

## PROPOSTA DE PREÇOS

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2018.10.18.02**

**OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água da localidade de Campinas, de responsabilidade da SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUARIA, RECURSOS HIDRICOS E MEIO AMBIENTE do Município de Irauçuba/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01.	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE.	150 (cento e cinquenta) dias	R\$ 543.285,68
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$ 543.285,68</b>

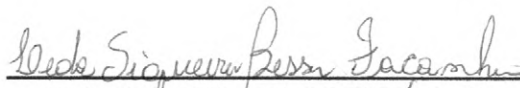
**VALOR DA TOTAL DA PROPOSTA R\$: 543.285,68** (Quinhentos e quarenta e três mil, duzentos e oitenta e cinco real e sessenta e oito centavos)

Declaramos que nos preços propostos, encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outras ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA. – EPP**  
Endereço: **Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160**  
CNPJ: **11.962.967/0001-70**  
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**  
Prazo de Execução dos Serviços: **Conforme Cronograma de cada Item**

Atenciosamente

Fortaleza-Ce., 03 de dezembro de 2018.

  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
**Leda Siqueira Bessa Façanha**  
CPF: 203.777.382-04  
Carteira do Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE**

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO

SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA :50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 48,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
1				INSTALAÇÃO DA OBRA					1.203,30	1.536,24	0,28 %
1.1	74209/001	SINAPI	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	200,55	256,04	1.203,30	1.536,24	0,28 %
2				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.924,44	6.755,04	1,24 %
2.1	00040818	SINAPI	I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	5.924,44	6.755,04	5.924,44	6.755,04	1,24 %
3				INJETAMENTO - SERVIÇOS					1.475,04	1.883,16	0,35 %
3.1	74162/001	SINAPI	S	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2	85,30	108,90	170,60	217,80	0,04 %
3.2	C2758	SEINFRA	S	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200	UN	1	628,57	802,49	628,57	802,49	0,15 %
3.3	C4207	SEINFRA	S	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1	506,61	646,78	506,61	646,78	0,12 %
3.4	IC-150405	Próprio	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1	169,26	216,09	169,26	216,09	0,04 %
4				INJETAMENTO - MATERIAIS					9.900,80	11.288,84	2,08 %
4.1				MATERIAL INJETAMENTO					1.383,85	1.577,84	0,29 %
4.1.1	I3882	SEINFRA	I	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	1	386,65	452,26	386,65	452,26	0,08 %
4.1.2	I5305	SEINFRA	I	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1	475,20	541,82	475,20	541,82	0,10 %
4.1.3	I3856	SEINFRA	I	TUBO FoFo O FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1	167,33	190,78	167,33	190,78	0,04 %
4.1.4	I3890	SEINFRA	I	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1	97,67	111,36	97,67	111,36	0,02 %
4.1.5	I3857	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1	238,15	271,53	238,15	271,53	0,05 %
4.1.6	I3123	SEINFRA	I	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	1	8,85	10,09	8,85	10,09	0,00 %
4.2				MATERIAL MACRO MEDIÇÃO E CONTROLADOR DE VAZÃO					8.516,95	9.711,00	1,79 %
4.2.1	I3083	SEINFRA	I	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	2	12,07	13,76	24,14	27,52	0,01 %
4.2.2	I5755	SEINFRA	I	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4". COMPLETA	UN	1	3.277,30	3.736,77	3.277,30	3.736,77	0,69 %
4.2.3	I3890	SEINFRA	I	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1	97,67	111,36	97,67	111,36	0,02 %
4.2.4	I2854	SEINFRA	I	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV / TOTALIZAD	UN	1	4.879,69	5.563,82	4.879,69	5.563,82	1,02 %
4.2.5	I3857	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1	238,15	271,53	238,15	271,53	0,05 %
5				ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS					1.727,95	2.203,72	0,41 %
5.1	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	158	1,65	2,10	260,70	331,80	0,06 %
5.2	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	m³	30,94	9,79	12,49	302,90	386,44	0,07 %
5.3	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	11,49	7,71	9,84	88,59	113,06	0,02 %
5.4	5502969	Próprio	S	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 Mpa - COM FSCAVADIFIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	1,77	23,44	29,92	41,49	52,96	0,01 %
5.5	94111	SINAPI	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	m²	0,25	85,88	109,64	21,47	27,41	0,01 %
5.6	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	m²	32,27	17,34	22,13	559,56	714,14	0,13 %
5.7	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	9,47	11,77	15,02	111,46	142,24	0,03 %

1



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVICOS: 27,87%  
MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais: DESONERADO**  
SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA - 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
5.8	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 08/2016	m³	1,52	26,78	34,19	40,71	51,97	0,01 %
5.9	C0728	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	157,88	0,29	0,37	45,79	58,42	0,01 %
5.10	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	1,74	0,90	1,14	1,57	1,98	0,00 %
5.11	97124	SINAPI	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	157,88	0,52	0,66	82,10	104,20	0,02 %
5.12	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,26	415,71	530,73	108,08	137,99	0,03 %
5.13	IC-150409	Próprio	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1	63,54	81,12	63,54	81,12	0,01 %
6				<b>ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS</b>					<b>1.930,33</b>	<b>1.930,33</b>	<b>0,36 %</b>
6.1			I	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>1.354,35</b>	<b>1.869,67</b>	<b>0,34 %</b>
6.1.1	00036084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	161,04	8,41	9,58	1.354,35	1.869,67	0,34 %
6.2				<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>53,27</b>	<b>60,66</b>	<b>0,01 %</b>
6.2.1	00001835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/ D6 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	9,15	10,43	9,15	10,43	0,00 %
6.2.2	00001831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/ D6 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	9,50	10,83	19,00	21,66	0,00 %
6.2.3	00001845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50/ D6 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	10,40	11,85	10,40	11,85	0,00 %
6.2.4	00000325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	8	1,84	2,09	14,72	16,72	0,00 %
7				<b>REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20m³ Fuster 5,00M</b>					<b>2.210,67</b>	<b>2.821,59</b>	<b>0,52 %</b>
7.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m²	25,91	46,92	59,90	1.215,70	1.552,01	0,29 %
7.2	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	m²	65,94	5,92	7,55	390,36	497,85	0,09 %
7.3	73924/001	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	19,04	16,87	21,53	321,20	409,93	0,08 %
7.4	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2	141,70	180,90	283,40	361,80	0,07 %
8				<b>BOOSTER - SERVIÇOS</b>					<b>9.341,50</b>	<b>11.925,10</b>	<b>2,19 %</b>
8.1				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>57,85</b>	<b>73,82</b>	<b>0,01 %</b>
8.1.1	73992/001	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	5,46	7,24	9,24	39,53	50,45	0,01 %
8.1.2	79480	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	2,25	1,71	2,18	3,85	4,91	0,00 %
8.1.3	96995	SINAPI	S	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,56	25,84	32,98	14,47	18,47	0,00 %
8.2				<b>FUNDACAO</b>					<b>500,20</b>	<b>638,59</b>	<b>0,12 %</b>
8.2.1	95467	SINAPI	S	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	m³	1,13	258,19	329,63	291,75	372,48	0,07 %
8.2.2	93204	SINAPI	S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 09/2016	M	9,36	22,27	28,43	208,45	266,10	0,05 %
8.3				<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>					<b>1.131,37</b>	<b>1.444,28</b>	<b>0,27 %</b>
8.3.1	87503	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²						
8.3.2	73937/001	SINAPI	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	19,91	40,84	51,88	809,14	1.032,93	0,19 %
						4,2	76,72	97,94	322,22	411,35	0,08 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO  
SINAPI: HORISTA: 86,66% / MENSALISTA: 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

PLANNILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
8.4				<b>LAJE</b>					<b>248,98</b>	<b>317,83</b>	<b>0,06 %</b>
8.4.1	74202/001	SINAPI	S	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3.50MIE=8CM, CILAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	5,46	45,60	58,21	248,98	317,83	0,06 %
8.5				<b>PISOS</b>					<b>384,94</b>	<b>491,40</b>	<b>0,08 %</b>
8.5.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	5,46	13,68	17,46	74,69	95,33	0,02 %
8.5.2	73991/001	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO USO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	5,46	30,19	38,54	164,84	210,43	0,04 %
8.5.3	94975	SINAPI	S	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	m³	0,04	246,34	314,50	9,85	12,58	0,00 %
8.5.4	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,37	366,36	467,73	135,55	173,06	0,03 %
8.6				<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>941,32</b>	<b>1.201,37</b>	<b>0,22 %</b>
8.6.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	m²	39,82	2,32	2,96	92,38	117,87	0,02 %
8.6.2	87882	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POUIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO FM BFTONEIRA 400L AF 06/2014	m²	5,45	2,73	3,48	14,88	18,97	0,00 %
8.6.3	87529	SINAPI	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	m²	45,28	18,42	23,51	834,06	1.064,53	0,20 %
8.7				<b>PINTURA</b>					<b>659,24</b>	<b>841,45</b>	<b>0,15 %</b>
8.7.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	39,82	6,41	8,18	255,25	325,73	0,06 %
8.7.2	88488	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	5,46	9,11	11,63	49,74	63,50	0,01 %
8.7.3	73924/001	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	4,2	16,87	21,53	70,85	90,43	0,02 %
8.7.4	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2	141,70	180,90	283,40	361,80	0,07 %
8.8				<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.027,38</b>	<b>1.311,64</b>	<b>0,24 %</b>
8.8.1	73933/004	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	2,1	489,23	624,59	1.027,38	1.311,64	0,24 %
8.9				<b>INSTALACAO ELETRICA</b>					<b>2.885,66</b>	<b>3.681,33</b>	<b>0,68 %</b>
8.9.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	934,30	1.192,82	934,30	1.192,82	0,22 %
8.9.2	84402	SINAPI	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METAUCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	65,99	84,24	65,99	84,24	0,02 %
8.9.3	74130/001	SINAPI	S	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PA D R AO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	9,58	12,23	38,32	48,92	0,01 %
8.9.4	91927	SINAPI	S	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	25,5	2,26	2,88	57,63	73,44	0,01 %
8.9.5	91863	SINAPI	S	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	8,5	5,70	7,27	48,45	61,80	0,01 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 – Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais: DESONERADO**  
SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA: 90,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
8.9.6	92001	SINAPI	S	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	19,13	24,42	19,13	24,42	0,00 %
8.9.7	91953	SINAPI	S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	16,67	21,28	16,67	21,28	0,00 %
8.9.8	79953/006	SINAPI	S	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	90,76	115,87	181,52	231,74	0,04 %
8.9.9	C1668	SEINFRA	S	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1	39,63	50,59	39,63	50,59	0,01 %
8.9.10	C0326	SEINFRA	S	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1	147,95	188,88	147,95	188,88	0,03 %
8.9.11	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATE 5 /is	UN	1	980,46	1.251,75	980,46	1.251,75	0,23 %
8.9.12	73836/001	SINAPI	S	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1	353,61	451,45	353,61	451,45	0,08 %
8.10	74142/004	SINAPI	S	URBANIZAÇÃO					1.506,57	1.923,40	0,35 %
8.10.1	85188	SINAPI	S	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO T° PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16	M	33,56	31,59	40,33	1.060,16	1.353,47	0,28 %
8.10.2	85188	SINAPI	S	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/MBR 5680, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1	446,41	569,93	446,41	569,93	0,10 %
9	00000732	SINAPI	I	BOOSTER - MATERIAIS					9.357,88	10.669,60	1,96 %
9.1	00014057	SINAPI	I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM. HM/O: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2	648,05	738,90	1.296,10	1.477,80	0,27 %
9.2	00014057	SINAPI	I	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1	205,57	234,39	205,57	234,39	0,04 %
9.3	I3083	SEINFRA	I	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	2	12,07	13,76	24,14	27,52	0,01 %
9.4	I3957	SEINFRA	I	TUBO FoFo O FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	16	238,15	271,53	3.810,40	4.344,48	0,80 %
9.5	I1990	SEINFRA	I	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	2	122,80	140,01	245,60	280,02	0,05 %
9.6	I5305	SEINFRA	I	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	5	475,20	541,82	2.376,00	2.709,10	0,50 %
9.7	I3956	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	4	167,33	190,78	669,32	763,12	0,14 %
9.8	I3423	SEINFRA	I	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	9	66,00	75,25	594,00	677,25	0,12 %
9.9	00010408	SINAPI	I	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE JUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	136,75	155,92	136,75	155,92	0,03 %
10	73679	SINAPI	S	ADUTORA DE AGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS					9.956,26	12.696,54	2,34 %
10.1	90105	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	982,5	1,65	2,10	1.621,13	2.063,25	0,38 %
10.2	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3/ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE IA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	192,57	9,79	12,49	1.885,26	2.405,20	0,44 %
10.3	72915	SINAPI	S	C/SCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTUZZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	71,53	7,71	9,84	551,50	703,86	0,13 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE**

