 168,07	R\$ 31,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 31,76
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 390,32	R\$ 390,32
TOTAL Material:				R\$ 390,32
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,28514950	R\$ 26,85	R\$ 34,50
I2543 SERVENTE	H	0,71788625	R\$ 20,25	R\$ 14,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,01227190	R\$ 617,92	R\$ 7,58
TOTAL Serviço:				R\$ 7,58
VALOR:				478,69
VALOR COM BDI:				578,26

6.95. C0232 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	1,50000000	R\$ 6,42	R\$ 9,63
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 13,23	R\$ 1,32
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,65000000	R\$ 34,13	R\$ 22,18
TOTAL Material:				R\$ 33,13
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,71253194	R\$ 21,09	R\$ 15,02
I0498 CARPINTEIRO	H	0,71253194	R\$ 26,85	R\$ 19,13
I2320 ENCANADOR	H	0,11400511	R\$ 26,17	R\$ 2,98
I2543 SERVENTE	H	5,09222823	R\$ 20,25	R\$ 103,11
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 140,24
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		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FONTE	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%

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,17556787	R\$ 482,55	R\$ 84,72
TOTAL Serviço:					R\$ 84,72
VALOR:					258,09
VALOR COM BDI:					311,77

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

7.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 96,82	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00081884	R\$ 273,30	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,22
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00163769	R\$ 20,25	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,03
VALOR:					0,25
VALOR COM BDI:					0,30

7.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,24	R\$ 0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 14,99	R\$ 0,59
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,84	R\$ 0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 34,13	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 1,48
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,12114024	R\$ 26,85	R\$ 3,25
I2543	SERVENTE	H	0,12114024	R\$ 20,25	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,70
VALOR:					7,18
VALOR COM BDI:					8,67

7.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,72902270	R\$ 20,25	R\$ 55,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,26
VALOR:					55,26
VALOR COM BDI:					66,75

7.4. 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

	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\$ 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	

7.5. 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)					
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	R\$ 1,18
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,18	
		VALOR:		9,03	
		VALOR COM BDI:		10,91	

7.6. 102354 DESMONTES 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, 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 REBOCAVEL, 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	
		VALOR:		153,13	
		VALOR COM BDI:		184,98	

7.7. 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 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	0,00056327	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	0,00506943	R\$ 305,16	R\$ 1,54
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	0,08843347	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	

	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					

7.8. 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

7.9. 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

7.10. 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

7.11. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	0,93192869	R\$ 1,51
				TOTAL Equipamento Custo Horário:
				R\$ 1,40
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2320	ENCANADOR	H	0,09319287	R\$ 26,17
I2543	SERVENTE	H	0,09319287	R\$ 20,25
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 4,31
				VALOR:
				5,71
				VALOR COM BDI:
				6,90

7.12. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 77,85
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 93,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,66
				TOTAL Material:
				R\$ 296,17

	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					

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,32971858	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 188,92
VALOR:				485,09
VALOR COM BDI:				585,99

7.13. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ 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	0,62795220	R\$ 0,38
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	0,68861267	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,53

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70780000	R\$ 121,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88260000	R\$ 0,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58920000	R\$ 103,41
TOTAL Material:				R\$ 414,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34783187	R\$ 29,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13519838	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 89,93
VALOR:				506,41
VALOR COM BDI:				611,74

7.14. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 6,52
TOTAL Material:				R\$ 6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00884862	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05444496	R\$ 30,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,86
VALOR:				8,83
VALOR COM BDI:				10,67

7.15. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 7,27
TOTAL Material:				R\$ 7,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00475819	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02892234	R\$ 30,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,99
VALOR:				8,76
VALOR COM BDI:				10,58

	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%

7.16. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 7,31
				R\$ 8,11
				TOTAL Material:
				R\$ 8,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00242311	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01542646	R\$ 30,43
				R\$ 0,06
				R\$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				R\$ 0,52
				VALOR:
				8,63
				VALOR COM BDI:
				10,43

