

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,15
VALOR:	20,59
VALOR COM BDI:	24,87

13.7. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056327	R\$ 76,75	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00506943	R\$ 305,16	R\$ 1,54
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08843347	R\$ 9,91	R\$ 0,87
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82697503	R\$ 23,55	R\$ 19,47
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,47
			VALOR:		21,92
			VALOR COM BDI:		26,48

13.8. 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 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	0,00057852	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	0,00520676	R\$ 305,16	R\$ 1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,18895090	R\$ 43,79	R\$ 8,27
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,10320208	R\$ 61,76	R\$ 6,37
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,07154483	R\$ 128,69	R\$ 9,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,46
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,55	R\$ 84,09
				TOTAL Material:	R\$ 84,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09715423	R\$ 23,55	R\$ 2,28
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,28	
			VALOR:	111,83	
			VALOR COM BDI:	135,09	

13.9. 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 ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056391	R\$ 76,75	R\$ 0,04

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

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00504244	R\$ 305,16	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
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,40

TOTAL Valor:				111,12
TOTAL Valor com BDI:				134,23

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00934630	R\$ 172,01
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	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01869259	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,37
TOTAL Valor:				4,09
TOTAL Valor com BDI:				4,94

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 172,01
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	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02115583	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,42
TOTAL Valor:				4,63
TOTAL Valor com BDI:				5,59

13.12. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00355555	R\$ 77,86
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

TOTAL Valor:				2,40
TOTAL Valor com BDI:				2,90

13.13. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32795532	R\$ 30,58	R\$ 10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11863654	R\$ 23,55	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,81
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,06674212	R\$ 401,69	R\$ 26,80
TOTAL Serviço:					R\$ 26,80
VALOR:					39,61
VALOR COM BDI:					47,85

13.14. 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 MEDIA - 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 ESTACIONARIA/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

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

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

13.16. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,09878051	R\$ 35,70	R\$ 3,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,02422918	R\$ 37,04	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,41
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,59300000	R\$ 53,76	R\$ 31,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00955000	R\$ 7,51	R\$ 0,07

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			

00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,29400000	R\$ 10,29	R\$ 23,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01700000	R\$ 14,63	R\$ 0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 13,47	R\$ 0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 16,31	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,35900000	R\$ 3,60	R\$ 4,99

			TOTAL Material:		R\$ 61,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72035221	R\$ 24,61	R\$ 17,72	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77864941	R\$ 30,15	R\$ 53,62	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 71,34	
			VALOR:		136,86	
			VALOR COM BDI:		165,33	

13.17. 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

13.18. 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

13.19. 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

	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:	8,76
VALOR COM BDI:	10,58

13.20. 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

13.21. 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

13.22. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 5,97	R\$ 6,62
TOTAL Material:				R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00079881	R\$ 24,77	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

13.23. 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

13.24. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	4,61540000	R\$ 3,59	R\$ 16,56

	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					

00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	1,35130000	R\$ 6,87	R\$ 9,28
TOTAL Material:					R\$ 25,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20750838	R\$ 23,75	R\$ 4,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91995591	R\$ 30,58	R\$ 28,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,05
VALOR:					58,89
VALOR COM BDI:					71,14

13.25. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,04816572	R\$ 29,97	R\$ 1,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03472412	R\$ 30,98	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,51
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	MIL	0,02750000	R\$ 1,164,38	R\$ 32,02
TOTAL Material:					R\$ 32,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37201983	R\$ 23,55	R\$ 8,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12381320	R\$ 29,86	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,45
VALOR:					46,98
VALOR COM BDI:					56,75

13.26. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,96	R\$ 20,86
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 24,30	R\$ 32,31
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,84	R\$ 1,90
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,60	R\$ 5,60
TOTAL Material:					R\$ 60,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 21,09	R\$ 19,65
I0498	CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 26,85	R\$ 25,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,67
VALOR:					105,34
VALOR COM BDI:					127,25

13.27. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,37	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 0,41
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,18623064	R\$ 26,85	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,00
VALOR:					5,41
VALOR COM BDI:					6,54

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

13.28. C3463 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)				
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000000	R\$ 2.743,78
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000000	R\$ 1.794,06
TOTAL Equipamento:				R\$ 4.537,84
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,20000000	R\$ 12,11
TOTAL Material:				R\$ 3.671,75
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	H	22,35364591	R\$ 21,09
I1530	MONTADOR	H	22,35374754	R\$ 26,85
I2391	PEDREIRO	H	14,90237426	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1.471,74
VALOR:				9.681,33
VALOR COM BDI:				11.695,05

