

À  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-004/2017 - SAAE**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO).**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-004/2017 - SAAE**, pelo preço global de **R\$139.054,76** (Cento e trinta e nove mil e cinquenta e quatro reais e setenta e seis centavos), com prazo de execução de 6 (SEIS) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Ítalo Marcos Façanha Maia, Carteira de Identidade nº. 98010155407 e CPF nº 620.884.753-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Morada Nova, 04 de Outubro de 2017.

CONSTRUMAIA ENGENHARIA  
E PROJETOS LTDA  
ÍTALO MARCOS FAÇANHA MAIA  
CPF: 620.884.753-20 / 0001-94  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

**CONSTRUMAIA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**

Rua João Epifânio, 650 - Centro - Morada Nova/CE CEP: 62940-000 Fones: 9920.0246 CNPJ: 06.230.710/0001-94  
italofacanhamaia@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)  
 ENDEREÇO: Praça Maestro Coutinho s/n  
 CLIENTE: SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)

DATA : 04/07/2017  
 FONTE SEINFRA  
 VERBAO 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI : 23,85%  
 HORA MEB 87,01%  
 DATA REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	30,60	158,91	1.312,70
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	127,39	2,28	0,54	2,82	953,46
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							359,24
2.1		<b>Escavação das sapatas e da alvenaria de pedra argamassada</b>							5.720,12
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,72	24,18	5,77	29,95	410,91
2.2		<b>Apilamento do fundos das sapatas e da alvenaria de pedra argamassada</b>							410,91
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	27,43	15,51	3,70	19,21	526,93
2.3		<b>Reaterro e bota fora das sapatas, alvenaria de pedra e tronco dos pilares</b>							526,93
2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,58	15,51	3,70	19,21	301,05
2.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,89	10,52	2,51	13,03	87,98
2.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	11,89	3,95	0,94	4,89	154,93
2.4		<b>Aterro caixão do baldrame</b>							58,14
2.4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	55,82	64,82	15,46	80,28	4.481,23
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							4.481,23
3.1		<b>Embasamento de pedra argamassada</b>							20.076,17
3.1.1	C0637	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,91	281,55	67,70	349,25	6.261,92
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,63	43,72	10,43	54,15	317,32
3.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,63	284,36	67,82	352,18	792,21
3.2		<b>Cinta de Amarração sobre alvenaria de pedra argamassada - seção (0,10m x 0,15m)</b>							5.152,39
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,72	284,36	67,82	352,18	5.629,91

Comissão de Licitação  
 morada Nova  
 683

*[Handwritten signatures and initials]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)  
**ENDEREÇO:** Praça Maestro Coutinho s/n  
**CLIENTE:** SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)

**DATA :** 04/07/2017  
**VERÃO** 23,85%  
**HORA** 87,01%  
**MEB** -  
**DATA REF.** 03/2016  
**FONTE** SEINFRA  
**VERSÃO** 024.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,69	469,16	111,89	581,05	400,92
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,29	17,53	4,18	21,71	397,08
<b>3.3</b>	<b>Sapatas dos pilares</b>								
3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,32	281,55	67,15	348,70	111,58
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,46	43,72	10,43	54,15	79,06
3.3.3	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,27	331,80	79,13	410,93	521,88
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,27	81,69	19,48	101,17	128,49
3.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	127,00	6,67	1,59	8,26	1.049,02
<b>3.4</b>	<b>Pilares</b>								
3.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	16,44	108,08	25,78	133,86	3.935,86
3.4.2	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,23	331,80	79,13	410,93	2.200,66
3.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,23	140,33	33,47	173,80	505,44
3.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	123,00	6,67	1,59	8,26	213,77
<b>3.5</b>	<b>Vigas</b>								
3.5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,81	108,08	25,78	133,86	695,76
3.5.2	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	331,80	79,13	410,93	108,43
3.5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40	140,33	33,47	173,80	164,37
3.5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	32,00	7,25	1,73	8,98	69,52
3.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,00	6,67	1,59	8,26	287,36
<b>3.6</b>	<b>Cinta de Amarração aérea do pavimento superior - seção (0,10m x 0,15m)</b>								
3.6.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	6,86	108,08	25,78	133,86	1.319,20
									918,28

