

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

VALOR COM BDI:	9,80
----------------	------

7.52. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	R\$ 0,65	R\$ 1,08
I2425 SOLVENTE	L	0,50000000	R\$ 15,06	R\$ 7,53
I2100 TINTA ÓLEO	L	3,42000000	R\$ 18,42	R\$ 62,99
TOTAL Material:				R\$ 71,60
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	4,65736490	R\$ 21,09	R\$ 98,22
I2395 PINTOR	H	4,65736490	R\$ 26,85	R\$ 125,05
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 223,27
VALOR:				294,87
VALOR COM BDI:				356,20

7.53. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01864319	R\$ 27,58	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 6,61	R\$ 8,92
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 15,40	R\$ 0,30
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 111,39	R\$ 4,45
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 33,49	R\$ 33,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,66	R\$ 11,45
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 93,62	R\$ 8,42
I1724 PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,84	R\$ 0,31
TOTAL Material:				R\$ 67,34
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,74572749	R\$ 26,85	R\$ 20,02
I0498 CARPINTIRO	H	0,65251155	R\$ 26,85	R\$ 17,51
I2391 PEDREIRO	H	0,27964781	R\$ 26,85	R\$ 7,50
I2543 SERVENTE	H	1,02488172	R\$ 20,25	R\$ 20,75
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 65,78
VALOR:				133,63
VALOR COM BDI:				161,43

8.1. COMP.04 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1300 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4481 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	0,86670332	R\$ 2.945,76	R\$ 2.553,09
TOTAL Material:				R\$ 2.553,09
VALOR:				2.553,09
VALOR COM BDI:				2.836,48

8.2. I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00000000	R\$ 1.417,93	R\$ 1.417,93
TOTAL Material:				R\$ 1.417,93
VALOR:				1.417,93
VALOR COM BDI:				1.575,32

	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%	
			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					

8.3. I3994 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1,356,59
				R\$ 1,356,59
				R\$ 1,356,59
				R\$ 1,507,17

8.4. 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
				R\$ 2,300,13
				R\$ 2,300,13
				R\$ 2,555,44

8.5. I10768 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10768	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16	UN	1,00000000	R\$ 813,58
				R\$ 813,58
				813,58
				903,89

8.6. COMP.05 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,70m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,70003357	R\$ 416,98
				R\$ 708,87
				708,87
				787,55

8.7. I4987 PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	1,00000000	R\$ 4,753,44
				R\$ 4,753,44
				4,753,44
				5,281,07

8.8. COMP.06 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,25m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,25003597	R\$ 416,98
				R\$ 938,21
				938,21
				1,042,35

8.9. I4869 COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,00000000	R\$ 14,830,18
				R\$ 14,830,18
				14,830,18
				16,476,33

8.10. COMP.07 TUBO GUIA L= 4,50M (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	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	BDI : 20,80%	
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		
			FORTE	VERSÃO
			EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				173,71%
				131,45%
				114,15%
				71,31%
				115,10%
				71,84%
				0,00%
				0,00%

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,50046684	R\$ 32,13	R\$ 144,59
TOTAL Material:					R\$ 144,59
VALOR:					144,59
VALOR COM BDI:					160,64

8.11. I4987 PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	1,00000000	R\$ 4.753,44
				R\$ 4.753,44
TOTAL Material:				R\$ 4.753,44
VALOR:				4.753,44
VALOR COM BDI:				5.281,07

8.12. I9675 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT=20CV	UN	1,00000000	R\$ 46.648,83
				R\$ 46.648,83
TOTAL Material:				R\$ 46.648,83
VALOR:				46.648,83
VALOR COM BDI:				51.826,85

8.13. COMP.08 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=650 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	0,65000324	R\$ 2.613,51
				R\$ 1.698,78
TOTAL Material:				R\$ 1.698,78
VALOR:				1.698,78
VALOR COM BDI:				1.887,34

8.14. 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
				R\$ 929,80
TOTAL Material:				R\$ 929,80
VALOR:				929,80
VALOR COM BDI:				1.033,01

8.15. I8746 VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8746	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 9.280,30
				R\$ 9.280,30
TOTAL Material:				R\$ 9.280,30
VALOR:				9.280,30
VALOR COM BDI:				10.310,41

8.16. I5059 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5059	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200	UN	1,00000000	R\$ 3.997,33
				R\$ 3.997,33
TOTAL Material:				R\$ 3.997,33
VALOR:				3.997,33
VALOR COM BDI:				4.441,03