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

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

13.31. C3418 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2320	ENCANADOR	H	37,25997200	R\$ 26,17
I1530	MONTADOR	H	37,25997200	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	111,77991600	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4.239,06
VALOR:				4.239,06
VALOR COM BDI:				5.120,78

13.32. 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)				
--	--	--	--	--

	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
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 13,22
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	R\$ 21,68
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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14391360	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23820236	R\$ 23,55
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
TOTAL Serviço:				R\$ 34,69
VALOR:				72,91
VALOR COM BDI:				88,08

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

13.34. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 77,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,66
TOTAL Material:				R\$ 5,02
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93161778	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	1,07136045	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,70
VALOR:				51,72
VALOR COM BDI:				62,48

13.35. C4576 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 111,39
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	R\$ 48,13
TOTAL Material:				R\$ 59,44
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,69877317	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,76

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

I2543	SERVENTE	H	0,93120398	R\$ 20,25	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,61
VALOR:					97,05
VALOR COM BDI:					117,24

13.36. C0163 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:2 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,07100000	R\$ 77,85	R\$ 83,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,00000000	R\$ 0,66	R\$ 424,38
TOTAL Material:					R\$ 507,75
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	27,77407809	R\$ 20,25	R\$ 562,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 562,42
VALOR:					1.070,17
VALOR COM BDI:					1.292,77

13.37. C3401 COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,32873515	R\$ 26,85	R\$ 62,52
I2543	SERVENTE	H	2,32873515	R\$ 20,25	R\$ 47,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,67
VALOR:					109,67
VALOR COM BDI:					132,48

13.38. 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

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

13.40. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056327	R\$ 76,75	R\$ 0,04

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%

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

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82697503	R\$ 23,55	R\$ 19,47
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,47
			VALOR:		21,92
			VALOR COM BDI:		26,48

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

13.42. 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_08/2014	CHI	0,00355555	R\$ 77,86	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00819753	R\$ 259,87	R\$ 2,13
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,40	
		VALOR:		2,40	
		VALOR COM BDI:		2,90	

13.43. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 77,85	R\$ 28,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,66	R\$ 72,27
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 105,49	R\$ 116,03
		TOTAL Material:		R\$ 216,69	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,59172454	R\$ 26,85	R\$ 150,13
I2543	SERVENTE	H	8,38758681	R\$ 20,25	R\$ 169,84
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 319,97	
		VALOR:		536,66	
		VALOR COM BDI:		648,29	

13.44. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 111,39	R\$ 23,39
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,89	R\$ 27,54

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

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,66	R\$ 20,42
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,49	R\$ 115,15
				TOTAL Material:	R\$ 186,50
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,93914875	R\$ 26,85	R\$ 213,16
I2543	SERVENTE	H	8,59296100	R\$ 20,25	R\$ 174,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 387,16
				VALOR:	573,66
				VALOR COM BDI:	692,98

13.45. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 77,85	R\$ 1,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,89	R\$ 1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,66	R\$ 1,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,49	R\$ 12,25
				TOTAL Material:	R\$ 16,78
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93367799	R\$ 26,85	R\$ 25,06
I2543	SERVENTE	H	1,04571935	R\$ 20,25	R\$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,23
				VALOR:	63,01
				VALOR COM BDI:	76,12

13.46. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI- CHUVA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
				TOTAL Material:	R\$ 79,92
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,12007225	R\$ 26,85	R\$ 30,07
I2543	SERVENTE	H	0,70027784	R\$ 20,25	R\$ 14,18
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,25
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00336133	R\$ 617,92	R\$ 2,07
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,07
				VALOR:	126,24
				VALOR COM BDI:	152,50

13.47. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,63448249	R\$ 0,38	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,69560358	R\$ 1,89	R\$ 1,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,55
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 121,10	R\$ 87,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,69	R\$ 250,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 103,41	R\$ 61,36

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

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,36135307	R\$ 29,42	R\$ 40,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,15017020	R\$ 23,55	R\$ 50,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,68
VALOR:						491,36
VALOR COM BDI:						593,56

