

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			

18.33. C4751 TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I901 TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,00000000	R\$ 1,676,70	R\$ 1,676,70
TOTAL Material:				R\$ 1.676,70
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,46733544	R\$ 26,85	R\$ 12,54
I2543 SERVENTE	H	0,46406928	R\$ 20,25	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,93
VALOR:				1.698,83
VALOR COM BDI:				2.051,95

18.34. C4749 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I902 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,00000000	R\$ 1,520,23	R\$ 1,520,23
TOTAL Material:				R\$ 1.520,23
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,93048993	R\$ 21,09	R\$ 19,62
I1530 MONTADOR	H	0,93228508	R\$ 26,85	R\$ 25,03
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,65
VALOR:				1.564,88
VALOR COM BDI:				1.890,38

18.35. 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), DIÂMETRO 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
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

18.36. 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 MÉDIA	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

	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	1,07136045	R\$ 20,25	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,70
VALOR:					51,72
VALOR COM BDI:					62,48

18.37. COMP.24 COMP. ADP. - C3503 SEINFRA- MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	29,91013216	R\$ 168,07	R\$ 5.026,99
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	14,95506608	R\$ 79,52	R\$ 1.189,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6.216,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	448,65198240	R\$ 23,84	R\$ 10.695,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,55066080	R\$ 30,96	R\$ 4.630,08
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,55066080	R\$ 29,02	R\$ 4.339,96
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	299,10132160	R\$ 33,04	R\$ 9.882,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	897,30396480	R\$ 23,55	R\$ 21.131,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50.679,70
VALOR:					56.895,91
VALOR COM BDI:					68.730,26

19.1. I3366 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00000000	R\$ 1.491,56	R\$ 1.491,56
TOTAL Material:					R\$ 1.491,56
VALOR:					1.491,56
VALOR COM BDI:					1.657,12

19.2. I8540 TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	1,00000000	R\$ 763,80	R\$ 763,80
TOTAL Material:					R\$ 763,80
VALOR:					763,80
VALOR COM BDI:					848,58

19.3. I4687 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	1,00000000	R\$ 5.908,24	R\$ 5.908,24
TOTAL Material:					R\$ 5.908,24
VALOR:					5.908,24
VALOR COM BDI:					6.564,05

19.4. I3428 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.774,34	R\$ 1.774,34
TOTAL Material:					R\$ 1.774,34
VALOR:					1.774,34
VALOR COM BDI:					1.971,29

19.5. I4498 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500 (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 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
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	1,00000000	R\$ 5,945,11
				TOTAL Material: R\$ 5,945,11
				VALOR: 5,945,11
				VALOR COM BDI: 6,605,02

19.6. I3659 TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00000000	R\$ 2,265,18
				TOTAL Material: R\$ 2,265,18
				VALOR: 2,265,18
				VALOR COM BDI: 2,516,61

19.7. I4089 REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1,032,61
				TOTAL Material: R\$ 1,032,61
				VALOR: 1,032,61
				VALOR COM BDI: 1,147,23

19.8. I5166 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00000000	R\$ 2,300,13
				TOTAL Material: R\$ 2,300,13
				VALOR: 2,300,13
				VALOR COM BDI: 2,555,44

19.9. I4483 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00000000	R\$ 3,618,86
				TOTAL Material: R\$ 3,618,86
				VALOR: 3,618,86
				VALOR COM BDI: 4,020,55

19.10. I3427 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00000000	R\$ 929,80
				TOTAL Material: R\$ 929,80
				VALOR: 929,80
				VALOR COM BDI: 1,033,01

19.11. I6667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00000000	R\$ 937,14
				TOTAL Material: R\$ 937,14
				VALOR: 937,14
				VALOR COM BDI: 1,041,16

19.12. I3962 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00000000	R\$ 587,25
				TOTAL Material: R\$ 587,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026	BDI : 20,80%
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			

TOTAL Material:	R\$ 587,25
VALOR:	587,25
VALOR COM BDI:	652,43

19.13. I3649 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3649 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00000000	R\$ 761,75	R\$ 761,75
TOTAL Material:				R\$ 761,75
VALOR:				761,75
VALOR COM BDI:				846,30

