

	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					

13.121. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	R\$ 6,73	R\$ 6,73
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,34	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 6,84
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 26,17	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,09
VALOR:				12,93
VALOR COM BDI:				15,62

13.122. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	R\$ 35,65	R\$ 35,65
TOTAL Material:				R\$ 35,65
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 21,09	R\$ 9,81
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 26,17	R\$ 12,19
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,00
VALOR:				57,65
VALOR COM BDI:				69,64

13.123. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	R\$ 7,07	R\$ 10,60
I0108	AREIA GROSSA	M3	R\$ 111,39	R\$ 4,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,66	R\$ 15,13
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	R\$ 8,48	R\$ 9,58
I1605	PEDRISCO	M3	R\$ 93,62	R\$ 5,71
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	R\$ 1,262,51	R\$ 1,262,51
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	R\$ 195,03	R\$ 195,03
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	R\$ 44,24	R\$ 44,24
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	R\$ 52,35	R\$ 0,00
TOTAL Material:				R\$ 1.547,70
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 21,09	R\$ 68,75
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 26,17	R\$ 85,33
I2391	PEDREIRO	H	R\$ 26,85	R\$ 68,78
I2543	SERVENTE	H	R\$ 20,25	R\$ 51,87
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 274,73
VALOR:				1.822,43
VALOR COM BDI:				2.201,50

13.124. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	R\$ 336,91	R\$ 336,91
TOTAL Material:				R\$ 336,91
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	R\$ 20,25	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,20

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

VALOR:	350,11
VALOR COM BDI:	422,93

13.125. C3502 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	44,71196112	R\$ 21,09	R\$ 942,97
I1530 MONTADOR	H	44,71196112	R\$ 26,85	R\$ 1.200,51
I2543 SERVENTE	H	44,71196112	R\$ 20,25	R\$ 905,41
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3.048,89
VALOR:				3.048,89
VALOR COM BDI:				3.683,06

13.126. I9638 COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 140L/MIN, PRESSÃO NOMINAL 80 A 120 PSI. POTÊNCIA DO MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR: AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9638 COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 140L/MIN, PRESSÃO NOMINAL 80 A 120 PSI. POTÊNCIA DO MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR: AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO	UN	1,00000000	R\$ 2.397,15	R\$ 2.397,15
TOTAL Material:				R\$ 2.397,15
VALOR:				2.397,15
VALOR COM BDI:				2.895,76

13.127. C4859 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9168 CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	1,00000000	R\$ 21,30	R\$ 21,30
TOTAL Material:				R\$ 21,30
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,15405036	R\$ 571,08	R\$ 87,97
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,73306660	R\$ 63,01	R\$ 109,20
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,19256296	R\$ 220,69	R\$ 42,49
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,73704872	R\$ 11,72	R\$ 55,51
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,83897623	R\$ 12,25	R\$ 22,52
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,08366204	R\$ 7,78	R\$ 39,55
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02888444	R\$ 482,55	R\$ 13,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,15405036	R\$ 49,98	R\$ 7,69
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,65471405	R\$ 82,15	R\$ 53,78
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,08366204	R\$ 28,13	R\$ 143,00
TOTAL Serviço:				R\$ 575,64
VALOR:				596,94
VALOR COM BDI:				721,10

13.128. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 587,69	R\$ 587,69
TOTAL Material:				R\$ 587,69
VALOR:				587,69

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

VALOR COM BDI:	709,93
----------------	--------

13.129. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2496	SUPERCAL	KG	0,45000000	R\$ 1,37
TOTAL Material:				R\$ 0,61
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2395	PINTOR	H	0,27935780	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,50
VALOR:				8,11
VALOR COM BDI:				9,80

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

13.131. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)				
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07854435	R\$ 0,56
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00253175	R\$ 9,66
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08110712	R\$ 0,73
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	0,00415360	R\$ 9,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,15
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 121,10
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETÂNGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00400000	R\$ 58,22
TOTAL Material:				R\$ 58,45

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%

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 97,68	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 66,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19951375	R\$ 30,37	R\$ 6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19941858	R\$ 23,55	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,74
VALOR:					77,16
VALOR COM BDI:					93,21

