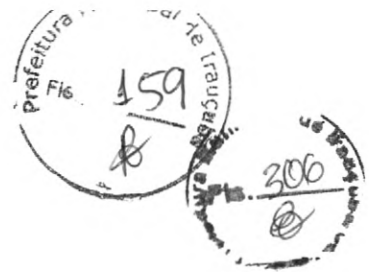


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	5,1000	5,1000
4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	7,6500	30,6000
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	160,0000	160,0000
5075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,7000	1,2800
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,2500	17,2500
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,0100	26,0200
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	204,7300	2,0400
Total:						242,29
Total Simples:						242,29
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						242,29
40811		ENGENHEIRO CÍVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40811		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	12.227,0500	12.227,0500
Total:						12.227,05
Total Simples:						12.227,05
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						12.227,05
74077/3		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	11,5000	0,2300
4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1200	7,6500	0,9100
5061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	11,5000	0,1100
10567		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1067	4,7600	0,5000
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,2500	1,7200
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,0100	1,3000
Total:						4,77
Total Simples:						4,77
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						4,77
90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0600	132,1400	7,9200
5632		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0450	50,1900	2,2500
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	13,0100	1,6200
Total:						11,79
Total Simples:						11,79
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						11,79
95467		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4730		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	42,8200	47,1000
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000	278,3500	83,5000
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,3500	104,1000
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,0100	78,0600
Total:						312,76
Total Simples:						312,76
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						312,76
93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	5,8800	0,0200
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,1600	0,9600
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	17,3500	6,2400
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,0100	2,3400
92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000	43,0000	8,6000
92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900	6,3200	4,9900
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154	244,4500	3,7600
Total:						26,91
Total Simples:						26,91
Encargos Sociais:						0,00

Cláudio José Coutinho Barros
 Engº Civil - CREA 134190 - CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 26,91

87503	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
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279	450,0000	12,5600
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	1,3000	0,5400
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	43,2900	0,2100
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	324,6000	3,1800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700	17,3500	23,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	13,0100	8,9100
				Total:	49,16
				Total Simples:	49,16
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	49,16

74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	4,4900	2,1100
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	25,0000	25,0000
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	7,6500	2,2100
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,5000	0,3400
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	7,0200	1,1900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,1300	2,2600
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,2500	2,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,3500	6,0700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	13,0100	4,6800
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330	22,4800	0,7400
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330	244,4500	8,0600
				Total:	55,42
				Total Simples:	55,42
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	55,42

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2
-------	---------------------------------------------------------------------------------------	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	17,3500	4,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	13,0100	0,9600
94968	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	0,0565	199,5900	11,2700
				Total:	16,94
				Total Simples:	16,94
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	16,94

73991/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,3000	4,9200	1,4700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,3500	17,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,0100	13,0100
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0150	314,7000	4,7200
				Total:	36,55
				Total Simples:	36,55
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	36,55

94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	8,8800	22,2000
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000	1,4900	2,9800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	17,2500	38,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	17,3500	34,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	13,0100	55,1400
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	252,7700	306,6100
				Total:	460,24
				Total Simples:	460,24
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	460,24

Claudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134150 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	381,1400	1,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,3500	1,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	13,0100	0,0900
Total:					2,90
Total Simples:					2,90
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2,90

87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	1,749,6500	2,6200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	17,3500	0,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	13,0100	0,0400
Total:					3,31
Total Simples:					3,31
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					3,31

87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	324,6000	12,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	17,3500	8,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	13,0100	2,2200
Total:					22,57
Total Simples:					22,57
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					22,57

73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA		M2	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	434,4200	434,4200
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	16,5400	26,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	13,0100	23,4100
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	345,0400	2,0700
Total:					486,36
Total Simples:					486,36
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					486,36

88487		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014		M2	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300	15,4900	5,1100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,2800	2,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	13,0100	0,6200
Total:					7,97
Total Simples:					7,97
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					7,97

73924/1		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000	1,4700	0,8800
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700	12,4000	0,8600
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600	18,2000	2,9100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,2800	8,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,0100	6,5000
Total:					19,79
Total Simples:					19,79
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					19,79

74142/4		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16		M	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	12,1000	0,7200	8,7100
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,1100	13,7400	1,5100
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10" CM, H = 2,30M	UN	0,0800	27,4000	2,1900

Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 134150 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4000	34,5700	13,8200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,3500	5,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,0100	7,8000
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0288	204,7300	5,8900
					Total:
					45,12
					Total Simples:
					45,12
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					45,12

9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,0000	0,5700	1,1400
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	19,3800	38,7600
985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,0000	5,4400	195,8400
1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	18,5800	18,5800
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	15,8000	15,8000
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,0000	2,1700	4,3400
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	9,0000	4,2200	37,9800
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	33,8200	33,8200
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	3,7500	3,7500
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	2,0800	4,1600
5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,0000	303,3700	303,3700
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,0000	3,0000	6,0000
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	1,0000	0,2700	0,2700
39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	84,7100	84,7100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,5100	105,0600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,0100	78,0600
					Total:
					931,64
					Total Simples:
					931,64
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					931,64

84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000	36,3700	36,3700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,3000	14,3000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,5100	17,5100
					Total:
					68,18
					Total Simples:
					68,18
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					68,18

74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	9,4200	9,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	17,5100	2,1800
					Total:
					11,60
					Total Simples:
					11,60
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					11,60

91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000	1,4200	1,5600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,3000	1,0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,5100	1,2200
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	1,7200	1,7200
					Total:
					5,50
					Total Simples:
					5,50
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					5,50

92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Claudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 134120 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	5,7700	5,7700
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	15,6200	15,6200
Total:					21,39
Total Simples:					21,39
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					21,39

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	5,7700	5,7700
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	23,5900	23,5900
Total:					29,36
Total Simples:					29,36
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					29,36

93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	12,5300	12,5300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,3000	1,4300
Total:					13,96
Total Simples:					13,96
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					13,96

73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,3200	43,3000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	20,9900	52,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	13,0100	65,0500
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5000	0,0600	0,1500
Total:					160,97
Total Simples:					160,97
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					160,97

83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8750	4,4900	3,9200
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0082	60,0000	0,4900
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	38,0000	3,8000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,2500	0,6400	5,2800
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,1000	24,0900	2,4000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,0900	0,4400	10,5900
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0085	40,9600	0,3800
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0080	40,9600	0,3200
7258	TJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	138,0000	0,2800	38,6400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000	17,3500	65,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0400	13,0100	78,5800
Total:					210,33
Total Simples:					210,33
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					210,33

759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO					
759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,0000	2.955,1900	2.955,1900
Total:					2.955,19
Total Simples:					2.955,19
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2.955,19

4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO					
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000	12,4900	12,4900
Total:					12,49
Total Simples:					12,49
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					12,49

4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN			
------	----------------------------------------------------------------------	----	--	--	--

Handwritten signature
 Cleandro José Queiroz Barros
 Engº CREA 134150-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
 LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4194 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000	24,8800	24,8800
				Total: 24,88
				Total Simples: 24,88
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 24,88
3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN			
INSUMO 3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	19,4100	19,4100
				Total: 19,41
				Total Simples: 19,41
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 19,41
1806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN			
INSUMO 1806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,0000	68,9300	68,9300
				Total: 68,93
				Total Simples: 68,93
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 68,93
9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN			
INSUMO 9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,0000	56,2900	56,2900
				Total: 56,29
				Total Simples: 56,29
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 56,29
1419 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			
INSUMO 1419 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	1,0000	10,8800	10,8800
				Total: 10,88
				Total Simples: 10,88
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 10,88
4178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN			
INSUMO 4178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	4,3300	4,3300
				Total: 4,33
				Total Simples: 4,33
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 4,33
6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN			
INSUMO 6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000	104,5100	104,5100
				Total: 104,51
				Total Simples: 104,51
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 104,51
10408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			
INSUMO 10408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	154,7900	154,7900
				Total: 154,79
				Total Simples: 154,79
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 154,79
9859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M			
INSUMO 9859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	7,3200	7,3200
				Total: 7,32
				Total Simples: 7,32
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 7,32
12565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN			
INSUMO 12565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	1,0000	248,6000	248,6000
				Total: 248,60
				Total Simples: 248,60

Cláudio José Cuelvas Barros
 Eng.º Civil - CREA 134180 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 248,60

4896		PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
4896	UN	1,0000	0,5300	0,5300		
				Total:	0,53	
				Total Simples:	0,53	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	0,53	