7.17. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 6,89
				R\$ 7,64
				TOTAL Material:
				R\$ 7,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00139823	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00846028	R\$ 30,43
				R\$ 0,03
				R\$ 0,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				R\$ 0,28
				VALOR:
				7,92
				VALOR COM BDI:
				9,57

7.18. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 5,97
				R\$ 6,62
				TOTAL Material:
				R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00079881	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00446428	R\$ 30,43
				R\$ 0,01
				R\$ 0,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				R\$ 0,14
				VALOR:
				6,76
				VALOR COM BDI:
				8,17

7.19. 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 5,97
				R\$ 6,62
				TOTAL Material:
				R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	R\$ 30,43
				R\$ 0,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				R\$ 0,07
				VALOR:
				6,69
				VALOR COM BDI:
				8,08

7.20. 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	R\$ 6,88
				R\$ 7,84
				TOTAL Material:
				R\$ 7,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130000	R\$ 30,43
				R\$ 0,03

	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	FONTE	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 com Encargos Complementares:	R\$ 0,03
VALOR:	7,87
VALOR COM BDI:	9,51

7.21. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,09878051	R\$ 35,70	R\$ 3,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,02422918	R\$ 37,04	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,41

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,59300000	R\$ 53,76	R\$ 31,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00955000	R\$ 7,51	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,29400000	R\$ 10,29	R\$ 23,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01700000	R\$ 14,63	R\$ 0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 13,47	R\$ 0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 16,31	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,35900000	R\$ 3,60	R\$ 4,89
TOTAL Material:					R\$ 61,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72035221	R\$ 24,61	R\$ 17,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77864941	R\$ 30,15	R\$ 53,62
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 71,34
			VALOR:		136,86
			VALOR COM BDI:		165,33

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

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

7.23. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, 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	1,32066857	R\$ 0,52	R\$ 0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,97116206	R\$ 1,33	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29183063	R\$ 30,15	R\$ 69,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29183063	R\$ 30,58	R\$ 70,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,87549191	R\$ 23,55	R\$ 161,91
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 301,08
			VALOR:		303,05

	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:	366,08
----------------	--------

7.24. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAÇOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	4,61540000	R\$ 3,59	R\$ 16,56
00004030 VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	1,35130000	R\$ 6,87	R\$ 9,28
TOTAL Material:				R\$ 25,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20750838	R\$ 23,75	R\$ 4,92
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91995591	R\$ 30,58	R\$ 28,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,05
VALOR:				58,89
VALOR COM BDI:				71,14

7.25. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,04816572	R\$ 29,97	R\$ 1,44
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03472412	R\$ 30,98	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	MIL	0,02750000	R\$ 1,164,38	R\$ 32,02
TOTAL Material:				R\$ 32,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37201983	R\$ 23,55	R\$ 8,76
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12381320	R\$ 29,86	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,45
VALOR:				46,98
VALOR COM BDI:				56,75

7.26. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,96	R\$ 20,86
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 24,30	R\$ 32,31
I1724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,84	R\$ 1,90
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,60	R\$ 5,60
TOTAL Material:				R\$ 60,67
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 21,09	R\$ 19,65
I0498 CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 26,85	R\$ 25,02
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,67
VALOR:				105,34
VALOR COM BDI:				127,25

7.27. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMAÇOS EM PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,45000000	R\$ 1,37	R\$ 0,61

	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%

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,27935780	R\$ 26,85	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,50
VALOR:					8,11
VALOR COM BDI:					9,80

7.28. C3499 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	22,48967064	R\$ 168,07	R\$ 3.779,83
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	29,98622752	R\$ 0,35	R\$ 10,49
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	29,98622752	R\$ 0,25	R\$ 7,49
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3.797,81
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	269,87604768	R\$ 21,09	R\$ 5.691,68
I1530	MONTADOR	H	89,95868256	R\$ 26,85	R\$ 2.415,39
I2543	SERVENTE	H	269,87604768	R\$ 20,25	R\$ 5.464,98
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13.572,05
			VALOR:		17.369,86
			VALOR COM BDI:		20.982,79