13.132. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,28371865	R\$ 26,85	R\$ 7,61
I2543	SERVENTE	H	0,37829154	R\$ 20,25	R\$ 7,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,27
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00283719	R\$ 93,09	R\$ 0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00066201	R\$ 453,96	R\$ 0,30
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,23643221	R\$ 5,41	R\$ 1,27
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	0,94572884	R\$ 31,69	R\$ 29,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03782915	R\$ 4,75	R\$ 0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01891458	R\$ 49,98	R\$ 0,94
TOTAL Serviço:					R\$ 32,91
VALOR:					48,18
VALOR COM BDI:					58,20

13.133. COMP.25 COMP. ADP. - 102092 SINAPI- ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS DE ATÉ 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	R\$ 30,35	R\$ 121,40
I9061	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00000000	R\$ 1,943,70	R\$ 1,943,70
TOTAL Material:					R\$ 2.065,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15473362	R\$ 30,37	R\$ 35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57753144	R\$ 23,55	R\$ 13,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,66
VALOR:					2.113,76
VALOR COM BDI:					2.553,42

13.134. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	R\$ 7,38	R\$ 6,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06500000	R\$ 43,19	R\$ 2,80
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	R\$ 3,08	R\$ 10,26
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	M	6,25000000	R\$ 22,18	R\$ 138,62
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,02300000	R\$ 29,78	R\$ 60,24
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,92600000	R\$ 43,40	R\$ 40,18

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			

00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	R\$ 47,96	R\$ 49,35
TOTAL Material:					R\$ 308,06
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21622394	R\$ 24,77	R\$ 104,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,13254610	R\$ 30,37	R\$ 155,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 260,30
VALOR:					568,36
VALOR COM BDI:					686,58

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

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

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

	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:	404,59
VALOR COM BDI:	488,74

13.138. C0664 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08510000	R\$ 77,85	R\$ 6,62
I2974 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	1,00000000	R\$ 1,741,91	R\$ 1,741,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,02000000	R\$ 0,66	R\$ 22,45
TOTAL Material:				R\$ 1.770,98
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	2,32845290	R\$ 26,17	R\$ 60,93
I2543 SERVENTE	H	2,33155581	R\$ 20,25	R\$ 47,21
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 108,14
VALOR:				1.879,12
VALOR COM BDI:				2.269,98

13.139. M110502005 MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M110502005 MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm	UN	1,00000000	R\$ 1,419,17	R\$ 1,419,17
TOTAL Material:				R\$ 1.419,17
VALOR:				1.419,17
VALOR COM BDI:				1.576,70

13.140. I9445 CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9445 CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00000000	R\$ 6,411,28	R\$ 6,411,28
TOTAL Material:				R\$ 6.411,28
VALOR:				6.411,28
VALOR COM BDI:				7.122,93

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

13.142. C4898 GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,93440444	R\$ 0,06	R\$ 0,05
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,70080333	R\$ 0,09	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,11

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
I1061	ELETRODOS	KG	2,61000000	R\$ 30,22
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	143,45200000	R\$ 8,55
TOTAL Material:				R\$ 1.305,38

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,63148476	R\$ 26,85
I1879	SOLDADOR	H	1,63484676	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 89,06
VALOR:				1.394,55
VALOR COM BDI:				1.684,62

13.143. COMP.22 CONJUNTO SOPRADOR P=15CV, SOBREPRESSÃO=700MBAR Q=7,82m³/min (UN)				
Cotação	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.22.1	CONJUNTO SOPRADOR P=15CV, SOBREPRESSÃO=700MBAR Q=7,82m³/min	UN	1,00000000	R\$ 40,603,78
TOTAL Cotação:				R\$ 40.603,78
VALOR:				40.603,78
VALOR COM BDI:				45.110,80

13.144. C4679 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm (M)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,03509190	R\$ 136,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,80
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,68000000	R\$ 77,85
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1,00000000	R\$ 1,637,26
TOTAL Material:				R\$ 1.768,04
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,23494666	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	H	0,46997786	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,81
VALOR:				1.788,65
VALOR COM BDI:				2.160,69