14057		CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	UN			
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
14057	UN	1,0000	248,7500	248,7500		
				Total:	248,75	
				Total Simples:	248,75	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	248,75	

39258		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M			
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
39258	M	1,0000	4,8600	4,8600		
				Total:	4,86	
				Total Simples:	4,86	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	4,86	

34618		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M			
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
34618	M	1,0000	3,0100	3,0100		
				Total:	3,01	
				Total Simples:	3,01	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	3,01	

73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M			
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88253	H	0,0120	23,2800	0,2700		
92138	CHP	0,0150	120,7100	1,8100		
				Total:	2,08	
				Total Simples:	2,08	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	2,08	

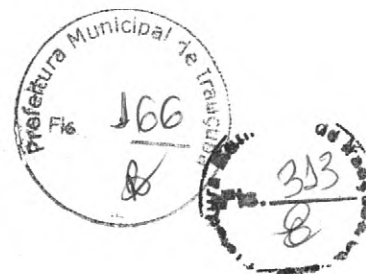
90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3			
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
5678	CHP	0,0770	98,2500	7,5600		
5679	CHI	0,0570	37,7800	2,1500		
88316	H	0,1600	13,0100	2,0800		
				Total:	11,79	
				Total Simples:	11,79	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	11,79	

72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3			
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88316	H	0,1250	13,0100	1,6200		
90991	CHP	0,0625	128,9900	8,0600		
				Total:	9,68	
				Total Simples:	9,68	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	9,68	

93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88316	H	0,6500	13,0100	8,4500		

Assinado
 Cláudio José Queiroz Bentes
 Engº CH4 - CREA 134180 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	23,3100	6,3800
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	19,7100	5,0000
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	1,1900	1,1900
				Total:	21,02

Total Simples: 21,02
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 21,02

97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0043	13,2300	0,0500
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	20,9900	0,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	13,0100	0,2200
				Total:	0,63

Total Simples: 0,63
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,63

36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
-------	---------------------------------------------------------------------	---	--	--	--

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000	11,5600	11,5600
				Total:	11,56

Total Simples: 11,56
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 11,56

1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
------	-------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	13,9700	13,9700
				Total:	13,97

Total Simples: 13,97
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 13,97

325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN			
-----	--------------------------------------------------------------------	----	--	--	--

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000	1,7100	1,7100
				Total:	1,71

Total Simples: 1,71
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,71

94100	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			
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670	17,3500	1,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,0100	1,3000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030	23,3100	0,0600
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030	19,7100	0,0500
				Total:	2,57

Total Simples: 2,57
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,57

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8640	38,0000	32,8300
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500	0,4400	93,9100
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820	40,9600	23,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100	13,0100	27,4500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	14,3300	19,0500
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6900	2,7800	1,9100
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500	0,9500	0,6100
				Total:	199,59

Total Simples: 199,59
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 199,59

96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--	--	--

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	--	---------	--------------	-------	-------

João Carlos Bezerra
 Claudio José Custoz Bezerra
 Engº CIVIL - CREA 134190 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	5,8800	0,0900
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,6120	1,4900	6,8700
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470	11,9200	0,5600
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160	13,1000	0,2000
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,2780	7,0200	8,9700
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	14,4400	0,1400
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860	14,1300	15,3400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690	17,2500	47,7600
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790	20,0500	1,5800
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390	18,6200	0,7200
Total:					82,23
Total Simples:					82,23
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					82,23

73994/1		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	11,5000	0,1100
7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,0300	5,4100	5,5700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,2500	0,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,0100	0,5200
Total:					6,54
Total Simples:					6,54
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,54

94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8380	38,0000	31,7600
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600	0,4400	120,1400
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	40,9600	23,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	13,0100	30,3100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700	14,3300	21,0600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600	0,9600	0,7200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,2300	0,1600
Total:					227,86
Total Simples:					227,86
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					227,86

96995		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	13,0100	31,2000
Total:					31,20
Total Simples:					31,20
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					31,20

88630		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	38,0000	46,7400
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,4400	156,2100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	14,3300	48,1400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800	0,9600	0,7400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800	0,2300	0,5900
Total:					252,42
Total Simples:					252,42
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					252,42