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO  
SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA: 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
10.4	5502969	Próprio	S	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 Mpa - COM FSCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	11	23,44	29,92	257,84	329,12	0,06 %
10.5	94111	SINAPI	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 0672016	m²	1,57	85,88	109,64	134,83	172,13	0,03 %
10.6	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	200,83	17,34	22,13	3.482,39	4.444,37	0,82 %
10.7	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	58,95	11,77	15,02	693,84	885,43	0,16 %
10.8	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2016	m³	9,43	26,78	34,19	252,54	322,41	0,06 %
10.9	C0728	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	982,5	0,29	0,37	284,93	363,53	0,07 %
10.10	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	10,8	0,90	1,14	9,72	12,31	0,00 %
10.11	97124	SINAPI	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (MÃO INCLUE FORNECIMENTO).AF 11/2017	M	982,5	0,52	0,66	510,90	648,45	0,12 %
10.12	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,5	415,71	530,73	207,86	265,37	0,05 %
10.13	IC-150409	Próprio	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1	63,54	81,12	63,54	81,12	0,01 %
11				<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS</b>					<b>11.254,78</b>	<b>12.823,18</b>	<b>2,36 %</b>
11.1				<b>FORNECIMENTO DE TUBULACAO</b>					<b>8.428,08</b>	<b>9.600,60</b>	<b>1,77 %</b>
11.1.1	00036084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1002,15	8,41	9,58	8.428,08	9.600,60	1,77 %
11.2				<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES</b>					<b>113,90</b>	<b>129,82</b>	<b>0,02 %</b>
11.2.1	00001835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 103511)	UN	8	9,15	10,43	73,20	83,44	0,02 %
11.2.2	00001831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	9,50	10,83	9,50	10,83	0,00 %
11.2.3	00001845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	10,40	11,85	31,20	35,55	0,01 %
11.3				<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES PARA REGISTROS</b>					<b>505,14</b>	<b>575,95</b>	<b>0,11 %</b>
11.3.1	I3142	SEINFRA	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1	14,85	16,93	14,85	16,93	0,00 %
11.3.2	I5055	SEINFRA	I	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	1	470,15	536,06	470,15	536,06	0,10 %
11.3.3	00000048	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50/ DE 60 MM	UN	2	10,07	11,48	20,14	22,96	0,00 %
11.4				<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES PARA VENTOSA</b>					<b>2.128,54</b>	<b>2.426,94</b>	<b>0,45 %</b>
11.4.1	I3142	SEINFRA	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	2	14,85	16,93	29,70	33,86	0,01 %
11.4.2	I5055	SEINFRA	I	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	2	470,15	536,06	940,30	1.072,12	0,20 %
11.4.3	I5720	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2	569,20	649,00	1.138,40	1.298,00	0,24 %
11.4.4	00000048	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2	10,07	11,48	20,14	22,96	0,00 %
11.5				<b>ANEL DE BORRACHA</b>					<b>79,12</b>	<b>89,87</b>	<b>0,02 %</b>
11.5.1	00000325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM PARA REDE AGUA	UN	43	1,84	2,09	79,12	89,87	0,02 %
12				<b>ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS</b>					<b>29.297,36</b>	<b>37.297,91</b>	<b>6,88 %</b>
12.1				<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>165,15</b>	<b>210,64</b>	<b>0,04 %</b>



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

*Handwritten initials and marks*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE**

**B.D.I.**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

**Encargos Sociais: DESONERADO**

SINAPI: HORISTA: 86,66% / MENSALISTA: 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,92%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
12.1.1	74077/003	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	40,98	4,03	5,14	165,15	210,64	0,04 %
12.2				<b>CERCA DE CONTORNO</b>					<b>3.728,23</b>	<b>4.759,75</b>	<b>0,88 %</b>
12.2.1	74142/004	SINAPI	S	CERCA COM MOURES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 ROS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	75,4	31,59	40,33	2.381,89	3.040,88	0,56 %
12.2.2	85188	SINAPI	S	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1	446,41	569,93	446,41	569,93	0,10 %
12.2.3	85189	SINAPI	S	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1	899,93	1.148,94	899,93	1.148,94	0,21 %
12.3				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>306,63</b>	<b>391,45</b>	<b>0,07 %</b>
12.3.1	93358	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	m³	6,05	42,61	54,40	257,79	329,12	0,06 %
12.3.2	96995	SINAPI	S	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	m³	1,89	25,84	32,98	48,84	62,33	0,01 %
12.4				<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>799,24</b>	<b>1.020,39</b>	<b>0,19 %</b>
12.4.1	95467	SINAPI	S	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	m³	3,03	258,19	329,63	782,32	998,78	0,18 %
12.4.2	93204	SINAPI	S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M	0,76	22,27	28,43	16,93	21,61	0,00 %
12.5				<b>ALVENARIA</b>					<b>3.118,75</b>	<b>3.981,32</b>	<b>0,73 %</b>
12.5.1	87503	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	m²	70,7	40,64	51,88	2.873,25	3.667,92	0,68 %
12.5.2	73937/001	SINAPI	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	3,2	76,72	97,94	245,50	313,41	0,06 %
12.6				<b>COBERTURA</b>					<b>1.530,79</b>	<b>1.954,11</b>	<b>0,36 %</b>
12.6.1	74202/001	SINAPI	S	L/AJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	33,57	45,60	58,21	1.530,79	1.954,11	0,36 %
12.7				<b>PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>2.414,19</b>	<b>3.081,76</b>	<b>0,57 %</b>
12.7.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	50,02	13,68	17,46	684,27	873,35	0,16 %
12.7.2	73991/001	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSO ADITIVO E IMPERMEABILIZANTE	m²	50,02	30,19	38,54	1.510,10	1.927,77	0,35 %
12.7.3	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2014	m²	0,6	366,36	467,73	219,82	280,64	0,05 %
12.8				<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.642,64</b>	<b>4.648,91</b>	<b>0,86 %</b>
12.8.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	m²	141,4	2,32	2,96	328,05	418,54	0,08 %
12.8.2	87882	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLÍMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	m²	33,57	2,73	3,48	91,65	116,82	0,02 %
12.8.3	87529	SINAPI	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	m²	174,97	18,42	23,51	3.222,95	4.113,54	0,76 %
12.9				<b>ESQUADRIAS</b>					<b>63,77</b>	<b>81,38</b>	<b>0,01 %</b>



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**

SERVIÇOS: 27,87%  
MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais: DESONERADO**

SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA :50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
12.9.1	73924/001	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	3,78	16,87	21,53	63,77	81,38	0,01 %
12.10				PINTURA					1.468,73	1.874,44	0,35 %
12.10.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA FM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	m²	174,97	6,41	8,18	1.121,56	1.431,25	0,26 %
12.10.2	73924/001	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	3,78	16,87	21,53	63,77	81,38	0,01 %
12.10.3	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2	141,70	180,90	283,40	361,80	0,07 %
12.11				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.313,92	4.229,18	0,78 %
12.11.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	934,30	1.192,82	934,30	1.192,82	0,22 %
12.11.2	84402	SINAPI	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	65,99	84,24	197,97	252,72	0,05 %
12.11.3	74130/001	SINAPI	S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR P/ 10 A 30A	UN	8	9,58	12,23	76,64	97,84	0,02 %
12.11.4	91927	SINAPI	S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	186,6	2,26	2,88	421,72	537,41	0,10 %
12.11.5	91864	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	27,99	7,46	9,52	208,81	266,46	0,05 %
12.11.6	91863	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,31	5,70	7,27	372,27	474,80	0,09 %
12.11.7	83447	SINAPI	S	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	114,39	146,04	457,56	584,16	0,11 %
12.11.8	C1489	SEINFRA	S	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4	21,21	27,07	84,84	108,28	0,02 %
12.11.9	92001	SINAPI	S	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	19,13	24,42	38,26	48,84	0,01 %
12.11.10	73953/006	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	90,76	115,87	363,04	463,48	0,09 %
12.11.11	C1669	SEINFRA	S	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	4	39,63	50,59	158,52	202,36	0,04 %
12.12				INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS					8.745,33	11.164,58	2,06 %
12.12.1	C3502	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1	1.314,90	1.678,73	1.314,90	1.678,73	0,31 %
12.12.2	C3471	SEINFRA	S	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PQS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	UN	1	3.717,74	4.746,43	3.717,74	4.746,43	0,87 %
12.12.3	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/S	UN	1	980,46	1.251,75	980,46	1.251,75	0,23 %
12.12.4	83449	SINAPI	S	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	243,38	310,72	1.216,90	1.553,60	0,29 %
12.12.5	74104/001	SINAPI	S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	2	103,43	132,04	206,86	264,08	0,05 %
12.12.6	89710	SINAPI	S	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	6,06	7,73	6,06	7,73	0,00 %
12.12.7	91786	SINAPI	S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	M	76,56	16,36	20,86	1.252,52	1.598,57	0,28 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS: 27,87%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO

SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA: 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

PLANNILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit \$/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
12.12.8	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	m³	0,12	415,71	530,73	49,89	63,69	0,01 %
13				ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL					84.716,90	96.593,05	17,78 %
13.1	00000732	SINAPI		EQUIPAMENTOS					46.564,89	53.093,26	9,77 %
13.1.1			I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM. HM/C: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2	648,05	738,90	1.296,10	1.477,80	0,27 %
13.1.2	I7066	SEINFRA	I	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 X 5,80m	UN	1	12.066,76	13.758,51	12.066,76	13.758,51	2,63 %
13.1.3	I7068	SEINFRA	I	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	1	21.033,53	23.982,43	21.033,53	23.982,43	4,41 %
13.1.4	I7990	SEINFRA	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1	5.878,68	6.702,87	5.878,68	6.702,87	1,23 %
13.1.5	I7990	SEINFRA	I	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1	5.878,68	6.702,87	5.878,68	6.702,87	1,23 %
13.1.6	00014057	SINAPI	I	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A. PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	2	205,57	234,39	411,14	468,78	0,09 %
13.2				DOSADOR DE CLORO					11.622,52	13.251,83	2,44 %
13.2.1	I7993	SEINFRA	I	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1	8.996,52	10.257,83	8.996,52	10.257,83	1,89 %
13.2.2	I6699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100	26,26	29,94	2.626,00	2.994,00	0,55 %
13.3				TUBULAÇÃO DE SUÇÃO/RECALQUE E CHEGADA NA CAMARA DE CARGA					8.992,04	10.252,56	1,89 %
13.3.1	I4451	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1	981,08	1.118,62	981,08	1.118,62	0,21 %
13.3.2	I5326	SEINFRA	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1	726,30	828,12	726,30	828,12	0,15 %
13.3.3	I4881	SEINFRA	I	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	1	149,39	170,33	149,39	170,33	0,03 %
13.3.4	I3891	SEINFRA	I	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	1	111,89	127,57	111,89	127,57	0,02 %
13.3.5	I4064	SEINFRA	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 X 50 PN10	UN	1	78,74	89,77	78,74	89,77	0,02 %
13.3.6	I4064	SEINFRA	I	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 X 50 PN10	UN	1	78,74	89,77	78,74	89,77	0,02 %
13.3.7	I3891	SEINFRA	I	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	1	111,89	127,57	111,89	127,57	0,02 %
13.3.8	I3362	SEINFRA	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1	161,54	184,18	161,54	184,18	0,03 %
13.3.9	I5668	SEINFRA	I	VALVULA RETENCAO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	1	623,37	710,76	623,37	710,76	0,13 %
13.3.10	I3891	SEINFRA	I	JUNTA GIBAULT DN 75	UN	1	111,89	127,57	111,89	127,57	0,02 %
13.3.11	I5326	SEINFRA	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1	726,30	828,12	726,30	828,12	0,15 %
13.3.12	I4453	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1	1.162,30	1.325,25	1.162,30	1.325,25	0,24 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeariz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 06/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO

SINAPI: HORISTA: 86,68% / MENSALISTA: 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,86%

PLANNILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
13.3.13	I4447	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	1	631,52	720,05	631,52	720,05	0,13 %
13.3.14	I3114	SEINFRA	I	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1	35,00	39,90	35,00	39,90	0,01 %
13.3.15	I3362	SEINFRA	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1	161,54	184,18	161,54	184,18	0,03 %
13.3.16	I3959	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	4	297,39	339,08	1.189,56	1.356,32	0,26 %
13.3.17	I3424	SEINFRA	I	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	2	122,25	139,38	244,50	278,76	0,05 %
13.3.18	I8701	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	2	764,16	871,29	1.528,32	1.742,58	0,32 %
13.3.19	I3642	SEINFRA	I	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1	178,17	203,14	178,17	203,14	0,04 %
13.4	I8701	SEINFRA	I	TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO	UN				5.046,68	5.754,13	1,06 %
13.4.1	I8701	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	4	764,16	871,29	3.056,64	3.485,16	0,64 %
13.4.2	I3424	SEINFRA	I	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	2	122,25	139,38	244,50	278,76	0,05 %
13.4.3	I3959	SEINFRA	I	TUBO FoFo O FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	4	297,39	339,08	1.189,56	1.356,32	0,26 %
13.4.4	I3362	SEINFRA	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	3	161,54	184,18	484,62	552,54	0,10 %
13.4.5	I3143	SEINFRA	I	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1	36,36	41,45	36,36	41,45	0,01 %
13.4.6	I3114	SEINFRA	I	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1	35,00	39,90	35,00	39,90	0,01 %
13.5				TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP	UN				1.426,66	1.626,64	0,30 %
13.5.1	I3362	SEINFRA	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	1	161,54	184,18	161,54	184,18	0,03 %
13.5.2	I4448	SEINFRA	I	TUBO FoFo O FLANGES DN 75 PN10 - L = 1500	UN	1	723,80	825,27	723,80	825,27	0,16 %
13.5.3	I3424	SEINFRA	I	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	2	122,25	139,38	244,50	278,76	0,05 %
13.5.4	I6665	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	1	296,82	338,43	296,82	338,43	0,06 %
13.6				TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DOS FILTROS - SUCÇÃO E RECALQUE	UN				10.399,19	11.857,08	2,18 %
13.6.1	I4472	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1	1.276,45	1.455,40	1.276,45	1.455,40	0,27 %
13.6.2	I5528	SEINFRA	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1	1.499,95	1.710,24	1.499,95	1.710,24	0,31 %
13.6.3	I7136	SEINFRA	I	REDUCAO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10	UN	1	231,38	263,81	231,38	263,81	0,05 %
13.6.4	I4882	SEINFRA	I	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	1	185,35	211,33	185,35	211,33	0,04 %
13.6.5	I5670	SEINFRA	I	VALVULA RETENCAO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1	1.608,68	1.834,21	1.608,68	1.834,21	0,34 %
13.6.6	I5527	SEINFRA	I	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1	828,59	944,75	828,59	944,75	0,17 %