14.1. COMP.16 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1300 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	0,86670000	R\$ 3,436,35
TOTAL Material:				R\$ 2.978,28
VALOR:				2.978,28
VALOR COM BDI:				3.308,87

14.2. I7616 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00000000	R\$ 1,685,07
TOTAL Material:				R\$ 1.685,07
VALOR:				1.685,07
VALOR COM BDI:				1.872,11

14.3. I3995 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1,993,65
TOTAL Material:				R\$ 1.993,65

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).		
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA		
	PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.		
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2026		
		DATA : 19/06/2026	BDI : 20,80%	
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	RS 1.993,65
VALOR:	1.993,65
VALOR COM BDI:	2.214,95

14.4. I5167 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	1,00000000	RS 3,696,86	RS 3,696,86
				TOTAL Material:	RS 3,696,86
				VALOR:	3.696,86
				VALOR COM BDI:	4.107,21

14.5. I10769 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10769	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16	UN	1,00000000	RS 1,187,82	RS 1,187,82
				TOTAL Material:	RS 1.187,82
				VALOR:	1.187,82
				VALOR COM BDI:	1.319,67

14.6. COMP.05 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,70m (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	1,70003357	RS 416,98	RS 708,87
				TOTAL Material:	RS 708,87
				VALOR:	708,87
				VALOR COM BDI:	787,55

14.7. I4987 PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	1,00000000	RS 4,753,44	RS 4,753,44
				TOTAL Material:	RS 4.753,44
				VALOR:	4.753,44
				VALOR COM BDI:	5.281,07

14.8. COMP.06 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=2,25m (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	2,25003597	RS 416,98	RS 938,21
				TOTAL Material:	RS 938,21
				VALOR:	938,21
				VALOR COM BDI:	1.042,35

14.9. I10554 COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10554	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	1,00000000	RS 19,159,73	RS 19,159,73
				TOTAL Material:	RS 19.159,73
				VALOR:	19.159,73
				VALOR COM BDI:	21.286,46

14.10. COMP.07 TUBO GUIA L= 4,50M (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,50046684	RS 32,13	RS 144,59
				TOTAL Material:	RS 144,59
				VALOR:	144,59

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

VALOR COM BDI:	160,64
----------------	--------

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

14.12. I9673 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT=10CV	UN	1,00000000	R\$ 35.757,22
				R\$ 35.757,22
				35.757,22
				39.726,27

14.13. COMP.17 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=650 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	0,65000000	R\$ 3.016,84
				R\$ 1.960,94
				1.960,94
				2.178,60

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

14.15. I8747 VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 9.280,30
				R\$ 9.280,30
				9.280,30
				10.310,41

14.16. I5060 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 250 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5060	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 250	UN	1,00000000	R\$ 6.276,76
				R\$ 6.276,76
				6.276,76
				6.973,48

14.17. I3995 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1.993,65
				R\$ 1.993,65
				1.993,65
				2.214,95

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

14.18. I7616 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00000000	R\$ 1.685,07
				TOTAL Material: R\$ 1.685,07
				VALOR: 1.685,07
				VALOR COM BDI: 1.872,11

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

14.20. COMP.18 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2200 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	1,10000000	R\$ 3.856,01
				TOTAL Material: R\$ 4.241,61
				VALOR: 4.241,61
				VALOR COM BDI: 4.712,43

14.21. I3659 TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00000000	R\$ 2.265,18
				TOTAL Material: R\$ 2.265,18
				VALOR: 2.265,18
				VALOR COM BDI: 2.516,61

14.22. COMP.19 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1150 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,15000463	R\$ 3.016,84
				TOTAL Material: R\$ 3.469,37
				VALOR: 3.469,37
				VALOR COM BDI: 3.854,47

14.23. COMP.20 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2100 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	1,05000000	R\$ 3.856,01
				TOTAL Material: R\$ 4.048,81
				VALOR: 4.048,81
				VALOR COM BDI: 4.498,23

