

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados: SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

SERVIÇO: 27,67%  
MATERIAIS: 14,02%

## Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
20.8	94338	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 AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m³	1.481,97	73,03	93,23	138.164,06	1,06%
20.9	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.809,31	2,99	3,81	6.893,47	0,05%
20.10	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	8.141,90	1,07	1,36	11.072,98	0,08%
20.11	97134	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	12.851,13	1,64	2,09	26.858,86	0,21%
20.12	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	10,43	466,05	595,00	6.205,85	0,05%
20.13	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	UN	37,00	1.624,40	2.073,87	76.733,19	0,59%
20.14	C2762	SEINFRA	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	2,00	145,11	185,26	370,52	0,00%
20.15	C0580	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	12.851,13	0,97	1,23	15.806,88	0,12%
21			ADUTORA DE AGUA BRUTA - TRECHO EB3 - EB4 - MATERIAIS					1.077.442,38	8,24%
21.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					971.707,15	7,43%
21.1.1	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	13.108,15	65,02	74,13	971.707,15	7,43%
21.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					22.226,57	0,17%
21.2.1	13348	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	13,00	292,80	333,85	4.340,05	0,03%
21.2.2	13364	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	332,82	379,48	379,48	0,00%
21.2.3	13331	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	48,00	319,89	364,73	17.507,04	0,13%
21.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					20.335,06	0,16%
21.3.1	13577	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	17,00	343,00	391,08	6.648,36	0,05%
21.3.2	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	17,00	575,03	655,64	11.145,88	0,09%
21.3.3	13793	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	17,00	131,09	149,46	2.540,82	0,02%
21.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					63.173,60	0,48%
21.4.1	13577	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	20,00	343,00	391,08	7.821,60	0,06%
21.4.2	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	20,00	575,03	655,64	13.112,80	0,10%
21.4.3	15729	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	20,00	1.852,28	2.111,96	42.239,20	0,32%
22			ESTACÃO DE BOMBEAMENTO - EB 4 - SERVIÇOS					118.033,42	0,90%
22.1			LOCAÇÃO DA OBRA					308,21	0,00%
22.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	63,55	3,80	4,85	308,21	0,00%
22.2			MOVIMENTO DE TERRA					166,51	0,00%
22.2.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	10,63	2,01	2,56	27,21	0,00%
22.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	3,50	31,18	39,80	139,30	0,00%
22.3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					13.869,90	0,11%
22.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3-2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	6,13	244,53	312,19	1.913,72	0,01%
22.3.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12MM. AF 12/2015	m²	49,04	94,39	120,50	5.909,32	0,05%
22.3.3	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	6,13	60,19	76,84	471,02	0,00%
22.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -MONTAGEM. AF 12/2015	KG	490,40	8,91	11,37	5.575,84	0,04%
22.4			ALVENARIA					11.745,84	0,09%
22.4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	151,76	57,35	73,21	11.110,34	0,08%
22.4.2	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	12,24	40,67	51,92	635,50	0,00%
22.5			COBERTURA					8.505,09	0,07%
22.5.1	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	2,75	64,36	82,16	225,94	0,00%
22.5.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	90,03	50,22	64,11	5.771,82	0,04%
22.5.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	90,03	21,82	27,85	2.507,33	0,02%
22.6			PISO INTERNO					7.406,83	0,06%
22.6.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	m²	64,62	26,87	34,30	2.216,46	0,02%
22.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	61,87	36,44	46,52	2.878,19	0,02%
22.6.3	93390	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	2,75	29,93	38,21	105,07	0,00%
22.6.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	3,91	442,14	564,48	2.207,11	0,02%
22.7			REVESTIMENTO					9.975,22	0,08%
22.7.1	87878	SINAPI	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	303,52	2,80	3,57	1.083,56	0,01%
22.7.2	87882	SINAPI	CHARISCO APLICADO NO TETO. COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÚCA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	2,75	3,29	4,20	11,55	0,00%
22.7.3	87535	SINAPI	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	11,52	18,94	24,18	278,55	0,00%
22.7.4	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	292,00	22,92	29,26	8.543,92	0,07%
22.7.5	C2112	SEINFRA	REBOCO CI ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	m²	2,75	16,42	20,96	57,64	0,00%
22.8			ESQUADRIAS					3.830,16	0,03%
22.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO. DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA. 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m²	4,86	617,30	788,10	3.830,16	0,03%
22.9			PINTURA					3.938,23	0,03%
22.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	294,10	7,73	9,86	2.899,82	0,02%
22.9.2	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO (1 DEMÃO)	m²	9,72	30,90	39,45	383,45	0,00%
22.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	171,01	218,32	654,96	0,01%
22.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.125,61	0,18%
22.10.1	C4617	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	60,00	26,93	34,38	2.062,80	0,02%
22.10.2	C4240	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	8.570,92	10.942,49	10.942,49	0,08%
22.10.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	5,10	6,51	130,20	0,00%
22.10.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	13,91	17,75	355,00	0,00%
22.10.5	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	10,17	12,98	778,80	0,01%
22.10.6	C2088	SEINFRA	QUADRO DE FORÇA. CI BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60M)	M	1,00	2.731,62	3.487,45	3.487,45	0,03%
22.10.7	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	380,21	485,41	485,41	0,00%
22.10.8	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,56	14,75	88,50	0,00%
22.10.9	91927	SINAPI	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	320,00	2,73	3,48	1.113,60	0,01%
22.10.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	3,83	4,88	244,00	0,00%