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
**Encargos Sociais: DESONERADO**  
 SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA: 50,78%  
 SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/BDI	Peso (%)
13.6.7	I4470	SEINFRA	I	TUBO FoFo O FLANGES DN 150 PN10 - L-1500	UN	1	1.004,28	1.145,08	1.004,28	1.145,08	0,21 %
13.6.8	I3425	SEINFRA	I	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2	129,53	147,69	259,06	295,38	0,05 %
13.6.9	I4655	SEINFRA	I	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1	574,55	655,10	574,55	655,10	0,12 %
13.6.10	I3426	SEINFRA	I	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	3	276,95	315,77	830,85	947,31	0,17 %
13.6.11	I3364	SEINFRA	I	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1	275,04	313,60	275,04	313,60	0,06 %
13.6.12	I7077	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	1	1.825,01	2.080,87	1.825,01	2.080,87	0,38 %
<b>13.7</b>				<b>TUBULAÇÃO E CONEÇÕES DIVERSOS, TRATAMENTO</b>					<b>350,10</b>	<b>398,91</b>	<b>0,07 %</b>
13.7.1	I2201	SEINFRA	I	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	43,81	4,96	5,65	217,30	247,53	0,05 %
13.7.2	00011675	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	6	18,34	20,91	110,04	125,46	0,02 %
13.7.3	00001957	SINAPI	I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8	2,45	2,79	19,60	22,32	0,00 %
13.7.4	00001923	SINAPI	I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	1,58	1,80	3,16	3,60	0,00 %
<b>13.8</b>				<b>TUBULAÇÃO - OUTROS</b>					<b>144,02</b>	<b>163,94</b>	<b>0,03 %</b>
13.8.1	I2200	SEINFRA	I	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	55,71	2,02	2,30	112,53	128,13	0,02 %
13.8.2	00001956	SINAPI	I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8	1,21	1,37	9,68	10,96	0,00 %
13.8.3	I2200	SEINFRA	I	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,3	2,02	2,30	2,63	2,99	0,00 %
13.8.4	00011741	SINAPI	I	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	4,02	4,58	4,02	4,58	0,00 %
13.8.5	00001427	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1	15,16	17,28	15,16	17,28	0,00 %
<b>13.9</b>				<b>TUBULAÇÃO ADUTORA DE AGUA TRATADA</b>					<b>170,80</b>	<b>194,70</b>	<b>0,04 %</b>
13.9.1	00036373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10	17,08	19,47	170,80	194,70	0,04 %
<b>14</b>				<b>REVERTORIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M²</b>					<b>10.783,11</b>	<b>13.765,61</b>	<b>2,53 %</b>
<b>14.1</b>				<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>2.604,33</b>	<b>3.324,33</b>	<b>0,81 %</b>
14.1.1	90082	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE IA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	m³	26,38	9,42	12,02	248,50	317,09	0,06 %
14.1.2	94100	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2010	m²	12,56	2,13	2,71	26,75	34,04	0,01 %
14.1.3	94968	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2010	m²	0,63	159,07	203,08	100,21	127,94	0,02 %
14.1.4	96635	SINAPI	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	7,54	67,97	86,77	512,49	654,25	0,12 %
14.1.5	73994/001	SINAPI	S	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,40	6,89	167,24	213,38	0,04 %
14.1.6	94963	SINAPI	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	7,54	179,65	229,35	1.354,56	1.729,30	0,32 %
14.1.7	96995	SINAPI	S	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	7,53	25,84	32,98	194,58	248,34	0,05 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com

*M2*



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.

SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO

SINAPI: 88,68% / MENSALISTA: 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

PLANNILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant	Valor Unit S/BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/BDI	Peso (%)
14.2				ESTRUTURA					461,74	589,49	0,11 %
14.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	m²	0,11	194,80	248,70	21,43	27,36	0,01 %
14.2.2	73933/004	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	m²	0,9	489,23	624,59	440,31	562,13	0,10 %
14.3				IMPERMEABILIZAÇÃO					1.657,68	2.116,27	0,39 %
14.3.1	89735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM.	m²	35,33	46,92	59,90	1.657,68	2.116,27	0,39 %
14.4				TUBOS E CONEXÕES					637,20	813,51	0,15 %
14.4.1	C3490	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1	637,20	813,51	637,20	813,51	0,15 %
14.5				PROTEÇÃO E SEGURANÇA					4.890,28	6.243,38	1,15 %
14.5.1	74194/001	SINAPI	S	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,5	170,95	218,25	256,43	327,38	0,06 %
14.5.2	74195/001	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	272,76	348,23	2.569,40	3.280,33	0,60 %
14.5.3	8260	SINAPI	S	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATÓRIO	UN	1	1.961,87	2.504,71	1.961,87	2.504,71	0,46 %
14.5.4	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	0,28	366,36	467,73	102,58	130,96	0,02 %
14.6				OUTROS SERVIÇOS					531,88	678,63	0,12 %
14.6.1	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	m²	14,13	5,92	7,55	83,65	106,68	0,02 %
14.6.2	73824/001	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	9,68	16,87	21,53	163,30	208,41	0,04 %
14.6.3	00000396	SINAPI	I	ABRA CADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D. COM 2n E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1	1,53	1,74	1,53	1,74	0,00 %
14.6.4	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CABECE - PROJETO PADRAO	UN	2	141,70	180,90	283,40	361,80	0,07 %
15				RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIA - VOL. 10M3					2.800,91	3.227,65	0,59 %
15.1				ESTRUTURA					2.800,91	3.227,65	0,59 %
15.1.1	00012568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	3	592,83	675,94	1.778,49	2.027,82	0,37 %
15.1.2	16086	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1	772,83	881,18	772,83	881,18	0,16 %
15.1.3	5928	SINAPI	S	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP						
16				RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M					10.737,60	16.561,76	3,05 %
16.1				FUNDAÇÃO					2.604,33	3.324,33	0,61 %
16.1.1	90082	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	26,38	9,42	12,02	248,50	317,09	0,06 %
16.1.2	94100	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	12,56	2,13	2,71	26,75	34,04	0,01 %
16.1.3	94868	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,63	159,07	203,08	100,21	127,94	0,02 %
16.1.4	96535	SINAPI	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF P2/2017	m²	7,54	67,97	86,77	512,49	654,25	0,12 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE**