13.48. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	1,07000000	R\$ 6,52
					TOTAL
					R\$ 6,97
TOTAL Material:					
R\$ 6,97					
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00884862	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05444496	R\$ 30,43
					TOTAL
					R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
R\$ 1,86					
VALOR:					
8,83					
VALOR COM BDI:					
10,67					

13.49. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	1,07000000	R\$ 7,27
					TOTAL
					R\$ 7,77
TOTAL Material:					
R\$ 7,77					
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00475819	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02892234	R\$ 30,43
					TOTAL
					R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
R\$ 0,99					
VALOR:					
8,76					
VALOR COM BDI:					
10,58					

13.50. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11000000	R\$ 7,31
					TOTAL
					R\$ 8,11
TOTAL Material:					
R\$ 8,11					
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00242311	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01542646	R\$ 30,43
					TOTAL
					R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
R\$ 0,52					
VALOR:					
8,63					
VALOR COM BDI:					
10,43					

13.51. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	1,11000000	R\$ 6,89
					TOTAL
					R\$ 7,64
TOTAL Material:					
R\$ 7,64					
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00139823	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00846028	R\$ 30,43
					TOTAL
					R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
R\$ 0,25					

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

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

13.52. 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	1,11000000	R\$ 5,97	R\$ 6,62
TOTAL Material:				R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00079881	R\$ 24,77	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

13.53. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,09878051	R\$ 35,70	R\$ 3,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,02422918	R\$ 37,04	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,41
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	0,59300000	R\$ 53,76	R\$ 31,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,00955000	R\$ 7,51	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,29400000	R\$ 10,29	R\$ 23,80
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,01700000	R\$ 14,63	R\$ 0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,01500000	R\$ 13,47	R\$ 0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,01500000	R\$ 16,31	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,35900000	R\$ 3,60	R\$ 4,89
TOTAL Material:				R\$ 61,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,72035221	R\$ 24,61	R\$ 17,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,77864941	R\$ 30,15	R\$ 53,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 71,34
VALOR:				136,86
VALOR COM BDI:				165,33

13.54. 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	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	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	2,29183063	R\$ 30,15	R\$ 69,09

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

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

13.55. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,07
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 47,54
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 14,99
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,23
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 5,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 11,90
TOTAL Material:				R\$ 85,84
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33197736	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,33234966	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,84
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02848711	R\$ 482,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,02848711	R\$ 296,25
TOTAL Serviço:				R\$ 22,17
VALOR:				123,65
VALOR COM BDI:				149,37

13.56. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,07
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	R\$ 43,70
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 14,99
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,23
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 5,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 11,90
TOTAL Material:				R\$ 82,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33193817	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,33231047	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,63
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02848375	R\$ 482,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,02848375	R\$ 296,25
TOTAL Serviço:				R\$ 22,17
VALOR:				119,80
VALOR COM BDI:				144,72

13.57. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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			

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,04816572	R\$ 29,97	R\$ 1,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03472412	R\$ 30,98	R\$ 1,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,51

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	MIL	0,02750000	R\$ 1.164,38	R\$ 32,02

TOTAL Material: R\$ 32,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37201983	R\$ 23,55	R\$ 8,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12381320	R\$ 29,86	R\$ 3,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,45

VALOR: 46,98

VALOR COM BDI: 56,75

13.58. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,96	R\$ 20,86
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 24,30	R\$ 32,31
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,84	R\$ 1,90
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,60	R\$ 5,60

TOTAL Material: R\$ 60,67

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 21,09	R\$ 19,65
I0498	CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 26,85	R\$ 25,02

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,67

VALOR: 105,34

VALOR COM BDI: 127,25

13.59. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 111,39	R\$ 0,27
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,89	R\$ 0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,66	R\$ 0,21

TOTAL Material: R\$ 0,76

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,27963446	R\$ 26,85	R\$ 7,50
I2543	SERVENTE	H	0,29827676	R\$ 20,25	R\$ 6,04

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,54

VALOR: 14,30

VALOR COM BDI: 17,27

13.60. 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 ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00353397	R\$ 541,04	R\$ 1,91

	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%

TOTAL Serviço:	R\$ 1,91
VALOR:	4,46
VALOR COM BDI:	5,39

13.61. 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
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	0,01858640	R\$ 618,46	R\$ 11,49

TOTAL Serviço:	R\$ 11,49
VALOR:	23,53
VALOR COM BDI:	28,42

13.62. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,93453908	R\$ 26,85	R\$ 51,94
I2543	SERVENTE	H	5,80361724	R\$ 20,25	R\$ 117,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,46