19.14. I3963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00000000	R\$ 723,18	R\$ 723,18
TOTAL Material:				R\$ 723,18
VALOR:				723,18
VALOR COM BDI:				803,45

19.15. I6667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6667 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00000000	R\$ 937,14	R\$ 937,14
TOTAL Material:				R\$ 937,14
VALOR:				937,14
VALOR COM BDI:				1.041,16

19.16. I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00000000	R\$ 572,19	R\$ 572,19
TOTAL Material:				R\$ 572,19
VALOR:				572,19
VALOR COM BDI:				635,70

19.17. I3824 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3824 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	1,00000000	R\$ 36,307,82	R\$ 36,307,82
TOTAL Material:				R\$ 36,307,82
VALOR:				36.307,82
VALOR COM BDI:				40.337,99

19.18. I3852 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3852 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	1,00000000	R\$ 25,986,03	R\$ 25,986,03
TOTAL Material:				R\$ 25,986,03
VALOR:				25.986,03
VALOR COM BDI:				28.870,48

19.19. I7065 TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7065 TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	1,00000000	R\$ 438,89	R\$ 438,89
TOTAL Material:				R\$ 438,89
VALOR:				438,89

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

VALOR COM BDI:	487,61
----------------	--------

19.20. I7119 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7119 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	1,00000000	R\$ 389,25	R\$ 389,25
TOTAL Material:				R\$ 389,25
VALOR:				389,25
VALOR COM BDI:				432,46

19.21. I7205 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7205 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	R\$ 1,091,88	R\$ 1,091,88
TOTAL Material:				R\$ 1,091,88
VALOR:				1.091,88
VALOR COM BDI:				1.213,08

19.22. I3865 FLANGE AVULSO DN 600 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3865 FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	1,00000000	R\$ 2,790,44	R\$ 2,790,44
TOTAL Material:				R\$ 2,790,44
VALOR:				2.790,44
VALOR COM BDI:				3.100,18

19.23. I3848 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3848 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1,00000000	R\$ 3,202,28	R\$ 3,202,28
TOTAL Material:				R\$ 3,202,28
VALOR:				3.202,28
VALOR COM BDI:				3.557,73

19.24. I9723 CURVA 90° AÇO INOX DN 50 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9723 CURVA 90° AÇO INOX DN 50	UN	1,00000000	R\$ 87,61	R\$ 87,61
TOTAL Material:				R\$ 87,61
VALOR:				87,61
VALOR COM BDI:				97,33

19.25. I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,00000000	R\$ 4,03	R\$ 4,03
TOTAL Material:				R\$ 4,03
VALOR:				4,03
VALOR COM BDI:				4,48

19.26. I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TOTAL Material:				R\$ 1,39
VALOR:				1,39
VALOR COM BDI:				1,54

	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					

19.27. I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 50,63	R\$ 50,63
				TOTAL Material:	R\$ 50,63
				VALOR:	50,63
				VALOR COM BDI:	56,25

19.28. I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
				TOTAL Material:	R\$ 13,30
				VALOR:	13,30
				VALOR COM BDI:	14,78

19.29. I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
				TOTAL Material:	R\$ 3,03
				VALOR:	3,03
				VALOR COM BDI:	3,37

19.30. I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00000000	R\$ 121,33	R\$ 121,33
				TOTAL Material:	R\$ 121,33
				VALOR:	121,33
				VALOR COM BDI:	134,80

19.31. I7942 DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC. (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	1,00000000	R\$ 262,32	R\$ 262,32
				TOTAL Material:	R\$ 262,32
				VALOR:	262,32
				VALOR COM BDI:	291,44

19.32. I6959 TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	1,00000000	R\$ 492,50	R\$ 492,50
				TOTAL Material:	R\$ 492,50
				VALOR:	492,50
				VALOR COM BDI:	547,17

19.33. I6984 CURVA 90° PRFV PB JE DN 250 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	1,00000000	R\$ 1.717,60	R\$ 1.717,60
				TOTAL Material:	R\$ 1.717,60
				VALOR:	1.717,60
				VALOR COM BDI:	1.908,25

19.34. I6958 TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200 (M)					
--	--	--	--	--	--

	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
I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 200	M	1,00000000	R\$ 406,10
				TOTAL Material: R\$ 406,10
				VALOR: 406,10
				VALOR COM BDI: 451,18