14.24. I6203 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688) (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 21,77
				TOTAL Material: R\$ 21,77
				VALOR: 21,77
				VALOR COM BDI: 24,19

14.25. COMP.12 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1800 (UN)				
---	--	--	--	--

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	0,90000000	R\$ 2,198,07
				R\$ 1,978,26
TOTAL Material:				R\$ 1,978,26
VALOR:				1,978,26
VALOR COM BDI:				2,197,85

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

14.27. I3657 TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1,939,51
				R\$ 1,939,51
TOTAL Material:				R\$ 1,939,51
VALOR:				1,939,51
VALOR COM BDI:				2,154,80

14.28. I5164 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00000000	R\$ 1,288,73
				R\$ 1,288,73
TOTAL Material:				R\$ 1,288,73
VALOR:				1,288,73
VALOR COM BDI:				1,431,78

14.29. I9826 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1,00000000	R\$ 1,756,69
				R\$ 1,756,69
TOTAL Material:				R\$ 1,756,69
VALOR:				1,756,69
VALOR COM BDI:				1,951,68

14.30. I3657 TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1,00000000	R\$ 1,939,51
				R\$ 1,939,51
TOTAL Material:				R\$ 1,939,51
VALOR:				1,939,51
VALOR COM BDI:				2,154,80

14.31. COMP.13 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2950 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	0,98330208	R\$ 2,619,49
				R\$ 2,575,74
TOTAL Material:				R\$ 2,575,74
VALOR:				2,575,74
VALOR COM BDI:				2,861,65

14.32. COMP.21 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1100 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,10000000	R\$ 3,016,84
				R\$ 3,318,52

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

TOTAL Material:	RS 3.318,52
VALOR:	3.318,52
VALOR COM BDI:	3.686,88

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

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

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

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

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

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

14.39. I3993 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00000000	R\$ 962,58
				RS 962,58
				962,58

OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP26003-SEINFRA
PREFEITURA:	SOBRAL Prefeitura Municipal
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (quinhentos e quarenta) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA:	19 DE JUNHO DE 2026

DATA : 19/06/2026		BDI : 20,80%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2025.1 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4182	CAP FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1,000000000	R\$ 2.216,44	R\$ 2.216,44
			TOTAL Material:		R\$ 2.216,44
			VALOR:		2.216,44
			VALOR COM BDI:		2.462,46

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

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

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

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

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

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

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

15.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	2,83384356	R\$ 64,98	R\$ 184,14
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,94461452	R\$ 168,07	R\$ 158,76
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 342,90
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	R\$ 7,68	R\$ 30,72
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 76,25	R\$ 76,25
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	R\$ 10,59	R\$ 635,40

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%

I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 5,27	R\$ 26,35
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 97,70	R\$ 97,70
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 9,73	R\$ 116,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 49,63	R\$ 49,63
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 560,48	R\$ 560,48
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 253,74	R\$ 253,74
				TOTAL Material:	R\$ 1.880,32

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,77798415	R\$ 21,09	R\$ 79,67
I2312	ELETRICISTA	H	3,77845808	R\$ 26,84	R\$ 101,41

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,94461452	R\$ 456,38	R\$ 431,10
TOTAL Serviço:					R\$ 431,10
VALOR:					2.805,40
VALOR COM BDI:					3.388,92

15.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 38,49	R\$ 38,49
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 37,87	R\$ 37,87
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	R\$ 124,06	R\$ 124,06
				TOTAL Material:	R\$ 231,72
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,86253811	R\$ 21,09	R\$ 39,28
I2312	ELETRICISTA	H	1,86301204	R\$ 26,84	R\$ 50,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,28
				VALOR:	321,00
				VALOR COM BDI:	387,77