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,96726954	R\$ 475,40	R\$ 459,83

TOTAL Serviço:	R\$ 459,83
VALOR:	629,29
VALOR COM BDI:	760,18

13.63. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 77,85	R\$ 1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,66	R\$ 3,61
TOTAL Material:					R\$ 5,02

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93161778	R\$ 26,85	R\$ 25,01
I2543	SERVENTE	H	1,07136045	R\$ 20,25	R\$ 21,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,70

TOTAL Serviço:	R\$ 46,70
VALOR:	51,72
VALOR COM BDI:	62,48

13.64. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 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

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

		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 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	RS 483,79
				RS 34,69
TOTAL Serviço:				RS 34,69
VALOR:				72,91
VALOR COM BDI:				88,08

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

13.66. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	RS 290,58	RS 290,58
TOTAL Material:				RS 290,58	
VALOR:				290,58	
VALOR COM BDI:				351,02	

13.67. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	RS 167,14	RS 167,14
TOTAL Material:				RS 167,14	
VALOR:				167,14	
VALOR COM BDI:				201,91	

13.68. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00800000	RS 7,51	RS 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	RS 0,20	RS 1,20
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20300000	RS 10,29	RS 2,08
TOTAL Material:				RS 3,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37844175	RS 30,58	RS 11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18922087	RS 23,55	RS 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 16,02	
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	0,02037763	RS 483,79	RS 9,85

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

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,76658714	R\$ 8,63	R\$ 6,61
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,09121416	R\$ 179,11	R\$ 16,33
				TOTAL Serviço:	R\$ 32,79
				VALOR:	52,15
				VALOR COM BDI:	63,00

13.69. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS 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	ZARCÃO	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

13.70. 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
				TOTAL Material:	R\$ 0,61
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

13.71. 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

13.72. C3418 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	37,25997200	R\$ 26,17	R\$ 975,09
I1530	MONTADOR	H	37,25997200	R\$ 26,85	R\$ 1.000,43
I2543	SERVENTE	H	111,77991600	R\$ 20,25	R\$ 2.263,54
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.239,06
				VALOR:	4.239,06
				VALOR COM BDI:	5.120,78

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 apresentacao.																							
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026																							
				<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2025.1 SEM DESONERAÇÃO</td><td>173,71%</td><td>131,45%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																						
EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

13.73. 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

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

13.75. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00056327	R\$ 76,75	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00506943	R\$ 305,16	R\$ 1,54
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08843347	R\$ 9,91	R\$ 0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82697503	R\$ 23,55	R\$ 19,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,47
VALOR:				21,92
VALOR COM BDI:				26,48

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

13.77. 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

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			

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00355555	R\$ 77,86	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00819753	R\$ 259,87	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,40	
VALOR:				2,40	
VALOR COM BDI:				2,90	

13.78. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	R\$ 77,85	R\$ 28,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,66	R\$ 72,27
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 105,49	R\$ 116,03
TOTAL Material:					R\$ 216,69
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,59172454	R\$ 26,85	R\$ 150,13
I2543	SERVENTE	H	8,38758681	R\$ 20,25	R\$ 169,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,97
VALOR:					536,66
VALOR COM BDI:					648,29

13.79. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 111,39	R\$ 23,39
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,89	R\$ 27,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,66	R\$ 20,42
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,49	R\$ 115,15
TOTAL Material:					R\$ 186,50
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,93914875	R\$ 26,85	R\$ 213,16
I2543	SERVENTE	H	8,59296100	R\$ 20,25	R\$ 174,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 387,16
VALOR:					573,66
VALOR COM BDI:					692,98

13.80. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 77,85	R\$ 1,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,89	R\$ 1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,66	R\$ 1,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,49	R\$ 12,25
TOTAL Material:					R\$ 16,78
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,93367799	R\$ 26,85	R\$ 25,06
I2543	SERVENTE	H	1,04571935	R\$ 20,25	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,23
VALOR:					63,01
VALOR COM BDI:					76,12

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

13.81. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI- CHUVA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	R\$ 19,98	R\$ 79,92
				TOTAL Material:	R\$ 79,92
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,12007225	R\$ 26,85	R\$ 30,07
I2543	SERVENTE	H	0,70027784	R\$ 20,25	R\$ 14,18
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,25
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00336133	R\$ 617,92	R\$ 2,07
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,07
				VALOR:	126,24
				VALOR COM BDI:	152,50