19.35. I3548 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00000000	R\$ 1.085,98
				TOTAL Material: R\$ 1.085,98
				VALOR: 1.085,98
				VALOR COM BDI: 1.206,52

19.36. I9966 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9966	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150	UN	1,00000000	R\$ 684,19
				TOTAL Material: R\$ 684,19
				VALOR: 684,19
				VALOR COM BDI: 760,14

19.37. I6957 TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 150 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 150	M	1,00000000	R\$ 333,72
				TOTAL Material: R\$ 333,72
				VALOR: 333,72
				VALOR COM BDI: 370,76

19.38. I10073 TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10073	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00000000	R\$ 408,60
				TOTAL Material: R\$ 408,60
				VALOR: 408,60
				VALOR COM BDI: 453,95

19.39. I5328 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5328	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16	UN	1,00000000	R\$ 1.163,75
				TOTAL Material: R\$ 1.163,75
				VALOR: 1.163,75
				VALOR COM BDI: 1.292,93

19.40. I4655 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	R\$ 1.469,74
				TOTAL Material: R\$ 1.469,74
				VALOR: 1.469,74
				VALOR COM BDI: 1.632,88

19.41. I3824 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
			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					

I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	1,00000000	R\$ 36,307,82	R\$ 36,307,82
				TOTAL Material:	R\$ 36,307,82
				VALOR:	36,307,82
				VALOR COM BDI:	40,337,99

19.42. I3852 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	1,00000000	R\$ 25.986,03	R\$ 25.986,03
			TOTAL Material:		R\$ 25.986,03
			VALOR:		25.986,03
			VALOR COM BDI:		28.870,48

19.43. I8537 TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8537	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	1,00000000	R\$ 373,78	R\$ 373,78
			TOTAL Material:		R\$ 373,78
			VALOR:		373,78
			VALOR COM BDI:		415,27

19,44, I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00000000	R\$ 302,39	R\$ 302,39
			TOTAL Material:		R\$ 302,39
			VALOR:		302,39
			VALOR COM BDI:		335,96

19.45. I3645 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 553,54	R\$ 553,54
TOTAL Material:					R\$ 553,54
VALOR:					553,54
VALOR COM BDI:					614,98

19.46. I5327 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	UN	1,00000000	R\$ 642,86	R\$ 642,86
			TOTAL Material:		R\$ 642,86
			VALOR:		642,86
			VALOR COM BDI:		714,22

19.47. I8540 TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	1,00000000	R\$ 763,80	R\$ 763,80
			TOTAL Material:		R\$ 763,80
			VALOR:		763,80
			VALOR COM BDI:		848,58

19.48, I3428 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 250 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.774,34	R\$ 1.774,34

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 Material:	R\$ 1.774,34
VALOR:	1.774,34
VALOR COM BDI:	1.971,29

19.49. I4678 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,00000000	R\$ 2,495,89
				R\$ 2,495,89
				R\$ 2,495,89
				2.495,89
				2.772,93

19.50. I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00000000	R\$ 121,33
				R\$ 121,33
				R\$ 121,33
				121,33
				134,80

19.51. I4159 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 62,90
				R\$ 62,90
				R\$ 62,90
				62,90
				69,88

19.52. I4160 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 152,92
				R\$ 152,92
				R\$ 152,92
				152,92
				169,89

19.53. I4161 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 179,85
				R\$ 179,85
				R\$ 179,85
				179,85
				199,81

19.54. I8219 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 204,36
				R\$ 204,36
				R\$ 204,36
				204,36
				227,04

19.55. I7096 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 14,22
				R\$ 14,22
				R\$ 14,22
				14,22
				14,22

	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%
				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						

19.63. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,00000000	R\$ 25,82
				R\$ 25,82
				R\$ 25,82
				25,82
				28,69

19.64. I4244 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	1,00000000	R\$ 42,16
				R\$ 42,16
				R\$ 42,16
				42,16
				46,84

19.65. I4246 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	1,00000000	R\$ 94,37
				R\$ 94,37
				R\$ 94,37
				94,37
				104,85

19.66. I7075 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	1,00000000	R\$ 350,770,29
				R\$ 350,770,29
				R\$ 350,770,29
				350,770,29
				389,705,79