15.3. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,07	R\$ 18,25
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 15,40	R\$ 0,67
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,20740000	R\$ 77,85	R\$ 16,14
I0280	BRITA	M3	0,14020000	R\$ 93,62	R\$ 13,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	R\$ 0,89	R\$ 17,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 33,49	R\$ 6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	R\$ 0,66	R\$ 27,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A., - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 11,90	R\$ 0,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	R\$ 0,44	R\$ 134,20
				TOTAL Material:	R\$ 235,29
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,20933771	R\$ 21,09	R\$ 4,41
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10251192	R\$ 21,09	R\$ 23,25
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,20933771	R\$ 26,85	R\$ 5,62
I0498	CARPINTEIRO	H	1,10251192	R\$ 26,85	R\$ 29,60
I2391	PEDREIRO	H	5,85308229	R\$ 26,85	R\$ 157,15
I2543	SERVENTE	H	10,65340013	R\$ 20,25	R\$ 215,73

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 435,76
VALOR:	671,05
VALOR COM BDI:	810,63

15.4. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

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

15.5. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

15.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01
TOTAL Material:				R\$ 56,01
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 21,09	R\$ 17,68
I2312 ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 26,84	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,18
VALOR:				96,19
VALOR COM BDI:				116,20

15.7. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 56,01	R\$ 56,01
TOTAL Material:				R\$ 56,01
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 21,09	R\$ 17,68
I2312 ELETRICISTA	H	0,83846930	R\$ 26,84	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,18
VALOR:				96,19
VALOR COM BDI:				116,20

15.8. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	R\$ 97,70	R\$ 97,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SB - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO RENATO PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL (TC Nº 1098253 84 - Operação Nº 968561).	DATA : 19/06/2026		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:	RS 97,70
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83838024	RS 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,83848173	RS 26,84
			TOTAL Mão de Obra:	RS 40,18
			VALOR:	137,88
			VALOR COM BDI:	166,56

15.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	RS 97,70
			TOTAL Material:	RS 97,70
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83838024	RS 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,83848173	RS 26,84
			TOTAL Mão de Obra:	RS 40,18
			VALOR:	137,88
			VALOR COM BDI:	166,56

15.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	RS 4,26
			TOTAL Material:	RS 4,68
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27939172	RS 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,27939172	RS 26,84
			TOTAL Mão de Obra:	RS 13,38
			VALOR:	18,06
			VALOR COM BDI:	21,82

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

15.12. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	RS 8,86
			TOTAL Material:	RS 9,74
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46556996	RS 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,46604389	RS 26,84
			TOTAL Mão de Obra:	RS 22,31
			VALOR:	32,05
			VALOR COM BDI:	38,72

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%

15.13. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	M	1,10000000	R\$ 23,20	R\$ 25,52
TOTAL Material:				R\$ 25,52
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83867212	R\$ 21,09	R\$ 17,68
I2312 ELETRICISTA	H	0,83867212	R\$ 26,84	R\$ 22,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,18
VALOR:				65,70
VALOR COM BDI:				79,37

15.14. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,32	R\$ 2,88
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03
TOTAL Material:				R\$ 2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02693903	R\$ 25,22	R\$ 0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02733554	R\$ 30,96	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,51
VALOR:				4,42
VALOR COM BDI:				5,34

15.15. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	R\$ 3,85	R\$ 4,78
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,52	R\$ 0,03
TOTAL Material:				R\$ 4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03626014	R\$ 25,22	R\$ 0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03633366	R\$ 30,96	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,03
VALOR:				6,84
VALOR COM BDI:				8,26

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

15.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)				
--	--	--	--	--

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 10,68
TOTAL Material:				R\$ 10,89
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14884217	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,14931610	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,13
VALOR:				18,02
VALOR COM BDI:				21,77

15.18. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	R\$ 22,40
TOTAL Material:				R\$ 22,84
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19568342	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,19578491	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,37
VALOR:				32,21
VALOR COM BDI:				38,91

15.19. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000000	R\$ 31,93
TOTAL Material:				R\$ 32,56
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28887247	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,28897396	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,84
VALOR:				46,40
VALOR COM BDI:				56,05

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

15.21. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	R\$ 15,49
TOTAL Material:				R\$ 15,79
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14889122	R\$ 21,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,14899271	R\$ 26,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,13