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO  
SINAPI: HORISTA: 86,68% / MENSALISTA: 50,78%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit \$/ BDI	Valor Unit com BDI	Total \$ BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
16.1.5	73994/001	SINAPI	S	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,40	6,89	167,24	213,38	0,04 %
16.1.6	94963	SINAPI	S	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	7,54	179,66	229,36	1.354,56	1.729,30	0,32 %
16.1.7	96995	SINAPI	S	REATERRO MANUAL, APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	7,53	25,84	32,98	194,58	248,34	0,05 %
<b>16.2</b>				<b>ESTRUTURA</b>						<b>758,60</b>	<b>0,14 %</b>
16.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	m³	0,79	194,80	248,70	153,89	196,47	0,04 %
16.2.2	73933/004	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM RFO11ADRO F GUARNICAO COMPLETA	m²	0,9	489,23	624,59	440,31	562,13	0,10 %
<b>16.3</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.116,27</b>	<b>0,39 %</b>
16.3.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, F.O.S CM	m²	35,33	46,92	59,90	1.657,68	2.116,27	0,39 %
<b>16.4</b>				<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.102,54</b>	<b>1.407,61</b>	<b>0,26 %</b>
16.4.1	C3512	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1	1.102,54	1.407,61	1.102,54	1.407,61	0,26 %
<b>16.5</b>				<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>5.915,98</b>	<b>7.552,88</b>	<b>1,39 %</b>
16.5.1	74194/001	SINAPI	S	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,5	170,95	218,25	1.282,13	1.636,88	0,30 %
16.5.2	74195/001	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/8"	M	9,42	272,76	348,23	2.569,40	3.280,33	0,60 %
16.5.3	8260	SINAPI	S	INSTALACAO PARA-RAIOS PIRESERVATÓRIO	UN	1	1.961,87	2.504,71	1.961,87	2.504,71	0,46 %
16.5.4	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	0,28	366,36	467,73	102,58	130,96	0,02 %
<b>16.6</b>				<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>1.114,75</b>	<b>1.422,06</b>	<b>0,26 %</b>
16.6.1	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	m²	98,81	5,92	7,56	585,55	746,77	0,14 %
16.6.2	73924/001	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	14,48	16,87	21,53	244,28	311,75	0,06 %
16.6.3	0000396	SINAPI	I	A BRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELFTRÓDUTOS, TIPO D. COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	1,53	1,74	1,53	1,74	0,00 %
16.6.4	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2	141,70	180,90	283,40	361,80	0,07 %
<b>17</b>				<b>RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M VOL. 20MP - ALTURA 7,70M</b>					<b>19.163,07</b>	<b>22.087,64</b>	<b>4,07 %</b>
<b>17.1</b>				<b>ESTRUTURA</b>					<b>16.515,07</b>	<b>19.068,80</b>	<b>3,61 %</b>
17.1.1	00012668	SINAPI	I	ANEI DE CONCRETO ARMADO. D = 3.00 M. H. - 0.50 M	UN	21	592,63	675,94	12.449,43	14.194,74	2,61 %
17.1.2	16086	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3	772,83	881,18	2.318,49	2.643,54	0,49 %
17.1.3	5928	SINAPI	S	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO POT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP						
<b>17.2</b>				<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>2.632,70</b>	<b>3.001,44</b>	<b>0,55 %</b>
17.2.1	00001790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4	44,43	50,65	177,72	202,60	0,04 %
17.2.2	00001792	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1	104,07	118,66	104,07	118,66	0,02 %
17.2.3	00003912	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12	11,80	13,45	141,60	161,40	0,03 %
17.2.4	00003914	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6	32,49	37,04	194,94	222,24	0,04 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabreiz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais: DESONERADO**  
SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA: 50,76%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,66%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
17.2.5	00000100	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3	26,26	29,94	78,78	89,82	0,02 %
17.2.6	00000074	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA P' ACYA	UN	1	137,66	156,95	137,66	156,95	0,03 %
17.2.7	00009860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCA VEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,5	24,84	28,32	633,42	722,16	0,13 %
17.2.8	00009857	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCA VEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	7,5	53,54	61,04	401,55	457,80	0,08 %
17.2.9	00006028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	80,74	92,05	161,48	184,10	0,03 %
17.2.10	00005012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508)	UN	1	202,73	231,15	202,73	231,15	0,04 %
17.2.11	00006288	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	22,30	25,42	22,30	25,42	0,00 %
17.2.12	00009887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3	34,24	39,04	102,72	117,12	0,02 %
17.2.13	00009890	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1	87,76	100,06	87,76	100,06	0,02 %
17.2.14	00004181	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	11,81	13,46	35,43	40,38	0,01 %
17.2.15	00004182	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	29,42	33,54	58,84	67,08	0,01 %
17.2.16	00000113	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3	6,46	7,36	19,38	22,08	0,00 %
17.2.17	00006031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2	8,99	10,25	17,98	20,50	0,00 %
17.2.18	00009899	SINAPI	I	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,52	5,15	9,04	10,30	0,00 %
17.2.19	00001938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	1,47	1,67	5,88	6,68	0,00 %
17.2.20	00001419	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2	8,99	10,25	17,98	20,50	0,00 %
17.2.21	00009859	SINAPI	I	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4	5,36	6,11	21,44	24,44	0,00 %
17.3				<b>OUTROS</b>					<b>15,30</b>	<b>17,40</b>	<b>0,00 %</b>
17.3.1	00000396	SINAPI	I	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELFTRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10	1,53	1,74	15,30	17,40	0,00 %
18				<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>					<b>75.879,17</b>	<b>96.719,07</b>	<b>17,80 %</b>
18.1	73610	SINAPI	S	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	7944,8	1,07	1,36	8.500,94	10.804,93	1,98 %
18.2	90105	SINAPI	S	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE IA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA AF 04/2015	m³	1557,18	9,79	12,49	15.244,79	19.449,18	3,58 %
18.3	72915	SINAPI	S	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	m³	578,38	7,71	9,84	4.459,31	5.691,26	1,05 %
18.4	5502969	Próprio	S	ESCAVACAO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50 A 70 Mpa - COM FSCAVADORA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700 KG	m³	88,98	23,44	29,92	2.085,69	2.562,28	0,49 %
18.5	94111	SINAPI	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF nfr/7nfr	m³	12,71	85,88	109,64	1.091,53	1.393,52	0,26 %
18.6	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MFCANIZADA. AF 04/2016	m³	1665,19	17,34	22,13	28.874,39	36.850,65	6,78 %
18.7	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	m³	449,78	11,77	15,02	5.293,91	6.755,70	1,24 %
18.8	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLC ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016--	m³	76,27	26,78	34,19	2.042,51	2.607,67	0,48 %
18.9	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	5703,03	0,17	0,21	969,52	1.197,64	0,22 %



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Fortealeza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeariz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais: DESONERADO  
SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA: 90,76%  
SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

PLANNILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
18.10	C0728	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	2241,77	0,29	0,37	650,11	829,45	0,15 %
18.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	157,77	0,90	1,14	141,99	179,86	0,03 %
18.12	97124	SINAPI	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2012	M	5703,03	0,52	0,66	2.965,58	3.764,00	0,69 %
18.13	97125	SINAPI	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	2241,77	0,74	0,94	1.658,91	2.107,26	0,39 %
18.14	74104/001	SINAPI	S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E = 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C ESCAVADO E CONFEÇÃO	UN	2	103,43	132,04	206,86	264,08	0,05 %
18.15	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPa	m³	3,92	415,71	530,73	1.629,58	2.080,46	0,38 %
18.16	IC-150421	Próprio	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1	63,54	81,12	63,54	81,12	0,01 %
19				REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					90.245,53	102.833,22	18,93 %
19.1				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					87.977,03	100.248,02	18,45 %
19.1.1	00036084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA, JETI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 56471)	M	5817,09	8,41	9,59	48.921,73	55.727,72	10,28 %
19.1.2	00036373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA, JETI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2288,61	17,08	19,47	39.055,30	44.520,30	8,19 %
19.2				FORNECIMENTO DE CONFOXES					2.268,50	2.585,20	0,48 %
19.2.1	00001835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	20	9,15	10,43	183,00	208,60	0,04 %
19.2.2	00001831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4	9,50	10,83	38,00	43,32	0,01 %
19.2.3	00001845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4	10,40	11,85	41,60	47,40	0,01 %
19.2.4	00007048	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 13351)	UN	10	15,29	17,43	152,90	174,30	0,03 %
19.2.5	00001206	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	25	4,69	5,34	117,25	133,50	0,02 %
19.2.6	00001823	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	18	21,35	24,34	384,30	438,12	0,08 %
19.2.7	00001825	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	21,31	24,29	42,62	48,58	0,01 %
19.2.8	00007088	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	7	38,31	43,68	268,17	305,76	0,06 %
19.2.9	00020327	SINAPI	I	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	10,69	12,18	10,69	12,18	0,00 %
19.2.10	13122	SEINFRA	I	JUNCAO 45 PBA COM BOLSAS DN 60	UN	3	31,40	35,80	94,20	107,40	0,02 %
19.2.11	13103	SEINFRA	I	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	2	42,56	48,52	85,12	97,04	0,02 %
19.2.12	00006028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF	UN	1	80,74	92,05	80,74	92,05	0,02 %
19.2.13	00006012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2	202,73	231,15	405,46	462,30	0,09 %
19.2.14	00000325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	109	1,84	2,09	200,56	227,81	0,04 %
19.2.15	00000329	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	27	6,07	6,92	163,89	186,84	0,03 %
20				LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					58.024,15	74.077,86	13,64 %
20.1	74259/001	SINAPI	S	RAMAL PREDIAL EM TUBO PE A D 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVADO E REATERRO	M	2505	15,83	20,21	39.626,05	50.626,05	9,32 %
20.2	74218/001	SINAPI	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	167	38,28	48,87	6.392,76	8.161,29	1,50 %
20.3	95674	SINAPI	S	HIDROMETRO DN 20 (VIR 3,0 MÇ/JH) IBORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	167	71,72	91,56	11.977,24	15.290,52	2,81 %
21				LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					3.042,74	3.468,59	0,64 %

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aildeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com

1769





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE**

**Bancos**

SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICROS - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇOS: 27,67%  
 MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais: DESONERADO**  
 SINAPI: HORISTA: 88,68% / MENSALISTA: 50,78%  
 SEINFRA: HORISTA: 87,01% / MENSALISTA: 49,68%

**PLANNILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	S - SERVIÇOS I - INSUMOS	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit \$/ BDI	Valor Unit com BDI	Total S BDI	Total C/ BDI	Peso (%)
21.1	00001419	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	167	8,99	10,25	1.501,33	1.711,75	0,32 %
21.2	00000061	SINAPI	I	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS.179)	UN	167	2,30	2,62	384,10	437,54	0,08 %
21.3	00011832	SINAPI	I	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	167	6,93	7,90	1.157,31	1.319,30	0,24 %
									<b>Total sem BDI</b>		<b>448.450,78</b>
									<b>Total do BDI</b>		<b>94.834,90</b>
									<b>Total Geral</b>		<b>543.285,68</b>

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 03/12/2018 09:00am  
**Número do Processo Licitatório** 2018.10.18.02

*[Handwritten signature]*

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil  
 Sócia - Administradora

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
 construtorasantbeatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	ACUM.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.536,24	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.536,24	0,00	0,00	0,00	0,00	1.536,24
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.755,04	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.351,01	1.351,01	1.351,01	1.351,01	1.351,01	6.755,04
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS	1.883,16	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.883,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1.883,16
4	INJETAMENTO - MATERIAIS	11.288,84	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			11.288,84	0,00	0,00	0,00	0,00	11.288,84
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - SERVIÇOS	2.203,72	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	2.203,72	0,00	0,00	0,00	2.203,72
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	1.930,33	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	1.930,33	0,00	0,00	0,00	1.930,33
7	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS - 20m³ Fuster 5,00M	2.821,59	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.821,59	0,00	0,00	0,00	0,00	2.821,59
8	BOOSTER - SERVIÇOS	11.925,10	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.962,55	5.962,55	0,00	0,00	11.925,10
9	BOOSTER - MATERIAIS	10.669,60	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.334,80	5.334,80	0,00	0,00	10.669,60
10	ADUTORA DE AGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS	12.696,54	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.348,27	6.348,27	0,00	12.696,54
11	ADUTORA DE AGUA BRUTA GRAVITARIA - MATERIAIS	12.823,18	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.411,59	6.411,59	0,00	12.823,18

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil  
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
 construtorasantabatriz@hotmail.com





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	ACUM.
12	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	37.397,91	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			9.349,48	9.349,48	9.349,48	9.349,48	0,00	37.397,91
13	ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	96.593,05	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			24.148,26	24.148,26	24.148,26	24.148,26	0,00	96.593,05
14	REVERTORIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M³	13.765,61	50,00%	50,00%	0,00	0,00	0,00	100,00%
			6.882,80	6.882,80	0,00	0,00	0,00	13.765,61
15	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIA - VOL. 10M3	3.227,65	50,00%	50,00%	0,00	0,00	0,00	100,00%
			1.613,82	1.613,82	0,00	0,00	0,00	3.227,65
16	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M	16.581,76	50,00%	50,00%	0,00	0,00	0,00	100,00%
			8.290,88	8.290,88	0,00	0,00	0,00	16.581,76
17	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M VOL. 20M³ - ALTURA 7,70M	22.087,64	50,00%	50,00%	0,00	0,00	0,00	100,00%
			11.043,82	11.043,82	0,00	0,00	0,00	22.087,64
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	96.719,07	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	24.179,77	24.179,77	24.179,77	24.179,77	96.719,07
19	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	102.833,22	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	25.708,30	25.708,30	25.708,30	25.708,30	102.833,22
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	74.077,86	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	18.519,47	18.519,47	18.519,47	18.519,47	74.077,86
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.468,59	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	867,15	867,15	867,15	867,15	3.468,59
	<b>PORCENTAGEM</b>	<b>100,00%</b>	<b>14,76%</b>	<b>27,13%</b>	<b>23,59%</b>	<b>21,51%</b>	<b>13,00%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>543.285,68</b>	<b>80.209,90</b>	<b>147.386,16</b>	<b>128.180,64</b>	<b>116.883,29</b>	<b>70.625,69</b>	<b>543.285,68</b>

*M*

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil  
 Sócia - Administradora




Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
 construtorasantabratriz@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE

Planilha de Encargos Sociais SINAPI-CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>	<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>


  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Beça Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13° Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora




**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA  
LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**Composição do BDI - SERVIÇOS**