8.17. I3994 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.356,59
				R\$ 1.356,59

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

TOTAL Material:	RS 1.356,59
VALOR:	1.356,59
VALOR COM BDI:	1.507,17

8.18. I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00000000	R\$ 1,417,93	R\$ 1,417,93
TOTAL Material:				RS 1.417,93
VALOR:				1.417,93
VALOR COM BDI:				1.575,32

8.19. 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	R\$ 929,80
TOTAL Material:				RS 929,80
VALOR:				929,80
VALOR COM BDI:				1.033,01

8.20. COMP.09 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2200 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4483 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	0,88000364	R\$ 3.618,86	R\$ 3.184,60
TOTAL Material:				RS 3.184,60
VALOR:				3.184,60
VALOR COM BDI:				3.538,09

8.21. I3654 TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3654 TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.271,28	R\$ 1.271,28
TOTAL Material:				RS 1.271,28
VALOR:				1.271,28
VALOR COM BDI:				1.412,39

8.22. COMP.10 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1150 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4480 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,15000000	R\$ 2.613,51	R\$ 3.005,53
TOTAL Material:				RS 3.005,53
VALOR:				3.005,53
VALOR COM BDI:				3.339,14

8.23. COMP.11 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2100 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4482 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,05000000	R\$ 3,282,28	R\$ 3,446,39
TOTAL Material:				RS 3,446,39
VALOR:				3,446,39
VALOR COM BDI:				3,828,94

8.24. I6203 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6203 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 21,77	R\$ 21,77
TOTAL Material:				RS 21,77
VALOR:				21,77

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

VALOR COM BDI:	24,19
----------------	-------

8.25. COMP.12 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1800 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	0,90000000	R\$ 2.198,07
				R\$ 1.978,26
				R\$ 1.978,26
				2.197,85

8.26. I3425 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 454,01
				R\$ 454,01
				454,01
				504,41

8.27. I3652 TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.131,65
				R\$ 1.131,65
				1.131,65
				1.257,26

8.28. I5164 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00000000	R\$ 1.288,73
				R\$ 1.288,73
				1.288,73
				1.431,78

8.29. I9826 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1,00000000	R\$ 1.756,69
				R\$ 1.756,69
				1.756,69
				1.951,68

8.30. I3657 TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.939,51
				R\$ 1.939,51
				1.939,51
				2.154,80

8.31. COMP.13 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2950 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	0,98330208	R\$ 2.619,49
				R\$ 2.575,74
				2.575,74
				2.861,65

	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%

8.32. COMP.14 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1100 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,10000000	R\$ 2.613,51
				R\$ 2.874,86
				R\$ 2.874,86
				R\$ 2.874,86
				R\$ 3.193,97

8.33. I4044 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	1,00000000	R\$ 880,54
				R\$ 880,54
				R\$ 880,54
				R\$ 978,28

8.34. I4470 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00000000	R\$ 2.416,79
				R\$ 2.416,79
				R\$ 2.416,79
				R\$ 2.685,05

8.35. 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
				R\$ 572,19
				R\$ 635,70

8.36. I4474 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00000000	R\$ 3.445,27
				R\$ 3.445,27
				R\$ 3.445,27
				R\$ 3.827,69

8.37. I5165 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00000000	R\$ 1.795,75
				R\$ 1.795,75
				R\$ 1.795,75
				R\$ 1.995,08

8.38. I7617 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00000000	R\$ 2.371,52
				R\$ 2.371,52
				R\$ 2.371,52
				R\$ 2.634,76

8.39. I3993 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 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%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00000000	R\$ 962,58	R\$ 962,58
				TOTAL Material:	R\$ 962,58
				VALOR:	962,58
				VALOR COM BDI:	1.069,43

8.40. COMP.15 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1700 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,13330000	R\$ 2.416,79	R\$ 2.738,94
			TOTAL Material:		R\$ 2.738,94
			VALOR:		2.738,94
			VALOR COM BDI:		3.042,96

8.41. I3670 TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	1,00000000	R\$ 17,170,84	R\$ 17,170,84
TOTAL Material:					R\$ 17,170,84
VALOR:					17.170,84
VALOR COM BDI:					19.076,80

8.42. I4338 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	R\$ 3.034,58	RS 3.034,58
			TOTAL Material:		RS 3.034,58
			VALOR:		3.034,58
			VALOR COM BDI:		3.371,42