19.67. I8949 FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	1,00000000	R\$ 112.116,92
				R\$ 112.116,92
				R\$ 112.116,92
				112.116,92
				124.561,90

19.68. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)				
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
				R\$ 1,53
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - 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
				R\$ 414,95

	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 com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34783187	R\$ 29,42	R\$ 39,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13519838	R\$ 23,55	R\$ 50,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,93
VALOR:					506,41
VALOR COM BDI:					611,74

19.69. 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	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01542646	R\$ 30,43	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,52
VALOR:					8,63
VALOR COM BDI:					10,43

19.70. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01700000	R\$ 14,63	R\$ 0,24
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 13,47	R\$ 0,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 16,31	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO "2,5 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

19.71. 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

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			

			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
			VALOR COM BDI:		366,08

20.1. 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

20.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,46841066	R\$ 20,25	R\$ 49,98
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 49,98
			VALOR:		49,98
			VALOR COM BDI:		60,38

20.3. 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 HIDRAULICA 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 HIDRAULICA 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

20.4. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,03199897	R\$ 92,57	R\$ 2,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,04062273	R\$ 208,57	R\$ 8,47
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 11,43

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%

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

20.5. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056327	R\$ 76,75
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	0,00506943	R\$ 305,16
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
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,47
VALOR:				21,92
VALOR COM BDI:				26,48

20.6. 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 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
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
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
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05213026	R\$ 92,57
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
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,15
VALOR:				20,59
VALOR COM BDI:				24,87

20.7. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	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	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,55900474	R\$ 20,25
				R\$ 11,31

	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\$ 11,31
VALOR:	23,56
VALOR COM BDI:	28,46

20.8. 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

20.9. 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

20.10. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32795532	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11863654	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,81
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,06674212	R\$ 401,69
TOTAL Serviço:				R\$ 26,80
VALOR:				39,61
VALOR COM BDI:				47,85

20.11. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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
00000370	AREIA MÉDIA - 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
				R\$ 85,71
				R\$ 268,32

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%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58920000	R\$ 103,41	R\$ 60,92
				TOTAL Material:	R\$ 414,95
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34783187	R\$ 29,42	R\$ 39,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13519838	R\$ 23,55	R\$ 50,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,93
				VALOR:	506,41
				VALOR COM BDI:	611,74

20.12. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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

20.13. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)					
Equipamento Custo Horário			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0762	RÉGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,02795591	R\$ 25,04	R\$ 0,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,70
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	H	0,08386774	R\$ 26,85	R\$ 2,25
I2543	SERVENTE	H	0,08386774	R\$ 20,25	R\$ 1,69
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,94
				VALOR:	4,64
				VALOR COM BDI:	5,61

20.14. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	R\$ 6,97
				TOTAL Material:	R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00884862	R\$ 24,77	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05444496	R\$ 30,43	R\$ 1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,86
				VALOR:	8,83
				VALOR COM BDI:	10,67

20.15. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 7,27	R\$ 7,77
				TOTAL Material:	R\$ 7,77
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00475819	R\$ 24,77	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02892234	R\$ 30,43	R\$ 0,88
				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%

20.16. 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,52
VALOR:				8,63
VALOR COM BDI:				10,43

20.17. 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,28
VALOR:				7,92
VALOR COM BDI:				9,57

20.18. 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,07
VALOR:				6,69
VALOR COM BDI:				8,08

20.19. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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
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
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
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00955000	R\$ 7,51
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,29400000	R\$ 10,29
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01700000	R\$ 14,63
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 13,47
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 16,31
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,35900000	R\$ 3,60
				R\$ 4,89

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%

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material:		RS 61,11
	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:					RS 71,34
VALOR:					136,86
VALOR COM BDI:					165,33

20.20. 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
			VALOR COM BDI:		366,08

20.21. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAÇOS, REFORÇADA COM VÉU 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

20.22. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	R\$ 2,13	R\$ 8,52
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 39,24	R\$ 39,24
			TOTAL Material:		RS 47,76
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,46579315	R\$ 21,09	R\$ 9,82
I2070	TELHADISTA	H	0,46626708	R\$ 26,85	R\$ 12,51
			TOTAL Mão de Obra:		RS 22,33
			VALOR:		70,09
			VALOR COM BDI:		84,67