83735		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA. TRAÇO 1:1, E=0,5 CM			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	3,0000	11,1100	33,3300
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	0,4400	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,3500	10,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,0100	7,8000
Total:					52,86
Total Simples:					52,86
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					52,86

Assinado por
Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



74194/1		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7697		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	26,0300	104,1200
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	16,5400	56,2300
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	13,0100	40,3300
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200	314,7000	6,2900
Total:						206,97
Total Simples:						206,97
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						206,97

74195/1		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
546		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,0000	5,2000	286,0000
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	16,5400	26,4600
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	13,0100	20,8100
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	314,7000	0,9400
Total:						334,21
Total Simples:						334,21
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						334,21

8260		INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
396		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,0000	1,3900	8,3400
421		PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000	8,4500	25,3500
425		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	4,0000	3,0900	12,3600
765		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	5,5300	5,5300
841		CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000	19,7300	19,7300
863		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000	13,0500	391,5000
867		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000	18,1800	363,6000
1564		GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000	6,3500	6,3500
1587		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000	3,1700	38,0400
1588		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000	4,3500	8,7000
1589		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000	4,4800	8,9600
1598		CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,0000	5,9300	71,1600
1942		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	24,1000	48,2000
3278		CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	6,0000	52,6600	315,9600
3379		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,0000	32,6500	195,9000
3384		SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000	3,8700	38,7000
3879		LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	9,1500	18,3000
3925		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000	21,5500	21,5500
4274		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000	83,6900	83,6900
7572		SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,0000	7,2300	14,4600
7581		SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000	2,4500	4,9000
9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000	33,8900	203,3400
10956		BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000	58,1100	116,2200
11270		ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,0000	1,0300	4,1200
11927		ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000	3,0800	3,0800
11976		CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	0,4700	4,7000
12358		MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000	144,2100	144,2100
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,3000	114,4000
88265		ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	21,2000	169,6000
Total:						2.460,95
Total Simples:						2.460,95
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						2.460,95

73445		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM DEMAOS	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400	0,7300	0,3200
11162		FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150	1,3600	0,2000
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	17,2800	5,4400
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	13,0100	1,3600
Total:						7,14
Total Simples:						7,14
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						7,14

396		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
396		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,3900	1,3900
Total:						1,39

Claudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134180 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total Simples: 1,39
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,39

96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017		M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,2080	98,2500	20,4300
5679	RETROESCAVADEIRA 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	0,0850	37,7800	3,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	17,3500	3,9000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	13,0100	2,0900
					Total: 29,63
					Total Simples: 29,63
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 29,63

83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	4,4900	2,5100
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	60,0000	0,3000
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	38,0000	2,6600
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,6400	3,6900
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	24,0900	1,9200
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,4400	7,2400
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	40,9600	0,2300
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	40,9600	0,2400
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,2800	24,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	17,3500	41,9800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	13,0100	53,3400
					Total: 139,03
					Total Simples: 139,03
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 139,03

12567 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	1,0000	323,4800	323,4800
					Total: 323,48
					Total Simples: 323,48
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 323,48

5928 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			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,1900	19,1900
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	8,8800	8,8800
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,5400	3,5400
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	16,6500	16,6500
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000	0,7100	0,7100
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	89,3900	89,3900
					Total: 138,36
					Total Simples: 138,36
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 138,36

1790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,0000	73,0400	73,0400
					Total: 73,04
					Total Simples: 73,04
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 73,04

100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA		UN			
-------------------------------------------------------------------------------------------	--	----	--	--	--

Antonio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 134190 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	31,7800	31,7800
					Total: 31,78
					Total Simples: 31,78
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 31,78
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M			
INSUMO 9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Unidade M	Coefficiente 1,0000	Preço 33,8900	Total 33,8900
					Total: 33,89
					Total Simples: 33,89
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 33,89
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN			
INSUMO 6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 36,6600	Total 36,6600
					Total: 36,66
					Total Simples: 36,66
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 36,66
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN			
INSUMO 4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 19,4200	Total 19,4200
					Total: 19,42
					Total Simples: 19,42
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 19,42
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN			
INSUMO 113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 7,8200	Total 7,8200
					Total: 7,82
					Total Simples: 7,82
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 7,82
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN			
INSUMO 6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 15,6500	Total 15,6500
					Total: 15,65
					Total Simples: 15,65
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 15,65
9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN			
INSUMO 9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 5,6200	Total 5,6200
					Total: 5,62
					Total Simples: 5,62
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 5,62
1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN			
INSUMO 1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Unidade UN	Coefficiente 1,0000	Preço 2,0700	Total 2,0700
					Total: 2,07
					Total Simples: 2,07
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 2,07
10317					
INSUMO 10317		Unidade	Coefficiente 1,0000	Preço	Total
					Total: 0,00
					Total Simples: 0,00
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 0,00
9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M			
INSUMO 9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Unidade M	Coefficiente 1,0000	Preço 14,3100	Total 14,3100
					Total: 14,31
					Total Simples: 14,31
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 14,31