8.43. I8552 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8552	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1,00000000	R\$ 1.191,45	R\$ 1.191,45
TOTAL Material:					R\$ 1.191,45
VALOR:					1.191,45
VALOR COM BDI:					1.323,70

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

8.45. I3563 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	1,00000000	R\$ 5.860,22	R\$ 5.860,22
			TOTAL Material:		R\$ 5.860,22
			VALOR:		5.860,22
			VALOR COM BDI:		6.510,70

8.46. I4182 CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1,00000000	R\$ 2.216,44	RS 2.216,44
			TOTAL Material:		RS 2.216,44

	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:	2.216,44
VALOR COM BDI:	2.462,46

8.47. 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
				TOTAL Material: R\$ 17,07
				VALOR: 17,07
				VALOR COM BDI: 18,96

8.48. 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
				TOTAL Material: R\$ 34,24
				VALOR: 34,24
				VALOR COM BDI: 38,04

8.49. I4144 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 47,70
				TOTAL Material: R\$ 47,70
				VALOR: 47,70
				VALOR COM BDI: 52,99

8.50. I4145 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 55,78
				TOTAL Material: R\$ 55,78
				VALOR: 55,78
				VALOR COM BDI: 61,97

8.51. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,00000000	R\$ 10,92
				TOTAL Material: R\$ 10,92
				VALOR: 10,92
				VALOR COM BDI: 12,13

8.52. 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
				TOTAL Material: R\$ 25,82
				VALOR: 25,82
				VALOR COM BDI: 28,69

9.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	2,83384356	R\$ 64,98
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,94461452	R\$ 168,07
				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 342,90
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	R\$ 7,68	R\$ 30,72
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 76,25	R\$ 76,25
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	R\$ 10,59	R\$ 635,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 5,27	R\$ 26,35
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 97,70	R\$ 97,70
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 9,73	R\$ 116,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 49,63	R\$ 49,63
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 560,48	R\$ 560,48
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 253,74	R\$ 253,74
TOTAL Material:					R\$ 1.850,32
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,77798415	R\$ 21,09	R\$ 79,67
I2312	ELETRICISTA	H	3,77845808	R\$ 26,84	R\$ 101,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 181,08
Serviço					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,94461452	R\$ 456,38	R\$ 431,10
TOTAL Serviço:					R\$ 431,10
VALOR:					2.805,40
VALOR COM BDI:					3.388,92

9.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 38,49	R\$ 38,49
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 37,87	R\$ 37,87
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	R\$ 43,82	R\$ 43,82
TOTAL Material:					R\$ 151,48
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,11765830	R\$ 21,09	R\$ 23,57
I2312	ELETRICISTA	H	1,11775979	R\$ 26,84	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,57
VALOR:					205,05
VALOR COM BDI:					247,70

9.3. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA 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	0,20740000	R\$ 77,85	R\$ 16,14
I0280	BRITA	M3	0,14020000	R\$ 93,62	R\$ 13,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	R\$ 0,89	R\$ 17,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 33,49	R\$ 6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	R\$ 0,66	R\$ 27,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 11,90	R\$ 0,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	R\$ 0,44	R\$ 134,20
TOTAL Material:					R\$ 235,29
Mão de Obra					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,20933771	R\$ 21,09	R\$ 4,41
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10251192	R\$ 21,09	R\$ 23,25
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,20933771	R\$ 26,85	R\$ 5,62

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			

I0498	CARPINTEIRO	H	1,10251192	R\$ 26,85	R\$ 29,60
I2391	PEDREIRO	H	5,85308229	R\$ 26,85	R\$ 157,15
I2543	SERVENTE	H	10,65340013	R\$ 20,25	R\$ 215,73
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 435,76
				VALOR:	671,05
				VALOR COM BDI:	810,63

9.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
				TOTAL Material:	R\$ 9,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03271008	R\$ 25,22	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03325363	R\$ 30,96	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
				VALOR:	11,45
				VALOR COM BDI:	13,83

9.5. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01
				TOTAL Material:	R\$ 56,01
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 21,09	R\$ 17,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 26,84	R\$ 22,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,18
				VALOR:	96,19
				VALOR COM BDI:	116,20

9.6. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01
				TOTAL Material:	R\$ 56,01
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 21,09	R\$ 17,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 26,84	R\$ 22,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,18
				VALOR:	96,19
				VALOR COM BDI:	116,20