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 IRAUÇUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Bancos Utilizados: SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE  
Encargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

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

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
22.10.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	30,00	9,00	11,49	344,70	0,00%
22.10.12	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	6,88	8,78	131,70	0,00%
22.10.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPÁ	UN	1,00	138,04	176,23	176,23	0,00%
22.10.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	33,11	42,27	126,81	0,00%
22.10.15	73953/006	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	109,54	139,84	1.118,72	0,01%
22.10.16	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,68	78,74	78,74	0,00%
22.10.17	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA CI LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,83	61,06	61,06	0,00%
22.10.18	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	5,00	178,56	227,96	1.139,80	0,01%
22.10.19	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	10,17	12,98	259,60	0,00%
22.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BOMBAS					965,40	0,01%
22.11.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00	9,95	12,70	254,00	0,00%
22.11.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00	3,83	4,88	97,60	0,00%
22.11.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,00	8,02	10,23	613,80	0,00%
22.12			INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS					13.658,86	0,10%
22.12.1	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCs, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	2,00	1.868,44	2.385,43	4.770,86	0,04%
22.12.2	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	2.442,96	3.118,92	6.237,84	0,05%
22.12.3	C4052	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	2,00	1.037,90	1.325,08	2.650,16	0,02%
22.13			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					5.191,12	0,04%
22.13.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC S.O.D. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mmx1/2 3/4"	M	18,00	13,51	17,24	310,32	0,00%
22.13.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC S.O.D. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	19,81	25,29	50,58	0,00%
22.13.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL. 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	M	1,00	32,22	41,13	41,13	0,00%
22.13.4	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	643,12	821,07	821,07	0,01%
22.13.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	5,20	33,53	42,80	222,56	0,00%
22.13.6	89711	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	3,00	12,19	15,56	46,68	0,00%
22.13.7	89712	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	3,00	17,46	22,29	66,87	0,00%
22.13.8	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA. PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	1,00	16,23	20,72	20,72	0,00%
22.13.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	155,67	198,74	198,74	0,00%
22.13.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	345,09	440,57	440,57	0,00%
22.13.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,99	12,75	12,75	0,00%
22.13.12	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	1.207,91	1.542,13	1.542,13	0,01%
22.13.13	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M. COM TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	1.109,90	1.417,00	1.417,00	0,01%
22.14			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					15.346,44	0,12%
22.14.1	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,00	89,23	113,91	455,64	0,00%
22.14.2	74072/001	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRAÇADEIRA	M	2,58	58,60	74,81	193,00	0,00%
22.14.3	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA. TRILO. TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.090,44	6.498,96	6.498,96	0,05%
22.14.4	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	58,00	37,18	47,46	2.752,68	0,02%
22.14.5	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	8,00	533,23	680,77	5.446,16	0,04%
23			ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 4 - -MATERIAIS					77.395,54	0,59%
23.1			BOMBAS E QUADROS					36.196,77	0,28%
23.1.1	COT 7	PrdPrlo	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA Q=20,94m³/h P=20CV H=79,00mca	UN	2,00	8.548,00	9.746,42	19.492,84	0,15%