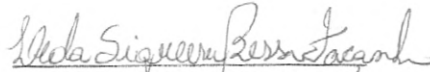
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,47

I	Impostos	<b>11,15</b>
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	<b>3,00</b>
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	<b>4,50</b>
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

**BDI= 27,67%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA  
LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**Composição do BDI - MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	0,40

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

**BDI= 14,02%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**

SERVIÇOS: 27,87%  
 MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 88,68%  
 Mensalista: 50,78%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI - SERVIÇOS/MATERIAIS**

**Composições Principais**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	200,55	200,55
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	168,59	1,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8742343	16,47	14,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7484686	12,23	21,38
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0000000	6,37	25,48
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22" DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	132,58	132,58
Insumo	00005075	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	9,10	1,00
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,04	4,04
				MO sem LS =>	LS =>	12,19	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI =>		55,49	Valor com BDI =>	256,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1								
Composição	74162/001	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	85,30	85,30
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5800000	40,61	23,55
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0000000	7,60	38,00
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	168,59	13,48
Composição Auxiliar	94105	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0700000	146,74	10,27
				MO sem LS =>	LS =>	14,41	MO com LS =>	30,67
				Valor do BDI =>		23,60	Valor com BDI =>	108,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4								
Composição	IC-150405	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	169,26	169,26



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeariz@hotmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos  
SINAPI - 11/2017 - Ceará  
SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 88,68%  
Mensalista: 50,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI - SERVIÇOS/MATERIAIS  
Composições Principais

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8837909	16,54	97,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8837909	12,23	71,95
				MO sem LS =>	58,04	MO com LS =>	123,49
				Valor do BDI =>	46,83	Valor com BDI =>	216,09

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS; COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	97,49	1,46
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088663	22,50	0,19
				MO sem LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,10

5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770000	83,88	6,45
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	35,08	1,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106727	12,23	1,35
				MO sem LS =>	1,50	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>	12,49

5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	1,50	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>	12,49

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabratriz@hotmail.com





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE**  
**IRAUÇUBA-CE**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇOS: 27,67%  
 MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 88,68%  
 Mensalista: 50,78%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI - SERVIÇOS/MATERIAIS**

**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECA NICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1,00000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,06250000	104,91	6,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0955318	12,23	1,16
				MO sem LS =>	0,98	0,87	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>	
							9,84

5.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa		Improdutiva
		5502969	Próprio	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 Mpa - COM FSCAVADFIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO 1.700 KG	1,00000000	1,00	0,00	343,2600	189,2000	343,2600
	A	E8775	Próprio	Escavadeira hidraulica com martelo hidraulico de 1.700kg - 103KW				Custo Horário de Equipamentos =>		343,2600
								Custo Horário de Execução =>		0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		14,6400
								Custo Unitário de Execução =>		23,4467
								MO com LS =>		0,00
								Valor do BDI =>		29,92

5.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10600000	83,83	8,88	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,53000000	35,08	18,59	

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 – CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
 construtorasantabeartriz@hotmail.com



*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICÍPIO DE**  
**IRAUÇUBA-CE**

**Bancos**

SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**

SERVIÇOS: 27,67%  
 MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
 Horista: 86,68%  
 Mensalista: 50,78%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI - SERVIÇOS/MATERIAIS**

**Composições Principais**

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MOVIMENTO DE TERRA	CHP	0,0690000	21,63	1,49	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MOVIMENTO DE TERRA	CHI	0,0640000	18,72	1,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	H	0,9061902	12,23	11,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	H	0,6049196	16,57	10,02	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	31,49	34,63	
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	13,13	MO com LS =>	27,93
				Valor do BDI =>	23,76	Valor com BDI =>		109,64	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	MOVIMENTO DE TERRA	CHI	0,0030000	31,46	0,09	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MOVIMENTO DE TERRA	CHP	0,2740000	21,63	5,92	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MOVIMENTO DE TERRA	CHI	0,2540000	18,72	4,75	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	MOVIMENTO DE TERRA	CHP	0,0060000	134,37	0,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	H	0,4732218	12,23	5,78	
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,59
				Valor do BDI =>	4,79	Valor com BDI =>		22,13	

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARFOSO. AF_05/2016	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,78	26,78



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



**Bancos**  
 SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇOS: 27,67%  
 MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 88,68%  
 Mensalista: 50,78%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE**  
**IRAUÇUBA-CE**

**Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI - SERVIÇOS/MATERIAIS**

**Composições Principais**

Composição Auxiliar	SINAPI	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	83,83	3,43
Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,0030000	31,46	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	35,08	1,89
Composição Auxiliar	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	21,63	5,92
Composição Auxiliar	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	18,72	4,75
Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,0060000	134,37	0,80
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	12,23	0,63
Insumo	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	7,42	9,27
			MO sem LS =>	5,13	LS =>	4,55
			Valor do BDI =>	7,41	MO com LS =>	34,19

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	135,30	0,90
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>			1,14
5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signature and stamp.

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 – CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
 construtorasantabeatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE**  
**IRAUCUBA-CE**

**Bancos**

SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**

SERVIÇOS: 27,67%  
 MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
 Horista: 88,68%  
 Mensalista: 50,78%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI - SERVIÇOS/MATERIAIS**

**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0151851	20,21	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0151851	12,23	0,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0043000	10,38	0,04
			MO sem LS =>		LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>			0,14	Valor com BDI =>	0,66

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	IC-150409	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	63,54	63,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2089216	16,54	36,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2089216	12,23	27,01
			MO sem LS =>		LS =>	21,79	MO com LS =>	46,36
			Valor do BDI =>			17,58	Valor com BDI =>	81,12

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	46,92	46,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5243744	12,23	6,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5243744	16,57	8,68
Insumo	00000127	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	Material	L	3,0000000	10,29	30,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0000000	0,32	0,96
			MO sem LS =>		LS =>	5,17	MO com LS =>	11,01
			Valor do BDI =>			12,98	Valor com BDI =>	59,90

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,92	5,92



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS DO MUNICIPIO DE**  
**IRAUÇUBA-CE**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2017 - Ceará  
 SICRO3 - 05/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇOS: 27,67%  
 MATERIAIS: 14,02%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 88,68%  
 Mensalista: 50,78%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI - SERVIÇOS/MATERIAIS**  
**Composições Principais**

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750203	16,50	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0916734	12,23	1,12
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,60	0,26
Insumo	00011162	SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,13	0,01
			MO sem LS =>		LS =>	1,98	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI =>			1,63	Valor com BDI =>	7,55

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4367330	16,50	7,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4367330	12,23	5,34
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,24	0,74
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	9,76	0,68
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	18,19	2,91
			MO sem LS =>		LS =>	4,30	MO com LS =>	9,14
			Valor do BDI =>			4,66	Valor com BDI =>	21,53

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM RFAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1138930	16,47	1,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1138930	12,23	1,39
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	9,94	0,19
Insumo	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	0,2500000	6,37	1,59
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	8,95	0,08
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	Material	M	0,3170000	6,69	2,12
			MO sem LS =>		LS =>	1,11	MO com LS =>	2,37



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com