9.7. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01
				TOTAL Material:	R\$ 56,01
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 21,09	R\$ 17,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 26,84	R\$ 22,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,18
				VALOR:	96,19

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

VALOR COM BDI:	116,20
----------------	--------

9.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
TOTAL Material:				R\$ 4,26
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15835617	R\$ 21,09	R\$ 3,33
I2312	ELETRICISTA	0,15835617	R\$ 26,84	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,58
VALOR:				11,84
VALOR COM BDI:				14,30

9.9. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
TOTAL Material:				R\$ 15,91
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,46590625	R\$ 21,09	R\$ 9,82
I2312	ELETRICISTA	0,46590625	R\$ 26,84	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,32
VALOR:				38,23
VALOR COM BDI:				46,18

9.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	1,00000000	R\$ 6,65	R\$ 6,65
TOTAL Material:				R\$ 6,65
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,18633005	R\$ 21,09	R\$ 3,92
I2312	ELETRICISTA	0,18633005	R\$ 26,84	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,92
VALOR:				15,57
VALOR COM BDI:				18,81

9.11. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86
TOTAL Material:				R\$ 8,86
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,27900994	R\$ 21,09	R\$ 5,88
I2312	ELETRICISTA	0,27948387	R\$ 26,84	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,38
VALOR:				22,24
VALOR COM BDI:				26,87

9.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	1,02000000	R\$ 2,21	R\$ 2,25
TOTAL Material:				R\$ 2,25
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10240372	R\$ 21,09	R\$ 2,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,10240372	R\$ 26,84	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,89
VALOR:					7,14
VALOR COM BDI:					8,63

9.13. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 3,18	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 3,24
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11173333	R\$ 21,09	R\$ 2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,11173333	R\$ 26,84	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,34
VALOR:					8,58
VALOR COM BDI:					10,36

9.14. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 4,34	R\$ 4,42
TOTAL Material:					R\$ 4,42
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12098948	R\$ 21,09	R\$ 2,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,12146341	R\$ 26,84	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,81
VALOR:					10,23
VALOR COM BDI:					12,36

9.15. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10248996	R\$ 21,09	R\$ 2,16
I2312	ELETRICISTA	H	0,10248996	R\$ 26,84	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,91
VALOR:					9,60
VALOR COM BDI:					11,60

9.16. C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,02000000	R\$ 9,26	R\$ 9,44
TOTAL Material:					R\$ 9,44
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13016963	R\$ 21,09	R\$ 2,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,13064356	R\$ 26,84	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,24
VALOR:					15,68
VALOR COM BDI:					18,94

9.17. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (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
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	R\$ 15,49	R\$ 15,79
			TOTAL Material:		R\$ 15,79
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14889122	R\$ 21,09	R\$ 3,14
I2312	ELETRICISTA	H	0,14899271	R\$ 26,84	R\$ 3,99
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,13
			VALOR:		22,92
			VALOR COM BDI:		27,69

9.18. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
			TOTAL Material:		R\$ 11,68
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27927291	R\$ 21,09	R\$ 5,88
I2312	ELETRICISTA	H	0,27974684	R\$ 26,84	R\$ 7,50
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,38
			VALOR:		25,06
			VALOR COM BDI:		30,27

9.19. C1893 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1636	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	1,00000000	R\$ 27,01	R\$ 27,01
			TOTAL Material:		R\$ 27,01
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46597372	R\$ 21,09	R\$ 9,82
I2312	ELETRICISTA	H	0,46597372	R\$ 26,84	R\$ 12,50
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,32
			VALOR:		49,33
			VALOR COM BDI:		59,59

9.20. C4962 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,20957836	R\$ 168,07	R\$ 203,29
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 203,29
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	1,00000000	R\$ 819,36	R\$ 819,36
			TOTAL Material:		R\$ 819,36
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,41915673	R\$ 20,25	R\$ 48,98
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,98
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,33868194	R\$ 485,09	R\$ 164,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,46447809	R\$ 49,98	R\$ 23,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,33868194	R\$ 175,20	R\$ 59,33
			TOTAL Serviço:		R\$ 246,83
			VALOR:		1.318,46
			VALOR COM BDI:		1.592,70

9.21. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (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
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		BDI : 20,80%
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,86
TOTAL Material:				R\$ 7,86
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19571110	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,19571110	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,37
VALOR:				17,23
VALOR COM BDI:				20,81