13.82. 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 MEDIA - 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

13.83. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	KG	7,92000000	R\$ 6,52	R\$ 51,63
				TOTAL Material:	R\$ 51,63
				VALOR:	51,63
				VALOR COM BDI:	62,37

13.84. 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

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,86
VALOR:	8,83
VALOR COM BDI:	10,67

13.85. 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	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	0,00475819	R\$ 24,77	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

13.86. 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	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	0,00242311	R\$ 24,77	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

13.87. 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	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	0,00139823	R\$ 24,77	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

13.88. 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	1,11000000	R\$ 5,97	R\$ 6,62
TOTAL Material:				R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00079881	R\$ 24,77	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

13.89. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)				
---	--	--	--	--

	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%

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

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

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

13.90. 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

13.91. 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
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 47,54	R\$ 47,54
I1691	PONTELETE / 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

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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/ ELEVAÇÃO	M3	0,02848711	R\$ 296,25	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 22,17
VALOR:					123,65
VALOR COM BDI:					149,37

13.92. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,07	R\$ 5,23
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	R\$ 43,70	R\$ 43,70
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\$ 82,00
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33193817	R\$ 26,85	R\$ 8,91
I2543	SERVENTE	H	0,33231047	R\$ 20,25	R\$ 6,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,63
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02848375	R\$ 482,55	R\$ 13,74
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,02848375	R\$ 296,25	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 22,17
VALOR:					119,80
VALOR COM BDI:					144,72

13.93. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,04816572	R\$ 29,97	R\$ 1,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,03472412	R\$ 30,98	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,51
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	R\$ 1.164,38	R\$ 32,02
TOTAL Material:					R\$ 32,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37201983	R\$ 23,55	R\$ 8,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12381320	R\$ 29,86	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,45
VALOR:					46,98
VALOR COM BDI:					56,75

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%

13.94. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,96	R\$ 20,86
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 24,30	R\$ 32,31
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,84	R\$ 1,90
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,60	R\$ 5,60
TOTAL Material:					R\$ 60,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 21,09	R\$ 19,65
I0498	CARPINTEIRO	H	0,93188512	R\$ 26,85	R\$ 25,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,67
VALOR:					105,34
VALOR COM BDI:					127,25

13.95. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 111,39	R\$ 0,27
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,89	R\$ 0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,66	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,76
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,27963446	R\$ 26,85	R\$ 7,50
I2543	SERVENTE	H	0,29827676	R\$ 20,25	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,54
VALOR:					14,30
VALOR COM BDI:					17,27

13.96. 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 ÚMIDA) 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

13.97. 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
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	0,01858640	R\$ 618,46	R\$ 11,49
TOTAL Serviço:					R\$ 11,49
VALOR:					23,53
VALOR COM BDI:					28,42

	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%
			FORTE	VERSÃO	HORA
	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%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA			
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS				
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.				
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026				

13.98. 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

13.99. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 26,58
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,31068640	R\$ 26,85	R\$ 35,19
I2543	SERVENTE	H	1,31068640	R\$ 20,25	R\$ 26,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,73
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01872409	R\$ 944,49	R\$ 17,68
TOTAL Serviço:					R\$ 17,68
VALOR:					105,99
VALOR COM BDI:					128,04

13.100. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,93453908	R\$ 26,85	R\$ 51,94
I2543	SERVENTE	H	5,80361724	R\$ 20,25	R\$ 117,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,46
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,96726954	R\$ 475,40	R\$ 459,83
TOTAL Serviço:					R\$ 459,83
VALOR:					629,29
VALOR COM BDI:					760,18

13.101. 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

13.102. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).		DATA : 19/06/2026
	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
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\$ 26,58
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,12437518	R\$ 26,85	R\$ 30,18
I2543 SERVENTE	H	1,12437518	R\$ 20,25	R\$ 22,76
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,94
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01873959	R\$ 944,49	R\$ 17,69
TOTAL Serviço:				R\$ 17,69
VALOR:				97,21
VALOR COM BDI:				117,43

13.103. 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

13.104. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	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

13.105. C4513 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 290,58	R\$ 290,58

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

TOTAL Material:	R\$ 290,58
VALOR:	290,58
VALOR COM BDI:	351,02

13.106. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 167,14	R\$ 167,14
TOTAL Material:				R\$ 167,14
VALOR:				167,14
VALOR COM BDI:				201,91