Assinado
Cláudio José Coimbra Brito
Engº Civil - CREA 134/180 - CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

6019		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6019		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000	43,6100	43,6100
					Total:	43,61
					Total Simples:	43,61
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	43,61
<hr/>						
7094		TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7094		TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	6,8300	6,8300
					Total:	6,83
					Total Simples:	6,83
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	6,83
<hr/>						
3907		LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3907		LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,2100	2,2100
					Total:	2,21
					Total Simples:	2,21
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2,21
<hr/>						
13418		TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13418		TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN	1,0000	12,5800	12,5800
					Total:	12,58
					Total Simples:	12,58
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	12,58


 Claudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134180 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037 AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
	I2395 PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000
	MATERIAIS				
	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
	I2100 TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
	I2425 SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
				Total:	51,37
				Total Simples:	115,37
				Encargos Sociais:	55,69
				Total Geral s/ BDI:	171,06
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA	UN			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,0428	432,3427
	I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	1,0939	17,5028
	I0771 TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291
				Total:	452,5746
	MAO DE OBRA				
	I0037 AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000
	I1530 MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
	I2543 SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	360,96
				Total Simples:	813,53
				Encargos Sociais:	369,76
				Total Geral s/ BDI:	1.183,29
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1,0000	265,0000	265,0000
				Total:	265,00
				Total Simples:	265,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	265,00
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I5780 TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,0000	28,0500	28,0500
				Total:	28,05
				Total Simples:	28,05
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	28,05
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,0000	688,7700	688,7700
				Total:	688,77
				Total Simples:	688,77
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	688,77
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I6084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,0000	484,6700	484,6700
				Total:	484,67
				Total Simples:	484,67
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	484,67
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			

Cláudio José Queiroz Barros
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIV - CREA 134160 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA
LOCALIDADE DE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,12
				Total Simples:	9,30
				Encargos Sociais:	4,92
				Total Geral s/ BDI:	14,22

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		M3			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	261,2937	261,2937
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
				Total:	378,25
				Total Simples:	378,25
				Encargos Sociais:	87,87
				Total Geral s/ BDI:	466,12

C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3		UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
				Total:	10,1159
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2543	SERVENTE	H	72,0000	4,8800	351,3600
				Total:	658,5600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,4514	86,3890
				Total:	86,39
				Total Simples:	755,06
				Encargos Sociais:	575,55
				Total Geral s/ BDI:	1.330,61

I6085 TAMPa PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6085	TAMPa PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	1,0000	648,6300	648,6300
				Total:	648,63
				Total Simples:	648,63
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	648,63

I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,0000	823,6000	823,6000
				Total:	823,60
				Total Simples:	823,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	823,60

I8699 PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%		KG			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,0000	31,7800	31,7800
				Total:	31,78
				Total Simples:	31,78
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	31,78

Claudio José Queiroz Barros
Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190 - CE