23.1.2	15999	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 20CV.380,60Hz	UN	1,00	14.650,00	16.703,93	16.703,93	0,13%
23.2			HIDROMECANICAS SUCCÃO - COTE					11.554,80	0,09%
23.2.1	14882	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00	224,29	255,73	511,46	0,00%
23.2.2	13992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	436,95	498,21	996,42	0,01%
23.2.3	17136	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10	UN	2,00	279,98	319,23	638,46	0,00%
23.2.4	13961	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	2,00	256,64	292,62	585,24	0,00%
23.2.5	14460	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.043,92	1.190,27	2.380,54	0,02%
23.2.6	18720	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	2,00	345,10	393,48	786,96	0,01%
23.2.7	14010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.596,54	1.820,37	3.640,74	0,03%
23.2.8	14242	SEINFRA	PARAFUSO CI PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90	UN	22,00	51,20	58,37	1.284,14	0,01%
23.2.9	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 100 PN10 PI ÁGUA	UN	22,00	29,14	33,22	730,84	0,01%
23.3			HIDROMECANICOS RECALQUE - COTE					29.643,97	0,23%
23.3.1	14066	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100x 75 PN10	UN	4,00	279,98	319,23	1.276,92	0,01%
23.3.2	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	12,00	213,48	243,40	2.920,80	0,02%
23.3.3	13961	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	3,00	256,64	292,62	877,86	0,01%
23.3.4	15669	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	2,00	803,97	916,68	1.833,36	0,01%
23.3.5	18702	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	3,00	940,41	1.072,25	3.216,75	0,02%
23.3.6	14010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.596,54	1.820,37	3.640,74	0,03%
23.3.7	17174	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 X 80 PN10	UN	2,00	456,64	520,66	1.041,32	0,01%
23.3.8	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	2,00	841,43	959,39	1.918,78	0,01%
23.3.9	15726	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	2.362,40	2.693,60	5.387,20	0,04%
23.3.10	17174	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 X 80 PN10	UN	2,00	456,64	520,66	1.041,32	0,01%
23.3.11	14460	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.043,92	1.190,27	2.380,54	0,02%
23.3.12	13992	SEINFRA	TOCO CI FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	436,95	498,21	996,42	0,01%
23.3.13	13761	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	158,82	181,08	181,08	0,00%
23.3.14	14242	SEINFRA	PARAFUSO CI PORCAS PARA FLANGES DN 20 X 90	UN	32,00	51,20	58,37	1.667,84	0,01%
23.3.15	16428	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/FLANGES DN 100 PN10 P/ÁGUA	UN	32,00	29,14	33,22	1.063,04	0,01%
24			RESERVATÓRIO APOIADO -35.00M3 - EB4 - SERVIÇOS					65.354,56	0,50%
24.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	29,16	3,25	4,14	120,72	0,00%
24.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	29,16	8,74	11,15	325,13	0,00%
24.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	m³	6,48	51,42	65,64	425,34	0,00%
24.4	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,48	2,99	3,81	24,68	0,00%
24.5	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	6,48	3,55	4,53	29,35	0,00%
24.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	22,97	244,53	312,19	7.171,00	0,05%
24.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	22,97	137,18	175,13	4.022,73	0,03%
24.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	m²	229,70	94,39	120,50	27.678,85	0,21%
24.9	C0034	SEINFRA	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	22,97	60,19	76,84	1.765,01	0,01%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Bancos Utilizados: SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE  
Encargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
24.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.837,60	5,78	7,37	13.543,11	0,10%
24.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m²	72,36	1,88	2,40	173,66	0,00%
24.12	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	72,36	71,95	91,85	6.646,26	0,05%
24.13	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	m²	72,36	7,14	9,11	659,19	0,01%
24.14	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	171,01	218,32	218,32	0,00%
24.15	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	2,00	206,31	263,39	526,78	0,00%
24.16	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	769,01	981,79	981,79	0,01%