Comissão de Licitação

Página: 2



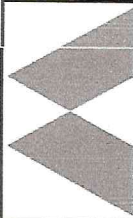
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)  
**ENDEREÇO:** Praça Maestro Coutinho s/n  
**CLIENTE:** SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)

**DATA:** 04/07/2017  
**BDI:** 23,85%  
**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
**VERBAO**  
**DATA REF.** 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,69	469,16	111,89	581,05	400,92
3.7		Laje valterrama para forro+ tela de aço							
3.7.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	2,36	93,03	22,19	115,22	343,48
3.7.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,73	12,22	2,91	15,13	271,92
4		<b>PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
4.1		<b>Paredes</b>							<b>7.965,69</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	159,97	37,58	8,96	46,54	7.445,00
4.2		<b>Vergas e Contravergas</b>							<b>7.445,00</b>
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	1.001,00	238,74	1.239,74	520,69
5		<b>REVESTIMENTO DAS PAREDES E DO TETO</b>							<b>520,69</b>
5.1		<b>Preparo das paredes para receber pintura</b>							<b>20.885,06</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	246,00	4,21	1,00	5,21	9.943,32
5.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	246,00	28,43	6,78	35,21	1.281,66
5.2		<b>Preparo das paredes para receber cerâmica</b>							<b>8.661,66</b>
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,60	4,21	1,00	5,21	10.841,07
5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	98,60	21,36	5,09	26,45	513,71
5.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,60	57,09	13,62	70,71	2.607,97
5.2.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,60	6,12	1,46	7,58	6.972,01
5.3		<b>Revestimento do teto</b>							<b>747,39</b>
5.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,36	7,99	1,91	9,90	100,67
5.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,36	16,20	3,86	20,06	33,26
									67,40

Comissão de Avaliação



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)  
 ENDEREÇO: Praça Maestro Coutinho s/n  
 CLIENTE: SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)

DATA : 04/07/2017 BDI : 23,85%  
 FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REP. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEIM BDI	BDI	COMBDI	
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
6.1	Esquadrias de madeira								11.461,70
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	519,71	123,95	643,66	1.885,16
6.1.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	501,21	119,54	620,75	643,66
6.2	Esquadrias metálicas								1.241,50
6.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	8,40	214,60	51,18	265,78	7.464,87
6.2.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	11,20	178,08	42,47	220,55	2.232,55
6.2.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,82	252,86	60,31	313,17	2.470,16
6.3	Vidros para janelas								2.762,16
6.3.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,82	150,00	35,78	185,78	1.638,58
6.4	Fechaduras								1.638,58
6.4.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	100,37	23,94	124,31	473,09
6.4.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	93,87	22,39	116,26	124,31
<b>7</b>	<b>PISO</b>								348,78
7.1	Piso Interno								21.918,44
7.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,11	281,55	6,15	287,70	20.071,60
7.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	103,50	12,22	2,91	15,13	1.084,46
7.1.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,25	385,89	92,03	477,92	1.565,96
7.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	103,50	17,35	4,14	21,49	3.464,92
7.1.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	103,50	72,94	17,40	90,34	2.224,22
7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	103,50	4,98	1,19	6,17	9.350,19

Comissão de Licitação  
 685  
 Moradia Nova

*[Handwritten signatures and initials]*



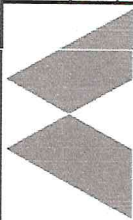
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)  
**ENDEREÇO:** Praça Maestro Coutinho s/n  
**CLIENTE:** SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)