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO DE CONVÊNIOS E CONTRATOS



Parecer nº 027/2018/CGCC/SDR

Referência: 59561.000049/2016-25

Interessado: Município de Irauçuba - CE

Assunto: **Análise do Projeto Básico de Engenharia**

SUMÁRIO EXECUTIVO

1. O processo foi encaminhado ao servidor, através do despacho em 06/03/2018 (0796889), com o objetivo de análise da documentação apresentada pelo Município de Irauçuba/CE - ENTE FEDERADO BENEFICIÁRIO, à União, por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional (SDR) do Ministério da Integração Nacional (MI) - CONCEDENTE, no âmbito do Termo de Compromisso n.º **0188/2016** (0426878, 0796526).
2. Tal Termo de Compromisso está inserido no Programa Água Para Todos e consiste em solicitação de transferência de recursos para **"Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no Município de Irauçuba-CE, no valor de R\$ 750.755,00 (setecentos e cinquenta mil setecentos e cinquenta e cinco reais).**
3. Diante da análise técnica dos documentos apresentados pelo Ente Federado Beneficiário, sugere-se a aprovação, exclusivamente, do Projeto Básico de Engenharia, no valor de **R\$ 654.665,17** (seiscentos e cinquenta e quatro mil seiscentos e sessenta e cinco reais e dezessete centavos), referente a localidade rural de **Campinas**. Sendo necessário após o processo de licitação, fazer ajustes ao plano de trabalho, pois o valor aprovado está inferior ao instrumento de repasse.
4. Por fim, sugere-se encaminhamento a Coordenador-Geral de Programas e Projetos Especiais (CGPP), para conhecimento e demais providências pertinentes. Posterior ao processo de licitação, verificar a necessidade de realização de Termo Aditivo para ajuste dos valores.

ANÁLISE

5. Tal Termo de Compromisso n.º **0188/2016** (0426878, 0796526), assinado em 01 de dezembro de 2016, consiste em solicitação de transferência de recursos para execução do objeto **"Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no Município de Irauçuba-CE"**, no âmbito do Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Água, "PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS". O valor total proposto é de **R\$ 750.755,00** (setecentos e cinquenta mil setecentos e cinquenta e cinco reais), sendo **R\$ 750.000,00** (setecentos e cinquenta mil reais) à conta de dotações orçamentárias da União e **R\$ 755,00** (setecentos e cinquenta e cinco reais) à conta de dotação orçamentária do Ente Federado Beneficiário Municipal.
6. O Plano de Trabalho apresentado pelo Município de Irauçuba/CE (0794960), foi aprovado por meio da Nota Técnica n.º 213/2016/CGPP/DPR/SDR-MI (0426895) e publicado no Dirário Oficial da União sob Portaria n.º 38 (0432822), com o objetivo de **"Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no Município de Irauçuba-CE"**.
7. Quanto a lesividade, destaca-se que nesta análise de engenharia, buscou-se seguir recomendações do Decreto n.º 6.170 de 25/07/2007, Decreto n.º 7.983 de 08/04/2013, da Portaria Interministerial n.º 507/2011, do Acórdão n.º 2622-2013 TCU e do vigente Manual de Análise de Projetos Básicos de Engenharia da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional.
8. O Ente Federativo Beneficiário apresentou o Projeto Básico de Engenharia do Sistema de Abastecimento D'água (SAA), composto dos seguintes documentos: Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Dimensionamento da Adutora, Dimensionamento da Rede de Distribuição, Peças Gráficas, Ficha Cadastral, Planilha de Orçamento Desonerada / Não Desonerada, Composição de Custos, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Cronograma, Relatório Fotográfico e Estudo Pitométrico do Trecho de Injetamento da Adutora. Verificou-se que os documentos apresentados são necessários e suficientes para a Análise do Projeto Básico de Engenharia, possibilitando avaliar a planilha de orçamento, procedimentos executivos e o prazo para execução.

QUADRO 1 - RESUMO DOS DOCUMENTOS APRESENTADOS

DOCUMENTOS	REFERÊNCIA - SEI
Memorial Descritivo Especificações Técnicas	0797569
Planilha de Orçamento Desonerado Cronograma Físio-Financeiro Desonerado Composição BDI - Desonerado Memorial dos Quantitativos	0797587
Cálculo da Rede Distribuição Dimensionamento do Reservatório Cálculo da Adutora de Água Bruta / Tratada Dimensionamento da Estação de Tratamento Dimensionamento dos Produtos Químicos	0797539
Peças Gráficas	0797520
Declaração Técnica - Relatório de Vazão	0797145
Ficha Cadastral (Resumo do Sistema)	0797468
Relatório Fotográfico	0797500

9. Quanto a análise dos custos, considerando a Lei 13.161/2015, que trata da eletividade da desoneração da folha de pagamento (CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre a Renda Bruta), o Ente Federativo Beneficiário apresentou dois orçamentos por comunidade: um com preços unitários de referência com BDI desonerado (CPRB=4,5%); e outro não desonerado. Verificou-se que o orçamento **desonerado**, é o mais vantajoso para a administração pública, no valor total de **R\$ 654.665,17** (seiscentos e cinquenta e quatro mil seiscentos e sessenta e cinco reais e dezessete centavos), sendo, portanto, o escolhido como orçamento paradigma para o Termo de Compromisso e posterior processo licitatório a ser realizado pelo Ente Federativo Beneficiário.