24.17	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	408,34	521,32	1.042,64	0,01%
25			RESERVATÓRIO APOIADO -35.00M3 - EB4 - MATERIAIS					5.697,29	0,04%
25.1	13795	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	188,15	214,52	214,52	0,00%
25.2	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	156,74	178,71	178,71	0,00%
25.3	14645	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	638,58	728,10	728,10	0,01%
25.4	13811	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	395,12	450,51	450,51	0,00%
25.5	15306	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16	UN	1,00	772,03	880,26	880,26	0,01%
25.6	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	156,74	178,71	178,71	0,00%
25.7	14645	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	638,58	728,10	728,10	0,01%
25.8	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	156,74	178,71	178,71	0,00%
25.9	13958	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00	287,03	327,27	327,27	0,00%
25.10	13873	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 X 75 PN10	UN	1,00	276,81	315,61	315,61	0,00%
25.11	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,41	1.072,25	1.072,25	0,01%
25.12	13956	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	202,48	230,86	230,86	0,00%
25.13	13423	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	79,86	91,05	182,10	0,00%
25.14	12035	SEINFRA	CURVA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	m²	1,00	27,70	31,58	31,58	0,00%
26			ADUTORA DE AGUA BRUTA - TRECHO EB4 - COITE - SERVIÇOS					294.592,86	2,25%
26.1	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	8.366,98	1,99	2,54	21.252,12	0,16%
26.2	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2015	m³	2.334,39	11,81	15,07	35.179,25	0,27%
26.3	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	978,94	9,31	11,88	11.629,80	0,09%
26.4	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	150,61	206,06	263,07	39.620,97	0,30%
26.5	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	3.681,47	4,11	5,24	19.290,90	0,15%
26.6	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	16,73	120,68	154,07	2.577,59	0,02%
26.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.019,65	19,13	24,42	73.739,85	0,56%
26.8	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	361,85	73,03	93,23	33.735,27	0,26%
26.9	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	444,29	2,99	3,81	1.692,74	0,01%
26.10	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKXM	666,44	1,07	1,36	906,35	0,01%
26.11	97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC P84 PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	8.366,98	2,61	3,33	27.862,04	0,21%
26.12	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	3,55	466,05	595,00	2.112,25	0,02%
26.13	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, 200	UN	7,00	1.624,40	2.073,87	14.517,09	0,11%
26.14	C2762	SEINFRA	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	145,11	185,26	185,26	0,00%
26.15	C0580	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	8.366,98	0,97	1,23	10.291,38	0,08%
27			ADUTORA DE AGUA BRUTA - TRECHO EB4 - COITE - MATERIAIS					344.190,10	2,63%
27.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					324.474,84	2,48%
27.1.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, IEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	8.534,32	33,35	38,02	324.474,84	2,48%
27.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					4.167,85	0,03%
27.2.1	13347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	3,00	178,79	203,85	611,55	0,00%
27.2.2	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	213,48	243,40	973,60	0,01%
27.2.3	13330	SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	15,00	151,01	172,18	2.582,70	0,02%
27.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					3.298,89	0,03%
27.3.1	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 X 50 PN10	UN	3,00	258,32	294,53	883,59	0,01%
27.3.2	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	3,00	575,03	655,64	1.966,92	0,02%
27.3.3	13793	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	3,00	131,09	149,46	448,38	0,00%
27.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					12.248,52	0,09%
27.4.1	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 X 50 PN10	UN	4,00	258,32	294,53	1.178,12	0,01%
27.4.2	15305	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	4,00	575,03	655,64	2.622,56	0,02%
27.4.3	15729	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00	1.852,28	2.111,96	8.447,84	0,06%