7.29. C3454 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s (UN)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	178,84795200	R\$ 21,09	R\$ 3.771,90
I2312	ELETRICISTA	H	89,42397600	R\$ 26,84	R\$ 2.400,13
I2391	PEDREIRO	H	22,35599400	R\$ 26,85	R\$ 600,25
I2543	SERVENTE	H	22,35599400	R\$ 20,25	R\$ 452,70
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7.224,98
			VALOR:		7.224,98
			VALOR COM BDI:		8.727,78

7.30. C3419 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	7,45199888	R\$ 0,25	R\$ 1,86
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,86
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	55,88999160	R\$ 26,17	RS 1.462,64
I1530	MONTADOR	H	37,25999440	R\$ 26,85	RS 1.000,43
I2543	SERVENTE	H	111,77998320	R\$ 20,25	RS 2.263,54
			TOTAL Mão de Obra:		RS 4.726,61
			VALOR:		4.728,47
			VALOR COM BDI:		5.711,99

7.31. 94992 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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 13,22	R\$ 0,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	R\$ 21,68	R\$ 23,44
			TOTAL Material:		R\$ 25,37
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	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%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09471320	R\$ 30,15	R\$ 2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14391360	R\$ 30,58	R\$ 4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23820236	R\$ 23,55	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,85
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07171419	R\$ 483,79	R\$ 34,69
TOTAL Serviço:					R\$ 34,69
VALOR:					72,91
VALOR COM BDI:					88,08

7.32. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (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
TOTAL Material:					R\$ 5,02
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93161778	R\$ 26,85	R\$ 25,01
I2543	SERVENTE	H	1,07136045	R\$ 20,25	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,70
VALOR:					51,72
VALOR COM BDI:					62,48

7.33. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09
TOTAL Material:					R\$ 4,09
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14353799	R\$ 26,85	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	H	0,23922999	R\$ 20,25	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,69
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,23922999	R\$ 5,41	R\$ 1,29
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03253528	R\$ 412,20	R\$ 13,41
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03540604	R\$ 4,75	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01435380	R\$ 49,98	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:					R\$ 15,57
VALOR:					28,35
VALOR COM BDI:					34,25

7.34. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00956784	R\$ 114,39	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,09
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 65,21	R\$ 9,78
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	R\$ 0,91	R\$ 29,12
TOTAL Material:					R\$ 38,90
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,14314534	R\$ 26,85	R\$ 3,84

	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%

I2543	SERVENTE	H	0,38222012	R\$ 20,25	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,57
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01913568	R\$ 538,06	R\$ 10,29
TOTAL Serviço:					R\$ 10,29
VALOR:					61,85
VALOR COM BDI:					74,71

7.35. C3463 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000000	R\$ 2.743,78	R\$ 2.743,78
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000000	R\$ 1.794,06	R\$ 1.794,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 4.537,84
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2392	PERFIL "I" 10" 1A, ALMA	KG	303,20000000	R\$ 12,11	R\$ 3.671,75
TOTAL Material:					R\$ 3.671,75
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	22,35364591	R\$ 21,09	R\$ 471,43
I1530	MONTADOR	H	22,35374754	R\$ 26,85	R\$ 600,19
I2391	PEDREIRO	H	14,90237426	R\$ 26,85	R\$ 400,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.471,74
VALOR:					9.681,33
VALOR COM BDI:					11.695,05

7.36. COMP.25 COMP. ADP. - 102092 SINAPI- ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS DE ATÉ 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	R\$ 30,35	R\$ 121,40
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00000000	R\$ 1,943,70	R\$ 1,943,70
TOTAL Material:					R\$ 2.065,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15851148	R\$ 30,37	R\$ 35,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57318487	R\$ 23,55	R\$ 13,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,67
VALOR:					2.113,77
VALOR COM BDI:					2.553,43