9.22. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	R\$ 75,69
TOTAL Material:				R\$ 75,69
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,02458835	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	1,02506228	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,11
VALOR:				124,80
VALOR COM BDI:				150,76

9.23. C4888 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	1,00000000	R\$ 21.596,18
TOTAL Material:				R\$ 21.596,18
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,44964457	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	7,45076101	R\$ 26,84
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,72681430	R\$ 32,53
I2322	ENGENHEIRO	H	1,86353800	R\$ 113,34
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 689,52
VALOR:				22.285,70
VALOR COM BDI:				26.921,13

9.24. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05005608	R\$ 76,95
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19519126	R\$ 268,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 56,18
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	R\$ 33,26
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00000000	R\$ 2,76
TOTAL Material:				R\$ 47,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55533682	R\$ 25,22
				R\$ 14,00

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

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55573333	R\$ 30,96	R\$ 17,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,20
VALOR:					134,44
VALOR COM BDI:					162,40

9.25. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05064624	R\$ 76,95	R\$ 3,89
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19749255	R\$ 268,13	R\$ 52,95
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 56,84
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	R\$ 3,52	R\$ 0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 254,23	R\$ 254,23
			TOTAL Material:		R\$ 254,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20179112	R\$ 25,22	R\$ 5,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20218763	R\$ 30,96	R\$ 6,25
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,33
			VALOR:		322,44
			VALOR COM BDI:		389,51

9.26. I6998 GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00000000	R\$ 64,897,07	R\$ 64,897,07
				TOTAL Material:	R\$ 64,897,07
				VALOR:	64.897,07
				VALOR COM BDI:	72.100,64

9.27. I8865 CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR	UN	1,00000000	R\$ 45.450,58	R\$ 45.450,58
			TOTAL Material:		R\$ 45.450,58
			VALOR:		45.450,58
			VALOR COM BDI:		50.495,59

10.1. 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

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			

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

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

10.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,90860000	R\$ 97,19	R\$ 88,30
TOTAL Material:					R\$ 88,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13465866	R\$ 30,58	R\$ 65,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98850286	R\$ 23,55	R\$ 70,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 135,64
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,42504350	R\$ 664,63	R\$ 282,49
TOTAL Serviço:					R\$ 282,49
VALOR:					506,43
VALOR COM BDI:					611,77

10.4. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	122,27000000	R\$ 2,02	R\$ 246,98
TOTAL Material:					R\$ 246,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,85965057	R\$ 30,58	R\$ 240,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,92982528	R\$ 23,55	R\$ 92,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 332,88
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12245380	R\$ 618,46	R\$ 75,73
TOTAL Serviço:					R\$ 75,73
VALOR:					655,59
VALOR COM BDI:					791,95

10.5. C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,03800000	R\$ 77,85	R\$ 2,95
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,91000000	R\$ 0,89	R\$ 7,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,75000000	R\$ 0,66	R\$ 4,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,00000000	R\$ 0,49	R\$ 34,30
TOTAL Material:					R\$ 48,73

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,24207105	R\$ 26,85	R\$ 60,19
I2543 SERVENTE	H	2,43775868	R\$ 20,25	R\$ 49,36
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 109,55
VALOR:				158,28
VALOR COM BDI:				191,20

10.6. I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	1,00000000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
TOTAL Material:				R\$ 19,98
VALOR:				19,98
VALOR COM BDI:				22,20

10.7. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2,20M)	M2	0,43000000	R\$ 33,49	R\$ 14,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 14,99	R\$ 29,98
I2408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 16,05	R\$ 4,01
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 5,64	R\$ 8,62
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 11,90	R\$ 19,04
TOTAL Material:				R\$ 76,05
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,25683923	R\$ 21,09	R\$ 26,50
I0498 CARPINTEIRO	H	1,25731316	R\$ 26,85	R\$ 33,75
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 60,25
VALOR:				136,30
VALOR COM BDI:				164,65

10.8. 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	R\$ 0,23
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\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:				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	R\$ 85,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88260000	R\$ 0,69	R\$ 268,32
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	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

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			

10.9. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 6,52	R\$ 6,97
TOTAL Material:					R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00884862	R\$ 24,77	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

10.10. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 7,27	R\$ 7,77
TOTAL Material:					R\$ 7,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00475819	R\$ 24,77	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

10.11. 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

10.12. 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	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00846028	R\$ 30,43	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,28
VALOR:					7,92
VALOR COM BDI:					9,57