20.23. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (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%	
			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
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,96
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 24,30
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,84
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,60
TOTAL Material:				R\$ 60,67

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 21,09
I0498	CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,67
VALOR:				105,34
VALOR COM BDI:				127,25

20.24. 90734 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08349048	R\$ 23,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08307014	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,93
VALOR:				3,93
VALOR COM BDI:				4,75

20.25. C4865 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,00000000	R\$ 27,68
TOTAL Material:				R\$ 27,68
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,46555395	R\$ 21,09
I2391	PEDREIRO	H	0,46602788	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,32
VALOR:				50,00
VALOR COM BDI:				60,40

20.26. 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
VALOR COM BDI:				9,80

20.27. 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
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 353,21
TOTAL Material:				R\$ 359,09
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93377046	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,93352790	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,97

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%

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

20.28. 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 ACO 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 ACO 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
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

21.1. 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 ACO 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 ACO 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
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

21.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32795532	R\$ 30,58	R\$ 10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11863654	R\$ 23,55	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
			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					

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06674212	R\$ 401,69	R\$ 26,80
TOTAL Serviço:				R\$ 26,80
VALOR:				39,61
VALOR COM BDI:				47,85

21.3. 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 MÉDIA	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

21.4. I13299 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4CM (EXECUTADO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13299 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	1,00000000	R\$ 417,31	R\$ 417,31
TOTAL Material:				R\$ 417,31
VALOR:				417,31
VALOR COM BDI:				504,11

21.5. I4142 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4142 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 17,07	R\$ 17,07
TOTAL Material:				R\$ 17,07
VALOR:				17,07
VALOR COM BDI:				18,96

21.6. I4143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 34,24	R\$ 34,24
TOTAL Material:				R\$ 34,24
VALOR:				34,24
VALOR COM BDI:				38,04

21.7. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,00000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
TOTAL Material:				R\$ 25,82
VALOR:				25,82
VALOR COM BDI:				28,69

21.8. 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	R\$ 119,39	R\$ 119,39

	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 Material:	R\$ 119,39
VALOR:	119,39
VALOR COM BDI:	144,22

21.9. 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	R\$ 103,41	R\$ 103,41
TOTAL Material:				R\$ 103,41
VALOR:				103,41
VALOR COM BDI:				124,92

21.10. 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	R\$ 103,96	R\$ 103,96
TOTAL Material:				R\$ 103,96
VALOR:				103,96
VALOR COM BDI:				125,58

21.11. I0108 AREIA GROSSA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,00000000	R\$ 111,39	R\$ 111,39
TOTAL Material:				R\$ 111,39
VALOR:				111,39
VALOR COM BDI:				123,75

22.1. 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 VEÍCULO 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
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

22.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,46841066	R\$ 20,25	R\$ 49,98
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,98
VALOR:				49,98
VALOR COM BDI:				60,38

22.3. 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 HIDRAULICA 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

	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						

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

22.4. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,03199897	R\$ 92,57	R\$ 2,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,04062273	R\$ 208,57	R\$ 8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07219726	R\$ 23,55	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,70
VALOR:					13,13
VALOR COM BDI:					15,86

22.5. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1,13288775	R\$ 6,21	R\$ 7,03
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	1,30002515	R\$ 56,38	R\$ 73,29
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	1,13288775	R\$ 29,63	R\$ 33,56
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP	1,29984779	R\$ 30,20	R\$ 39,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 153,13
VALOR:					153,13
VALOR COM BDI:					184,98

22.6. 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

22.7. 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	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%

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

22.8. 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 VIBRATORIA 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

22.9. 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

	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
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,55	R\$ 84,09
TOTAL Material:				R\$ 84,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09715423	R\$ 23,55	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,28
VALOR:				111,83
VALOR COM BDI:				135,09

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

22.11. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 172,01	R\$ 1,81
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

22.12. 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

22.13. 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, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,17932672	R\$ 92,57	R\$ 16,80
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA 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

	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 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
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