7.37. 99837 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_PS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	R\$ 7,38	R\$ 6,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06500000	R\$ 43,19	R\$ 2,80
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	R\$ 3,08	R\$ 10,26
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	M	6,25000000	R\$ 22,18	R\$ 138,62
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,02300000	R\$ 29,78	R\$ 60,24
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,92600000	R\$ 43,40	R\$ 40,18
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	R\$ 47,96	R\$ 49,35
TOTAL Material:					R\$ 308,06
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			

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21622394	R\$ 24,77	R\$ 104,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,13254610	R\$ 30,37	R\$ 155,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 260,30
				VALOR:	568,36
				VALOR COM BDI:	686,58

7.38. C4750 TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,00000000	R\$ 1,117,80	R\$ 1.117,80
				TOTAL Material:	R\$ 1.117,80
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,46700996	R\$ 26,85	R\$ 12,53
I2543	SERVENTE	H	0,46446304	R\$ 20,25	R\$ 9,40
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,93
				VALOR:	1.139,73
				VALOR COM BDI:	1.376,79

7.39. C4856 CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,65792008	R\$ 0,09	R\$ 0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,38000000	R\$ 950,20	R\$ 361,07
I1872	SOLDA 50X50	KG	4,00000000	R\$ 137,05	R\$ 548,20
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	3,00000000	R\$ 66,84	R\$ 200,52
				TOTAL Material:	R\$ 1.109,79
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,86273354	R\$ 21,09	R\$ 39,28
I1530	MONTADOR	H	1,86330910	R\$ 26,85	R\$ 50,02
I1879	SOLDADOR	H	1,86332039	R\$ 27,69	R\$ 51,59
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,89
				VALOR:	1.250,82
				VALOR COM BDI:	1.510,99

7.40. C0823 COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	2,00000000	R\$ 2,94	R\$ 5,88
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 353,21	R\$ 353,21
				TOTAL Material:	R\$ 359,09
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93377046	R\$ 26,85	R\$ 25,07
I2543	SERVENTE	H	0,93352790	R\$ 20,25	R\$ 18,90
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,97
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00249083	R\$ 617,92	R\$ 1,53
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,53
				VALOR:	404,59
				VALOR COM BDI:	488,74

7.41. C0664 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)					
--	--	--	--	--	--

	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 apresentacao.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08510000	R\$ 77,85	R\$ 6,62
I2974 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	1,00000000	R\$ 1.741,91	R\$ 1.741,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,02000000	R\$ 0,66	R\$ 22,45
TOTAL Material:				R\$ 1.770,98

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	2,32845290	R\$ 26,17	R\$ 60,93
I2543 SERVENTE	H	2,33155581	R\$ 20,25	R\$ 47,21
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 108,14
VALOR:				1.879,12
VALOR COM BDI:				2.269,98

7.42. M110502005 MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M110502005 MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm	UN	1,00000000	R\$ 1.419,17	R\$ 1.419,17
TOTAL Material:				R\$ 1.419,17
VALOR:				1.419,17
VALOR COM BDI:				1.576,70

7.43. I9445 CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9445 CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00000000	R\$ 6.411,28	R\$ 6.411,28
TOTAL Material:				R\$ 6.411,28
VALOR:				6.411,28
VALOR COM BDI:				7.122,93

7.44. C3464 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0985 CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000000	R\$ 2.743,78	R\$ 2.743,78
I0979 TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000000	R\$ 2.319,59	R\$ 2.319,59
TOTAL Equipamento:				R\$ 5.063,37
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2392 PERFIL "I" 10" 1A. ALMA	KG	303,20000000	R\$ 12,11	R\$ 3.671,75
TOTAL Material:				R\$ 3.671,75
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	22,35344966	R\$ 21,09	R\$ 471,43
I1530 MONTADOR	H	22,35402522	R\$ 26,85	R\$ 600,20
I2391 PEDREIRO	H	14,90255938	R\$ 26,85	R\$ 400,13
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1.471,76
VALOR:				10.206,88
VALOR COM BDI:				12.329,91