10.13. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 5,97	R\$ 6,62
TOTAL Material:					R\$ 6,62

	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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00079881	R\$ 24,77	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00446428	R\$ 30,43	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14
VALOR:					6,76
VALOR COM BDI:					8,17

10.14. 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 5,97	R\$ 6,62
TOTAL Material:					R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	R\$ 30,43	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07
VALOR:					6,69
VALOR COM BDI:					8,08

10.15. 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

10.16. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,07	R\$ 5,23
I266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 47,54	R\$ 47,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 14,99	R\$ 19,48
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,23	R\$ 0,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 5,64	R\$ 5,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 11,90	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 85,84
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33197736	R\$ 26,85	R\$ 8,91
I2543	SERVENTE	H	0,33234966	R\$ 20,25	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,64
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02848711	R\$ 482,55	R\$ 13,74
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,02848711	R\$ 296,25	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 22,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
			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					

VALOR:	123,65
VALOR COM BDI:	149,37

10.17. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,96	R\$ 20,86
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 24,30	R\$ 32,31
I1724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,84	R\$ 1,90
I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,60	R\$ 5,60
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,66	R\$ 21,78

TOTAL Material: R\$ 82,45

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,93218106	R\$ 21,09	R\$ 19,65
I0498 CARPINTEIRO	H	0,93218106	R\$ 26,85	R\$ 25,02
I2391 PEDREIRO	H	1,02539917	R\$ 26,85	R\$ 27,53
I2543 SERVENTE	H	1,02539917	R\$ 20,25	R\$ 20,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 92,96

VALOR: 175,41

VALOR COM BDI: 211,90

10.18. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06504423	R\$ 30,58	R\$ 1,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02435576	R\$ 23,55	R\$ 0,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,55

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00353397	R\$ 541,04	R\$ 1,91

TOTAL Serviço: R\$ 1,91

VALOR: 4,46

VALOR COM BDI: 5,39

10.19. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26897904	R\$ 30,58	R\$ 8,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13444157	R\$ 23,55	R\$ 3,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,38

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01860318	R\$ 618,46	R\$ 11,50

TOTAL Serviço: R\$ 11,50

VALOR: 22,88

VALOR COM BDI: 27,64

10.20. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28431317	R\$ 30,58	R\$ 8,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14227218	R\$ 23,55	R\$ 3,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,04

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

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

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,01858640	R\$ 618,46	R\$ 11,49
TOTAL Serviço:					R\$ 11,49
VALOR:					23,53
VALOR COM BDI:					28,42

10.21. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 2,25	R\$ 13,50
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 24,17	R\$ 26,58
TOTAL Material:					R\$ 40,08
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,67135792	R\$ 26,85	R\$ 18,02
I2543	SERVENTE	H	0,67135792	R\$ 20,25	R\$ 13,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,61
VALOR:					71,69
VALOR COM BDI:					86,60

10.22. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,69800000	R\$ 77,85	R\$ 54,33
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 93,62	R\$ 82,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,66	R\$ 145,20
TOTAL Material:					R\$ 281,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,86458872	R\$ 26,85	R\$ 50,06
I2543	SERVENTE	H	14,91670976	R\$ 20,25	R\$ 302,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 352,12
VALOR:					633,84
VALOR COM BDI:					765,68

10.23. 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

10.24. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,96661058	R\$ 46,37	R\$ 91,19
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,98330529	R\$ 560,26	R\$ 550,90
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	0,98330529	R\$ 357,30	R\$ 351,33
TOTAL Serviço:					R\$ 993,42
VALOR:					993,42

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

VALOR COM BDI:	1.200,05
----------------	----------

10.25. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	R\$ 77,85	R\$ 0,56
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 0,89	R\$ 0,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,66	R\$ 1,33
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 151,21	R\$ 151,21
TOTAL Material:				R\$ 153,53
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,79454818	R\$ 26,85	R\$ 75,03
I2543 SERVENTE	H	2,79492048	R\$ 20,25	R\$ 56,59
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 131,62
VALOR:				285,15
VALOR COM BDI:				344,46

10.26. 00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA (L)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	1,00000000	R\$ 21,44	R\$ 21,44
TOTAL Material:				R\$ 21,44
VALOR:				21,44
VALOR COM BDI:				25,90