**DATA :** 04/07/2017  
**BDI :** 23,85%  
**FORTE**    **VERSÃO**    **HORA**    **DATA REF.**  
 SEINFRA    024.1 COM DESONERAÇÃO    87,01%    -    03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,70	40,54	9,67	50,21	738,09
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	69,86	16,66	86,52	173,04
7.1.9	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	41,40	16,23	3,87	20,10	832,14
<b>7.2</b>	<b>Piso Externo (calçada de proteção)</b>								
7.2.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,93	281,55	67,15	348,70	1.846,85
7.2.2	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,57	66,20	15,79	81,99	324,29
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>								
8.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	SEINFRA	M2	144,59	70,00	16,70	86,70	32.333,71
8.2	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	M2	144,59	100,00	23,85	123,85	12.535,95
8.3	C0988	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	SEINFRA	M	10,75	92,14	21,98	114,12	17.907,47
8.4	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,88	36,00	8,59	44,59	1.226,79
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>								
9.1	Pintura das paredes internas								
9.1.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	184,60	15,49	4,01	19,50	7.107,09
9.2	Pintura das paredes externas								
9.2.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	98,36	16,81	4,01	20,82	3.540,63
9.3	Pintura das esquadrias de madeira								
9.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	13,71	3,27	16,98	2.047,86
9.4	Pintura das esquadrias de metálicas								
9.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,47	23,91	5,70	29,61	142,63
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
									1.375,98
									1.375,98
									451,18

Comissão de Licitação  
 687  
 18/08/2018



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E TA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)  
 ENDEREÇO: Praça Maestro Coufinho s/n  
 CLIENTE: SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)

DATA : 04/07/2017 BDI : 23,85%  
 FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1		Tubos e conexões em PVC							
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	18,00	13,53	3,23	16,76	301,68
10.2		Registros, Válvulas e Caixa d'água de (1000 litros)							
10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,95	11,91	61,86	149,50
10.2.2	C2189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,76	16,88	87,64	61,86
11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
11.1		Tubos e conexões em PVC							3.067,59
11.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	23,92	5,70	29,62	113,08
11.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	9,78	2,33	12,11	88,86
11.2		Accessorios e Complementos							24,22
11.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	34,00	8,11	42,11	599,39
11.2.2	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	53,78	12,83	66,61	42,11
11.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	396,18	94,49	490,67	66,61
11.3		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO							490,67
11.3.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.901,59	453,53	2.355,12	2.355,12
12		LOUÇAS E METAIS							
12.1		Louça							1.284,37
12.1.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	294,96	70,26	365,31	1.148,23
12.1.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	482,79	115,15	597,94	365,31
12.1.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	47,02	11,21	58,23	597,94
12.1.4	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	58,58	13,97	72,55	58,23

Gratificação de Licitação 588  
 Moradia Nova 70,26

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)  
**ENDEREÇO:** Praça Maestro Coutinho s/n  
**CLIENTE:** SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)

**DATA :** 04/07/2017  
**VERBAO**  
**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
**BDI :** 23,85%  
**HORA**  
**SEINFRA** 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
**DATA REF.**  
**03/2016**

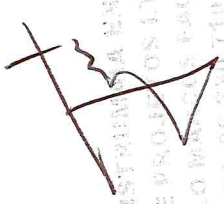
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	43,76	10,44	54,20	54,20
12.2	<b>Metals</b>								
12.2.1	C3513	CHUIVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	70,04	16,70	86,74	136,14
12.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	39,89	9,51	49,40	86,74
13	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
13.1	<b>Luminárias</b>								
13.1.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	84,10	20,06	104,16	1.142,18
13.1.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	6,00	81,69	19,48	101,17	416,64
13.1.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	47,85	11,41	59,26	607,02
13.2	<b>Eletrodutos e Cabos</b>								
13.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	40,00	10,36	2,47	12,83	118,52
13.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	350,00	3,87	0,92	4,79	2.189,70
13.3	<b>Tomadas, Interruptores e Caixas</b>								
13.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,14	4,56	23,70	380,89
13.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	11,03	2,63	13,66	284,40
13.3.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	5,43	28,19	68,30
14	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								
14.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	28,91	6,90	35,81	903,09
14.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 kg	SEINFRA	UN	1,00	700,27	167,01	867,28	35,81
15	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	108,10	6,39	1,52	7,91	867,28
									855,07
									855,07