Tipo de Licitação	MENOR PREÇO	TOTAL GERAL S/ BDI	R\$	11.056.123,50
Abertura da Licitação	2018-09-26 09:00am	TOTAL GERAL C/ BDI	R\$	13.075.392,45
Número do Processo Licitatório	2018.08.21.01			

*[Handwritten signature]*  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	ACUM.		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	10.531,38												100,00%	10.531,38
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,00%	282.219,96	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	282.219,96
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA EB1 - SERVIÇOS	100,00%	9.803,29												100,00%	9.803,29
4	EB1 - CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	25,00%	173.930,49	25,00%	43.482,62	25,00%	43.482,62	25,00%	43.482,62	25,00%	43.482,62	25,00%	43.482,62	25,00%	43.482,62	173.930,49
5	EB1-CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	25,00%	271.600,55	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	271.600,55
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - SERVIÇOS	10,00%	1.717.576,22	10,00%	171.757,62	10,00%	171.757,62	10,00%	171.757,62	10,00%	171.757,62	10,00%	171.757,62	10,00%	171.757,62	1.717.576,22
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - MATERIAIS	10,00%	4.198.617,68	10,00%	419.861,77	10,00%	419.861,77	10,00%	419.861,77	10,00%	419.861,77	10,00%	419.861,77	10,00%	419.861,77	4.198.617,68
8	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1 - EB2 - SERVIÇOS		29.400,67													29.400,67
9	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1-EB2 MATERIAIS		36.269,41													36.269,41
10	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 2 - SERVIÇOS		141.491,33													141.491,33
11	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 2 - MATERIAIS		173.835,45													173.835,45
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - SERVIÇOS		785.666,82													785.666,82
13	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - MATERIAIS		2.040.138,96													2.040.138,96
14	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB2-EB3 - SERVIÇOS		29.400,67													29.400,67

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*  
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  
construtorasantabeatriz@hotmail.com







**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA**  
**EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**Composição do BDI - SERVIÇOS**

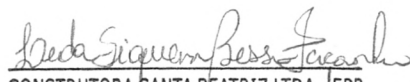
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,50

	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>
	TOTAL DOS IMPOSTOS	<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

*M. S. Siqueira*

*C. M.*

*C. M.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA**  
**EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

**Composição do BDI - MATERIAIS**

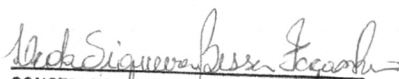
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	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

*M. Tabosa*

*mm*

*mm*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

## CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO 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	13° 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>

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

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

## CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO 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	Feridos	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>

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







**Banco Utilizados**  
 SINAPI - 11/2017 - CE  
 SEINFRA - 024 - CE

**Encargos Sociais: DESONERADO**  
 B.D.I.  
 SERVIÇO: 27,67%  
 Mensalista: 50,78%  
 MATERIALS: 14,02%

**Descrição do Orçamento/PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
 CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**Composições com Preço Unitário - SINAPI**  
**Composições Principais**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1	2,01	2,01
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,0176	114,67	2,01	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,12	M.O com L.S. =>	0,26	
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			2,56	
Composição	93372	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	6,86	6,86
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,025	126,14	3,15	
Composição Auxiliar	5603	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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	CHI	0,003	35,02	0,10	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,016	23,14	0,37	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,015	19,63	0,29	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,033	48,75	1,60	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,006	159,37	0,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	13,00	0,40	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,84	M.O com L.S. =>	1,78	
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			8,75	
Composição	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMAREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1	311,59	311,59
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3	259,83	77,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	13,00	78,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	17,34	104,04	
Insueto da Composição	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETEL)	Material	m³	1,1	46,92	51,61
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	66,76	M.O com L.S. =>	139,91	
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			397,80	
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E	m	1	26,88	26,88
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF-12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,2	45,55	9,11
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,79	6,05	4,77
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF-07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154	231,24	3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,00	2,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	17,34	6,24	



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

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



Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,66%/ Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01%/ Mensalista: 49,68%