10.27. 102208 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,00650000	R\$ 22,34	R\$ 0,14
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,06510000	R\$ 42,62	R\$ 2,77
TOTAL Material:				R\$ 2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17735940	R\$ 32,25	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,71
VALOR:				8,62
VALOR COM BDI:				10,41

10.28. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 18,90	R\$ 0,56
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 29,70	R\$ 4,75
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,99	R\$ 0,59
I2293 ZARÇAO	L	0,12000000	R\$ 26,84	R\$ 3,22
TOTAL Material:				R\$ 9,12
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,74526317	R\$ 21,09	R\$ 15,71
I2395 PINTOR	H	0,74526317	R\$ 26,85	R\$ 20,01
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,72
VALOR:				44,84
VALOR COM BDI:				54,17

10.29. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,45000000	R\$ 1,37	R\$ 0,61

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

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

10.30. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	R\$ 0,65	R\$ 1,08
I2425	SOLVENTE	L	0,50000000	R\$ 15,06	R\$ 7,53
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	R\$ 18,42	R\$ 62,99
				TOTAL Material:	R\$ 71,60
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,65736490	R\$ 21,09	R\$ 98,22
I2395	PINTOR	H	4,65736490	R\$ 26,85	R\$ 125,05
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 223,27
				VALOR:	294,87
				VALOR COM BDI:	356,20

10.31. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 13,22	R\$ 0,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	R\$ 21,68	R\$ 23,44
			TOTAL Material:		R\$ 25,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

10.32. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 6,65	R\$ 7,31
			TOTAL Material:		R\$ 7,31
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,41915888	R\$ 21,09	R\$ 8,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,41915888	R\$ 26,84	R\$ 11,25
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,09
			VALOR:		27,40
			VALOR COM BDI:		33,10

10.33. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (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
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00750000	R\$ 59,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100000	R\$ 56,84
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,01
TOTAL Material:				R\$ 11,17
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27965300	R\$ 21,09
I2320	ENCANADOR	H	0,27965300	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,20
VALOR:				24,37
VALOR COM BDI:				29,44

10.34. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02500000	R\$ 59,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000000	R\$ 56,84
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 14,74
TOTAL Material:				R\$ 18,62
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48450717	R\$ 21,09
I2320	ENCANADOR	H	0,48450717	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,88
VALOR:				41,50
VALOR COM BDI:				50,13

10.35. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05750000	R\$ 59,02
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 18,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,09100000	R\$ 56,84
TOTAL Material:				R\$ 27,06
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42842589	R\$ 21,09
I2320	ENCANADOR	H	0,42851785	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,24
VALOR:				47,30
VALOR COM BDI:				57,14

10.36. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05000000	R\$ 59,02
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,08000000	R\$ 56,84
TOTAL Material:				R\$ 15,71
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41934306	R\$ 21,09
I2320	ENCANADOR	H	0,41934306	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,81
VALOR:				35,52
VALOR COM BDI:				42,91

	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%

10.37. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01500000	R\$ 59,02	R\$ 0,88
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02200000	R\$ 56,84	R\$ 1,25
				TOTAL Material:	R\$ 5,16
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26067391	R\$ 21,09	R\$ 5,49
I2320	ENCANADOR	H	0,26067391	R\$ 26,17	R\$ 6,82
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,31
				VALOR:	17,47
				VALOR COM BDI:	21,10

10.38. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 383,05	R\$ 383,05
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 29,03	R\$ 58,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 134,78	R\$ 11,87
				TOTAL Material:	R\$ 466,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72536494	R\$ 29,86	R\$ 21,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40933972	R\$ 23,55	R\$ 9,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,28
				VALOR:	497,52
				VALOR COM BDI:	601,00

10.39. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,99037781	R\$ 10,96	R\$ 10,85
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,99129021	R\$ 155,92	R\$ 154,56
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,99129021	R\$ 21,75	R\$ 21,56
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,99129021	R\$ 72,56	R\$ 71,92
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,99129021	R\$ 9,77	R\$ 9,68
				TOTAL Serviço:	R\$ 268,57
				VALOR:	268,57
				VALOR COM BDI:	324,43

10.40. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
				TOTAL Material:	R\$ 14,10
				VALOR:	14,10
				VALOR COM BDI:	17,03

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

10.41. 00011717 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011717 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 62,15	R\$ 62,15	
TOTAL Material:				R\$ 62,15	
VALOR:				62,15	
VALOR COM BDI:				75,08	