  
  
 689




VALOR ORÇAMENTO: 112.279,75  
VALOR BDI TOTAL: 26.775,01  
VALOR TOTAL: 139.054,76

  
CONSTRUTORA E ENGENHARIA  
E PROJETOS LTDA EPP  
ITALO MARCELO FERREIRA MAIA  
CNPJ: 06.830.770 / 0001 - 94  
SOCIO - ADMINISTRADOR

Comissão de Licitação  
FL. 690  
Itororã Nova - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	<b>DATA :</b>	04/07/2017
<b>ENDEREÇO:</b>	Praça Maestro Coutinho s/n	<b>BDI :</b>	23,85%
<b>CLIENTE:</b>	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	<b>VERSÃO</b>	
		<b>HORA</b>	03/2016
		<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.312,70	100,00 % 1.312,70						100,00 % 1.312,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.720,12	50,00 % 2.860,06	25,00 % 1.430,03	25,00 % 1.430,03				100,00 % 5.720,12
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	20.076,17	25,00 % 5.019,04	25,00 % 5.019,04	25,00 % 5.019,04	25,00 % 5.019,05			100,00 % 20.076,17
4	PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS	7.965,69		25,00 % 1.991,42	25,00 % 1.991,42	50,00 % 3.982,85			100,00 % 7.965,69
5	REVESTIMENTO DAS PAREDES E DO TETO	20.885,06			50,00 % 10.442,53	50,00 % 10.442,53			100,00 % 20.885,06
6	ESQUADRIAS	11.461,70				50,00 % 5.730,85	50,00 % 5.730,85		100,00 % 11.461,70
7	PISO	21.918,44				25,00 % 5.479,61	25,00 % 5.479,61	50,00 % 10.959,22	100,00 % 21.918,44
8	COBERTA	32.333,71				50,00 % 16.166,86	50,00 % 16.166,86		100,00 % 32.333,71
9	PINTURA	7.107,09				50,00 % 3.553,55	50,00 % 3.553,55		100,00 % 7.107,09
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	451,18			25,00 % 112,80	25,00 % 112,80	25,00 % 112,80	25,00 % 112,78	100,00 % 451,18
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.067,59			25,00 % 766,90	25,00 % 766,90	25,00 % 766,90	25,00 % 766,89	100,00 % 3.067,59
12	LOUÇAS E METAIS	1.284,37						100,00 % 1.284,37	100,00 % 1.284,37
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3.712,77			25,00 % 928,19	25,00 % 928,19	25,00 % 928,19	25,00 % 928,20	100,00 % 3.712,77
14	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	903,09						100,00 % 903,09	100,00 % 903,09
15	SERVIÇOS FINAIS	855,07						100,00 % 855,07	100,00 % 855,07
		139.054,76	9.191,80	8.440,49	20.690,91	42.898,79	32.738,75	25.094,01	139.054,76
			9.191,80	17.632,29	38.323,20	81.221,99	113.960,74	139.054,76	

Comissão de Licitação  
 891  
 Morata Nova Ce  
 Página



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	DATA : 04/07/2017	BDI : 23,85%			
ENDEREÇO:	Praça Maestro Coutinho s/n	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,80
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	2,00
TOTAL		10,65



**BDI = 23,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUMAIA ENGENHARIA  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017  
ÍTAIO MARQUES DE SAUS  
CPF: 06.730.710 / 000-000  
SOCIO - ADMINISTRADOR



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) DO SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	DATA : 04/07/2017	BDI : 23,85%			
ENDEREÇO:	Praça Maestro Coutinho s/n	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SAAE (SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D