22.14. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	0,93192869	R\$ 1,51	R\$ 1,40
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				R\$ 1,40	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,09319287	R\$ 26,17	R\$ 2,43
I2543	SERVENTE	H	0,09319287	R\$ 20,25	R\$ 1,88
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 4,31	
				VALOR:	
				5,71	
				VALOR COM BDI:	
				6,90	

22.15. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04074733	R\$ 122,71	R\$ 5,00
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,08149467	R\$ 180,24	R\$ 14,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				R\$ 19,68	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800000	R\$ 0,91	R\$ 0,93
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	DIA	0,04280000	R\$ 272,74	R\$ 11,67
				TOTAL Material:	
				R\$ 12,60	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,16242077	R\$ 21,09	R\$ 3,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,08121039	R\$ 26,84	R\$ 2,17
I2320	ENCANADOR	H	0,03382976	R\$ 26,17	R\$ 0,88
I2466	VIGIA	H	0,13399240	R\$ 20,50	R\$ 2,74
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 9,21	
				VALOR:	
				41,49	
				VALOR COM BDI:	
				50,12	

22.16. 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

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%

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

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

22.18. 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

	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%

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

22.19. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,07	R\$ 18,25
I0103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 15,40	R\$ 0,67
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,16100000	R\$ 77,85	R\$ 12,53
I0280	BRITA	M3	0,07700000	R\$ 93,62	R\$ 7,20
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,89	R\$ 6,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 33,49	R\$ 6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,66	R\$ 27,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 11,90	R\$ 0,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,44	R\$ 62,09
TOTAL Material:					R\$ 142,58
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,20945347	R\$ 21,09	R\$ 4,41
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10312161	R\$ 21,09	R\$ 23,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,20945347	R\$ 26,85	R\$ 5,62
I0498	CARPINTEIRO	H	1,10312161	R\$ 26,85	R\$ 29,61
I2391	PEDREIRO	H	3,85301294	R\$ 26,85	R\$ 103,45
I2543	SERVENTE	H	7,62733634	R\$ 20,25	R\$ 154,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 320,80
VALOR:					463,38
VALOR COM BDI:					559,76

23.1. I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 38,52	R\$ 38,52
TOTAL Material:					R\$ 38,52
VALOR:					38,52
VALOR COM BDI:					42,80

23.2. I8450 TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8450	TAMPAO DE FoFo DUCTIL 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

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

24.1. 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	VEÍCULO 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

24.2. 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
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
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

24.3. 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
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
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
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

24.4. 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
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
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
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,13288775	R\$ 29,63
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,29984779	R\$ 30,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 153,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	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:	153,13
VALOR COM BDI:	184,98

24.5. 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

24.6. 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

24.7. 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

	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%

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

24.8. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 172,01	R\$ 1,60
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 227,79	R\$ 2,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01869259	R\$ 20,25	R\$ 0,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
				VALOR:	4,09
				VALOR COM BDI:	4,94

24.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 172,01	R\$ 1,81
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

24.10. 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	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

24.11. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	0,93192869	R\$ 1,51	R\$ 1,40
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,40
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,09319287	R\$ 26,17	R\$ 2,43
I2543	SERVENTE	H	0,09319287	R\$ 20,25	R\$ 1,88
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,31
			VALOR:		5,71
			VALOR COM BDI:		6,90

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

24.12. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04074733	R\$ 122,71
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08149467	R\$ 180,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 19,68
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800000	R\$ 0,91
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	DIA	0,04280000	R\$ 272,74
TOTAL Material:				R\$ 12,60
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	H	0,16242077	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,08121039	R\$ 26,84
I2320	ENCANADOR	H	0,03382976	R\$ 26,17
I2466	VIGIA	H	0,13399240	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,21
VALOR:				41,49
VALOR COM BDI:				50,12

24.13. C0288 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm (M)				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2320	ENCANADOR	H	0,24340425	R\$ 26,17
I2543	SERVEnte	H	0,24340425	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,28
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	0,93617021	R\$ 2,97
TOTAL Serviço:				R\$ 2,78
VALOR:				14,06
VALOR COM BDI:				16,98

24.14. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	0,00056391	R\$ 76,75
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	0,00504244	R\$ 305,16
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
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 9,63
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,55
TOTAL Material:				R\$ 84,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73886394	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,40
VALOR:				111,12
VALOR COM BDI:				134,23