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

VALOR:	22,92
VALOR COM BDI:	27,69

15.22. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000000	R\$ 22,09	R\$ 22,53
TOTAL Material:				R\$ 22,53
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15802541	R\$ 21,09	R\$ 3,33
I2312 ELETRICISTA	H	0,15860083	R\$ 26,84	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,58
VALOR:				30,11
VALOR COM BDI:				36,37

15.23. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	R\$ 46,33	R\$ 47,25
TOTAL Material:				R\$ 47,25
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28886605	R\$ 21,09	R\$ 6,09
I2312 ELETRICISTA	H	0,28896754	R\$ 26,84	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,84
VALOR:				61,09
VALOR COM BDI:				73,80

15.24. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 22,09	R\$ 66,27
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 61,36	R\$ 61,36
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 76,38	R\$ 76,38
TOTAL Material:				R\$ 206,65
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,25981356	R\$ 21,09	R\$ 68,74
I2312 ELETRICISTA	H	1,39726607	R\$ 26,84	R\$ 37,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 106,24
VALOR:				312,89
VALOR COM BDI:				377,97

15.25. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
TOTAL Material:				R\$ 7,86
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19571110	R\$ 21,09	R\$ 4,12
I2312 ELETRICISTA	H	0,19571110	R\$ 26,84	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,37
VALOR:				17,23
VALOR COM BDI:				20,81

15.26. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)				
---	--	--	--	--

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 60,28	R\$ 60,28
TOTAL Material:				R\$ 60,28
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,02439559	R\$ 21,09	R\$ 21,60
I2312 ELETRICISTA	H	1,02486952	R\$ 26,84	R\$ 27,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,10
VALOR:				109,38
VALOR COM BDI:				132,13

15.27. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	R\$ 75,69	R\$ 75,69
TOTAL Material:				R\$ 75,69
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,02458835	R\$ 21,09	R\$ 21,60
I2312 ELETRICISTA	H	1,02506228	R\$ 26,84	R\$ 27,51
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,11
VALOR:				124,80
VALOR COM BDI:				150,76

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

15.29. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 47,63	R\$ 47,63
TOTAL Material:				R\$ 47,63
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,55900524	R\$ 21,09	R\$ 11,78
I2312 ELETRICISTA	H	0,55900524	R\$ 26,84	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,78
VALOR:				74,41
VALOR COM BDI:				89,89

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

15.30. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 47,63	R\$ 47,63
TOTAL Material:					R\$ 47,63
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,55900524	R\$ 21,09	R\$ 11,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,55900524	R\$ 26,84	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,78
VALOR:					74,41
VALOR COM BDI:					89,89

15.31. I8456 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm² (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	1,00000000	R\$ 23,32	R\$ 23,32
TOTAL Material:					R\$ 23,32
VALOR:					23,32
VALOR COM BDI:					25,91

15.32. I8501 CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
TOTAL Material:					R\$ 30,99
VALOR:					30,99
VALOR COM BDI:					34,43

15.33. I8451 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm² (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
TOTAL Material:					R\$ 2,98
VALOR:					2,98
VALOR COM BDI:					3,31

15.34. I7000 GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00000000	R\$ 83.997,00	R\$ 83.997,00
TOTAL Material:					R\$ 83.997,00
VALOR:					83.997,00
VALOR COM BDI:					93.320,67

15.35. I8864 CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR	UN	1,00000000	R\$ 50.791,13	R\$ 50.791,13
TOTAL Material:					R\$ 50.791,13
VALOR:					50.791,13
VALOR COM BDI:					56.428,95

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

I0758	NIVEL (CHP)	H	0,01424051	R\$ 1,16	R\$ 0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01424051	R\$ 2,30	R\$ 0,03
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,01424051	R\$ 76,70	R\$ 1,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,13
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,02848101	R\$ 21,09	R\$ 0,60
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01424051	R\$ 35,59	R\$ 0,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,10
				VALOR:	2,23
				VALOR COM BDI:	2,69

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

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

16.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,00900000	R\$ 13,04	R\$ 0,11
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24000000	R\$ 0,91	R\$ 0,21
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	0,30000000	R\$ 1,62	R\$ 0,48
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,01500000	R\$ 0,70	R\$ 0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
				TOTAL Material:	R\$ 0,86
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,04660494	R\$ 26,84	R\$ 1,25