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

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

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

11.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)					
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			
		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%

I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	R\$ 13,04	R\$ 0,11
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	R\$ 0,91	R\$ 0,21
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,30000000	R\$ 1,62	R\$ 0,48
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	R\$ 0,70	R\$ 0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 0,86

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,04660494	R\$ 26,84
I2543	SERVENTE	H	0,04660494	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,19
VALOR:				3,05
VALOR COM BDI:				3,68

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

11.6. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,02272194	R\$ 92,57	R\$ 2,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,02884559	R\$ 208,57	R\$ 6,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05156763	R\$ 23,55	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21	
VALOR:					9,32	
VALOR COM BDI:					11,26	

11.7. 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 HIDRAULICA 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

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

VALOR:	13,13
VALOR COM BDI:	15,86

11.8. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,13288775	R\$ 6,21	R\$ 7,03
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, 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

11.9. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023 (M3)

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

11.10. 104742 COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE 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 PE 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

11.11. C0284 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,12154050	R\$ 26,17	R\$ 3,18

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%

I2543	SERVENTE	H	0,12154050	R\$ 20,25	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,64
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	0,93492696	R\$ 1,48	R\$ 1,38
TOTAL Serviço:					R\$ 1,38
VALOR:					7,02
VALOR COM BDI:					8,48

11.12. 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) (M3)

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

11.13. 104739 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

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

	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:	111,83
VALOR COM BDI:	135,09

11.14. 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

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

11.16. 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

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

11.18. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,96642838	R\$ 458,68	R\$ 443,28
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,86571352	R\$ 82,15	R\$ 317,56
				TOTAL Serviço:	R\$ 760,84
				VALOR:	760,84
				VALOR COM BDI:	919,09

11.19. C0650 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	8,65859544	R\$ 220,69	R\$ 1.910,86
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,89882103	R\$ 11,72	R\$ 303,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,36558514	R\$ 458,68	R\$ 167,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,52413364	R\$ 482,55	R\$ 252,92
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,59070200	R\$ 28,13	R\$ 213,52
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.848,51
				VALOR:	2.848,51
				VALOR COM BDI:	3.441,00

11.20. 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

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

11.22. 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

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

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

12.1. I6525 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,00000000	R\$ 210,23	R\$ 210,23
TOTAL Material:					R\$ 210,23
VALOR:					210,23
VALOR COM BDI:					233,57

12.2. I3365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00000000	R\$ 882,86	R\$ 882,86
TOTAL Material:					R\$ 882,86
VALOR:					882,86
VALOR COM BDI:					980,86

12.3. I3349 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00000000	R\$ 612,44	R\$ 612,44
TOTAL Material:					R\$ 612,44
VALOR:					612,44
VALOR COM BDI:					680,42

12.4. I3332 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00000000	R\$ 724,36	R\$ 724,36
TOTAL Material:					R\$ 724,36
VALOR:					724,36
VALOR COM BDI:					804,76

12.5. I3581 TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	1,00000000	R\$ 938,44	R\$ 938,44
TOTAL Material:					R\$ 938,44
VALOR:					938,44
VALOR COM BDI:					1.042,61

12.6. I3425 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 454,01	R\$ 454,01
TOTAL Material:					R\$ 454,01
VALOR:					454,01
VALOR COM BDI:					504,41

12.7. I4644 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (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%
	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%

I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	R\$ 1.226,43	R\$ 1.226,43
				TOTAL Material:	R\$ 1.226,43
				VALOR:	1.226,43
				VALOR COM BDI:	1.362,56

12.8. I6515 VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	1,00000000	R\$ 8.091,56	R\$ 8.091,56
				TOTAL Material:	R\$ 8.091,56
				VALOR:	8.091,56
				VALOR COM BDI:	8.989,72

12.9. I5307 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5307	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	1,00000000	R\$ 867,11	R\$ 867,11
				TOTAL Material:	R\$ 867,11
				VALOR:	867,11
				VALOR COM BDI:	963,36

13.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00057273	R\$ 273,30	R\$ 0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,00286364	R\$ 20,25	R\$ 0,05
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,05
				VALOR:	0,20
				VALOR COM BDI:	0,24

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

13.3. 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

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

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,85
Mão de Obra com Encargos Complementares			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

13.4. 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 HIDRAULICA 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 HIDRAULICA 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	

13.5. 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 REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,13288775	R\$ 6,21	R\$ 7,03
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, 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

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