7.45. I8903 TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8903 TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L	UN	1,00000000	R\$ 141.994,47	R\$ 141.994,47
TOTAL Material:				R\$ 141.994,47
VALOR:				141.994,47
VALOR COM BDI:				157.755,86

7.46. C5182 MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L (UN)				
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	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%

I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,13688635	R\$ 64,98	R\$ 73,87
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,54754539	R\$ 168,07	R\$ 764,30

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 838,17

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	11,36886348	R\$ 21,09	R\$ 239,76
I1530	MONTADOR	H	5,68443174	R\$ 26,85	R\$ 152,62

TOTAL Mão de Obra: R\$ 392,38

VALOR: 1.230,55

VALOR COM BDI: 1.486,50

7.47. C4898 GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,93440444	R\$ 0,06	R\$ 0,05
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,70080333	R\$ 0,09	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,11

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	KG	2,61000000	R\$ 30,22	R\$ 78,87
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	143,45200000	R\$ 8,55	R\$ 1.226,51

TOTAL Material: R\$ 1.305,38

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,63148476	R\$ 26,85	R\$ 43,80
I1879	SOLDADOR	H	1,63484676	R\$ 27,69	R\$ 45,26

TOTAL Mão de Obra: R\$ 89,06

VALOR: 1.394,55

VALOR COM BDI: 1.684,62

7.48. C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,00000000	R\$ 8,19	R\$ 319,41
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,00000000	R\$ 8,55	R\$ 85,50
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	R\$ 16,20	R\$ 129,60
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85000000	R\$ 12,17	R\$ 132,04
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,20000000	R\$ 48,13	R\$ 346,53
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,60000000	R\$ 67,87	R\$ 1.465,99

TOTAL Material: R\$ 2.479,07

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,70810306	R\$ 26,85	R\$ 153,26
I2543	SERVENTE	H	11,41620612	R\$ 20,25	R\$ 231,17
I1879	SOLDADOR	H	2,85405153	R\$ 27,69	R\$ 79,02

TOTAL Mão de Obra: R\$ 463,45

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,93836694	R\$ 11,72	R\$ 151,63
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,92838748	R\$ 12,25	R\$ 23,62
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,51772495	R\$ 482,55	R\$ 249,82
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,51350510	R\$ 82,15	R\$ 781,53

TOTAL Serviço: R\$ 1.206,60

VALOR: 4.149,12

VALOR COM BDI: 5.012,14

7.49. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

	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					

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	R\$ 8,19
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	R\$ 8,55
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	R\$ 8,55
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	R\$ 16,20
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	R\$ 48,13
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	R\$ 67,87
TOTAL Material:				R\$ 926,98
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,86135596	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	5,72271192	R\$ 20,25
I1879	SOLDADOR	H	1,90757064	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 245,52
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,48488912	R\$ 11,72
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,96713831	R\$ 12,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25952499	R\$ 482,55
TOTAL Serviço:				R\$ 213,07
VALOR:				1.385,57
VALOR COM BDI:				1.673,77

7.50. C4859 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	1,00000000	R\$ 21,30
TOTAL Material:				R\$ 21,30
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,15405036	R\$ 571,08
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,73306660	R\$ 63,01
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,19256296	R\$ 220,69
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,73704872	R\$ 11,72
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,83897623	R\$ 12,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,08366204	R\$ 7,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02888444	R\$ 482,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,15405036	R\$ 49,98
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,65471405	R\$ 82,15
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,08366204	R\$ 28,13
TOTAL Serviço:				R\$ 575,84
VALOR:				596,94
VALOR COM BDI:				721,10

7.51. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,45000000	R\$ 1,37
TOTAL Material:				R\$ 0,61
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,27935780	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,50
VALOR:				8,11