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

I2543	SERVENTE	H	0,04660494	R\$ 20,25	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,19
VALOR:					3,05
VALOR COM BDI:					3,68

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

16.6. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02201492	R\$ 92,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02794804	R\$ 208,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05038741	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,18
VALOR:				9,03
VALOR COM BDI:				10,91

16.7. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03199897	R\$ 92,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04062273	R\$ 208,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07219726	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,70
VALOR:				13,13
VALOR COM BDI:				15,86

16.8. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,13288775	R\$ 6,21
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,30002515	R\$ 56,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 73,29
VALOR:				13,13
VALOR COM BDI:				15,86

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

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	1,13288775	R\$ 29,63	R\$ 33,56
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP	1,29984779	R\$ 30,20	R\$ 39,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 153,13
VALOR:					153,13
VALOR COM BDI:					184,98

16.9. 104742 COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	CHI	0,02102279	R\$ 75,15	R\$ 1,57
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	CHP	0,04051229	R\$ 167,38	R\$ 6,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,35
VALOR:					8,35
VALOR COM BDI:					10,09

16.10. 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
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	R\$ 84,09
TOTAL Material:					R\$ 84,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73886394	R\$ 23,55	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,40
VALOR:					111,12
VALOR COM BDI:					134,23

16.11. 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 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	TOTAL

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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

16.12. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 172,01	R\$ 1,81
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01057791	R\$ 227,79	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,21
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02115583	R\$ 20,25	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,42
VALOR:					4,63
VALOR COM BDI:					5,59

16.13. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00355555	R\$ 77,86	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00819753	R\$ 259,87	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,40
VALOR:					2,40
VALOR COM BDI:					2,90

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

16.15. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01034595	R\$ 1,05	R\$ 0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,00094054	R\$ 8,11	R\$ 0,00
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,00376216	R\$ 76,70	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	R\$ 15,41	R\$ 0,07
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	R\$ 8,91	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,22
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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			

I0037	AJUDANTE	H	0,01598919	R\$ 21,09	R\$ 0,33
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00094054	R\$ 32,97	R\$ 0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01072216	R\$ 26,20	R\$ 0,28
I2445	TOPOGRAFO	H	0,01598919	R\$ 35,59	R\$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,20
				VALOR:	1,71
				VALOR COM BDI:	2,07

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

17.1. I6527 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07) (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,00000000	R\$ 320,04	R\$ 320,04
				TOTAL Material:	R\$ 320,04
				VALOR:	320,04
				VALOR COM BDI:	355,56

18.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 96,82	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00081884	R\$ 273,30	R\$ 0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,22
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,00163769	R\$ 20,25	R\$ 0,03
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,03
				VALOR:	0,25
				VALOR COM BDI:	0,30

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

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

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

VALOR:	55,26
VALOR COM BDI:	66,75

18.4. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02272194	R\$ 92,57	R\$ 2,10
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02884559	R\$ 208,57	R\$ 6,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05156763	R\$ 23,55	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,21
VALOR:				9,32
VALOR COM BDI:				11,26

18.5. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03199897	R\$ 92,57	R\$ 2,96
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04062273	R\$ 208,57	R\$ 8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07219726	R\$ 23,55	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,70
VALOR:				13,13
VALOR COM BDI:				15,86

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

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

18.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

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

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

VALOR COM BDI:	2,90
----------------	------

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

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

18.10. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32795532	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11863654	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,81
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL Serviço:				R\$ 26,80
VALOR:				39,61
VALOR COM BDI:				47,85

18.11. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,62795220	R\$ 0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,68861267	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,53
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70780000	R\$ 121,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88260000	R\$ 0,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58920000	R\$ 103,41
TOTAL Material:				R\$ 414,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34783187	R\$ 29,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13519838	R\$ 23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 89,93

	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:	506,41
VALOR COM BDI:	611,74