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

**Composições com Preço Unitário - SINAPI**  
**Composições Principais**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo de Composição	0002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0035	6,57	0,02
Insumo de Composição	00036017	SINAPI	ÁGUA	Material	UN	6,0	0,14	0,84
			ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA					
			VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		L.S. =>	3,88	M.O com L.S. =>	8,26
							Valor do BDI =>	34,31
Composição	87503	SINAPI	PARE - PAREDES/PAINÉIS		m²	1	49,05	49,05
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014		m³	0,0098	315,94	3,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014		H	0,686	13,00	8,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,37	17,34	23,75
Insumo da Composição	00007266	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MIL	0,02763	450,00	12,56
Insumo da Composição	00037395	SINAPI	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM		CENTO	0,005	43,29	0,21
Insumo da Composição	00034557	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)		M	0,42	1,30	0,54
			TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, I.C.X.L.1.1.50 X 7,5" CM		M.O sem L.S. =>	11,06	M.O com L.S. =>	23,54
					Valor do BDI =>	13,57		62,62
Composição	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		m³	1	92,60	92,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		m³	0,0048	296,87	1,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85	13,00	11,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85	17,34	14,73
Insumo da Composição	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS 50 X 50 X 7" CM		UN	4,0	16,35	65,40
					M.O sem L.S. =>	9,64	M.O com L.S. =>	18,19
					Valor do BDI =>	25,62		116,22
Composição	74147/001	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1	64,36	64,36
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,035	22,50	0,78
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,035	231,24	8,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16	17,24	2,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	13,00	10,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	17,34	5,20
Insumo da Composição	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)		m²	1,0	26,06	26,06
Insumo da Composição	00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)		M	1,1	7,69	8,45
Insumo da Composição	00006075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)		KG	0,02	10,98	0,21
Insumo da Composição	00006189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2X QUALIDADE 2,5 X 30,00CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,3	8,07	2,42



*[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

construtorasantibeatriz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE



Bancos Utilizados  
SINAPI - 11/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO  
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%  
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

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

Composições com Preço Unitário - SINAPI  
Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.5.2	73988/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1	42,05	42,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,00	1,82	
Insumo da Composição	0004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COILA DE CONTATO	KG	0,27	18,35	4,95	
Insumo da Composição	00044014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852)	m²	1,0	35,28	35,28	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,55	M.O com L.S. =>	1,16	
			Valor do BDI =>		11,63	Valor com BDI =>	53,69	
Composição	3.6.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	m²	1	26,87	26,87	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0607	305,55	18,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	13,00	2,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,34	6,06	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	4,20	M.O com L.S. =>	8,94	
			Valor do BDI =>		7,43	Valor com BDI =>	34,30	
Composição	3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	1	36,44	36,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,015	296,87	4,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,00	13,00	
Composição Auxiliar	00007325	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,34	17,34	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,3	5,50	1,65	
			Valor do BDI =>		11,71	M.O com L.S. =>	22,09	
			Valor do BDI =>		10,08	Valor com BDI =>	46,92	
Composição	3.6.3	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	1	442,14	442,14	
Composição Auxiliar	94864	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,213	239,29	290,25	
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	17,24	38,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	13,00	55,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	17,34	34,38	
Composição Auxiliar	00004517	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	2,0	1,16	2,32	
Insumo da Composição	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO IPARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5	8,48	21,20	
			M.O sem L.S. =>	L.S. =>	62,97	M.O com L.S. =>	133,88	
			Valor do BDI =>		122,34	Valor com BDI =>	564,48	



*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Handwritten signature

Encargos Sociais: DESONERADO
B.D.I.
SERVIÇO: 27,67%
MATERIALS: 14,02%

Bancos Utilizados
SINAPI - 11/2017 - CE
SEINFRA - 024 - CE

Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Composições com Preço Unitário - SINAPI
Composições Principais

Table with columns: Item, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Contains multiple rows of construction material and labor items.



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

construtorasantibeatriz@hotmail.com

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page



Handwritten signature

Encargos Sociais: DESONERADO
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

Bancos Utilizados
SINAPI - 11/2017 - CE
SEINFRA - 024 - CE

Descrição do Orçamento: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

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

Composições com Preço Unitário - SINAPI
Composições Principais

Table with columns: Item, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Contains multiple rows of material specifications and pricing.



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

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