13.107. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00800000	R\$ 7,51	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20300000	R\$ 10,29	R\$ 2,08
TOTAL Material:				R\$ 3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37844175	R\$ 30,58	R\$ 11,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18922087	R\$ 23,55	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,02
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	0,02037763	R\$ 483,79	R\$ 9,85
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,76658714	R\$ 8,63	R\$ 6,61
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,09121416	R\$ 179,11	R\$ 16,33
TOTAL Serviço:				R\$ 32,79
VALOR:				52,15
VALOR COM BDI:				63,00

13.108. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 18,90	R\$ 0,56
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 29,70	R\$ 4,75
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,99	R\$ 0,59
I2293 ZARCÃO	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

13.109. 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
TOTAL Material:				R\$ 0,61
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
	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%

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

13.110. 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

13.111. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	L	0,04000000	R\$ 18,90	R\$ 0,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 29,70	R\$ 4,75
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 15,07	R\$ 1,95
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,65	R\$ 0,26
			TOTAL Material:		R\$ 7,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,32602195	R\$ 21,09	R\$ 6,87
I2395	PINTOR	H	0,37259652	R\$ 26,85	R\$ 10,00
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,87
			VALOR:		24,58
			VALOR COM BDI:		29,69

13.112. C2814 ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,55000000	R\$ 20,60	R\$ 31,93
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 13,23	R\$ 1,32
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	1,05000000	R\$ 34,13	R\$ 35,83
			TOTAL Material:	R\$ 69,08	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,76018118	R\$ 26,85	R\$ 20,41
I2543	SERVENTE	H	0,38023015	R\$ 20,25	R\$ 7,69
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,10	
			VALOR:	97,18	
			VALOR COM BDI:	117,39	

13.113. 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

	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%

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

13.114. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 59,02	R\$ 0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 56,84	R\$ 0,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,01	R\$ 10,11
			TOTAL Material:		R\$ 11,17
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27965300	R\$ 21,09	R\$ 5,89
I2320	ENCANADOR	H	0,27965300	R\$ 26,17	R\$ 7,31
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,20
			VALOR:		24,37
			VALOR COM BDI:		29,44

13.115. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 59,02	R\$ 1,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 56,84	R\$ 2,27
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 14,74	R\$ 14,88
			TOTAL Material:		R\$ 18,62
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48450717	R\$ 21,09	R\$ 10,21
I2320	ENCANADOR	H	0,48450717	R\$ 26,17	R\$ 12,67
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,88
			VALOR:		41,50
			VALOR COM BDI:		50,13

13.116. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 59,02	R\$ 3,39
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 56,84	R\$ 5,17
			TOTAL Material:		R\$ 27,06
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42842589	R\$ 21,09	R\$ 9,03
I2320	ENCANADOR	H	0,42851785	R\$ 26,17	R\$ 11,21
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,24
			VALOR:		47,30
			VALOR COM BDI:		57,54

13.117. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 59,02	R\$ 2,95
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 56,84	R\$ 4,54
			TOTAL Material:		R\$ 15,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41934306	R\$ 21,09	R\$ 8,84
I2320	ENCANADOR	H	0,41934306	R\$ 26,17	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,81
VALOR:					35,52
VALOR COM BDI:					42,91

13.118. 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

13.119. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 220,99	R\$ 220,99
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 242,78	R\$ 242,78
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 21,04	R\$ 21,04
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,34	R\$ 0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,76	R\$ 17,52
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 34,40	R\$ 34,40
TOTAL Material:					R\$ 536,92
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,86267414	R\$ 21,09	R\$ 39,28
I2320	ENCANADOR	H	1,86285806	R\$ 26,17	R\$ 48,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,03
VALOR:					624,95
VALOR COM BDI:					754,94

13.120. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 21,04	R\$ 21,04
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,34	R\$ 0,28
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 94,04	R\$ 94,04
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,76	R\$ 17,52
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 153,31	R\$ 153,31
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 91,90	R\$ 91,90
I2272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 17,81	R\$ 17,81
TOTAL Material:					R\$ 395,90
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,56144494	R\$ 21,09	R\$ 54,02
I2320	ENCANADOR	H	2,56153690	R\$ 26,17	R\$ 67,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,05
VALOR:					516,95
VALOR COM BDI:					624,48