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

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

18.14. 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
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09878051	R\$ 35,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02422918	R\$ 37,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:
				R\$ 4,41
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,59300000	R\$ 53,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00955000	R\$ 7,51
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,29400000	R\$ 10,29
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01700000	R\$ 14,63
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 13,47
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01500000	R\$ 16,31
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,35900000	R\$ 3,60
				TOTAL Material:
				R\$ 61,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72035221	R\$ 24,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77964941	R\$ 30,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
				R\$ 71,34
				VALOR:
				136,86
				VALOR COM BDI:
				165,33

18.15. 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

	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\$ 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

18.16. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 7,27	R\$ 7,77
TOTAL Material:					R\$ 7,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00475819	R\$ 24,77	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02892234	R\$ 30,43	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,99
VALOR:					8,76
VALOR COM BDI:					10,58

18.17. 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

18.18. 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

18.19. 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

	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\$ 0,14
VALOR:	6,76
VALOR COM BDI:	8,17

18.20. 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

18.21. 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	R\$ 6,88
				R\$ 7,84
TOTAL Material:				R\$ 7,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130000	R\$ 30,43
				R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,03
VALOR:				7,87
VALOR COM BDI:				9,51

18.22. 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

18.23. C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,92000000	R\$ 20,60
				R\$ 18,95
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12000000	R\$ 13,23
				R\$ 1,58
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,03000000	R\$ 34,13
				R\$ 1,02
TOTAL Material:				R\$ 21,55
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,46527047	R\$ 21,09
				R\$ 9,81
I0498	CARPINTEIRO	H	0,46574440	R\$ 26,85
				R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,31
VALOR:				43,86

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

VALOR COM BDI:	52,98
----------------	-------

18.24. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIESTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

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

18.25. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	0,45000000	R\$ 1,37	R\$ 0,61
TOTAL Material:				R\$ 0,61
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	0,27935780	R\$ 26,85	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,50
VALOR:				8,11
VALOR COM BDI:				9,80

18.26. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

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

18.27. I9872 MEIO SUPORTE MSS-265 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9872	MEIO SUPORTE MSS-265	1,00000000	R\$ 1,984,10	R\$ 1,984,10
TOTAL Material:				R\$ 1,984,10
VALOR:				1.984,10
VALOR COM BDI:				2.204,34

18.28. I9801 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM	1,00000000	R\$ 1,332,05	R\$ 1,332,05
TOTAL Material:				R\$ 1,332,05
VALOR:				1.332,05
VALOR COM BDI:				1.479,91

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

18.29, 22.90,03 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFA (M2)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E01000907 DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,93151418	R\$ 336,42	R\$ 313,38
TOTAL Serviço:				R\$ 313,38
VALOR:				313,38
VALOR COM BDI:				348,17

18.30. I6632 PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6632 PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	1,00000000	R\$ 140,98	R\$ 140,98
TOTAL Material:				R\$ 140,98
VALOR:				140,98
VALOR COM BDI:				156,63

18.31. C2983 VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0465 CANTONEIRA DE ALUMINIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	2,00000000	R\$ 2,94	R\$ 5,88
I2464 VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	1,00000000	R\$ 258,57	R\$ 258,57
TOTAL Material:				R\$ 264,45
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,93358690	R\$ 26,85	R\$ 25,06
I2543 SERVENTE	H	0,93334434	R\$ 20,25	R\$ 18,90
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,96
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00250652	R\$ 617,92	R\$ 1,54
TOTAL Serviço:				R\$ 1,54
VALOR:				309,95
VALOR COM BDI:				374,42

18.32, 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	R\$ 7,38	R\$ 6,61
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06500000	R\$ 43,19	R\$ 2,80
00011964 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	R\$ 3,08	R\$ 10,26
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	M	6,25000000	R\$ 22,18	R\$ 138,62
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,02300000	R\$ 29,78	R\$ 60,24
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,92600000	R\$ 43,40	R\$ 40,18
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	R\$ 47,96	R\$ 49,35
TOTAL Material:				R\$ 308,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21622394	R\$ 24,77	R\$ 104,43
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,13254610	R\$ 30,37	R\$ 155,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 260,30
VALOR:				568,36
VALOR COM BDI:				686,58