10. A avaliação das planilhas orçamentárias apresentadas, foi realizada através do Princípio de Pareto - Curva ABC (0797523), analisando os materiais e serviços mais significativos dos orçamentos, que representam de 10 a 20% do número total de itens, mas respondem por cerca de 80% do valor total do orçamento, conforme recomendação do Tribunal de Contas da União, Portaria Interministerial nº 507/2011 e do Manual de Análise Técnica de Projetos Básicos de Engenharia do Ministério da Integração Nacional.

QUADRO 2 - RESUMO DO PROJETO - LOCALIDADE DE CAMPINAS

Item	Localidade	Manancial	Extensão da Rede + Adutora (m)	Nº Ligações (Und)	Valor do Orçamento (R\$)	Valor Por Ligação (R\$)	Valor Por Extensão de Tubulação (R\$)
1	Campinas	Injetamento em adutora existente da CAGECE	9.095,18	167	654.665,17	3.920,15	71,98

11. Dado o orçamento escolhido, os custos unitários dos materiais e serviços apresentados foram verificados frente às planilhas de referência **com desoneração** do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) de julho/2017, do Sistema de Custos de Obras Rodoviárias (SICRO2) de novembro/2016 e da Tabela de Custo da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) de n.º 024.1. Verificou-se que os custos dos itens não estão superiores aos especificados nas tabelas de referência no período em que o orçamento foi apresentado pelo Ente Federativo Beneficiário.

12. Foi adotado o BDI de **27,67%** para os serviços e **14,02%** para os materiais (0797587), ambos para planilha **desonerado**, estando de acordo com o acórdão nº 2622-2013 TCU e com o Manual de Análise Técnica de Projetos Básicos de Engenharia do Ministério da Integração Nacional, visto que a obra pode ser classificada como "construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas".

13. Observou-se ainda, na análise de custos, inexistência de despesas que são vedadas: a) a realização de despesas de taxa de administração, de gerência ou similar; b) pagamento a servidor ou empregado público por serviços de consultoria ou assistência técnica; c) transferência de recursos para clubes, associações de servidores, sindicatos, federações ou quaisquer entidades congêneres; d) realização de despesas com publicidade; e) celebração de convênios com instituições privadas com fins lucrativos.

14. Os Cronogramas físico-financeiro dos projetos apresentam prazo estimado de execução das obras em **05 (cinco) meses**. Conforme Nota Técnica nº 213/2016/CGPP/DPR/SDR-MI (0426895) e Plano de Trabalho (0794960), a liberação dos recursos está prevista para ser efetuada em 02 (duas) parcelas.

15. Quanto à forma de acompanhamento da obra, sugere-se que sejam efetuadas, no mínimo, duas inspeções técnicas no objeto do Termo de Compromisso, sendo uma intermediária, para liberação da segunda parcela, e outra após a conclusão da obra e apresentação da prestação de contas, para recebimento final do objeto. Solicita-se que durante

execução das obras sejam apresentados no processo os documentos técnicos para acompanhamento da execução, tais como: Boletins de Medição, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da Execução da Obra, Relatório Fotográfico, Relatório Construtivo dos Poços Perfurados, Laudos Técnicos, Eventuais Aditivos, Documentos da Licitação, entre outros documentos pertinentes.

16. O Ente Federado Beneficiário enviou o Ofício n.º 21.08.005-2017 informando a Conta Bancária (0797052) e o Ofício n.º 21.08.006-2017 informando a ATA de criação do Comitê de Gestão Municipal (0797108).

17. Os projetos de engenharia e os orçamentos apresentados, foram elaborados pelo engenheiro civil Cláudio José Queiroz Barros (CREA RPN n.º 060433694-2), conforme Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, n.º CE20180296332 expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará (0797218) e Declaração de Compatibilidade de Preços e Quantitativos (0797148).

18. A fiscalização das obras, será realizada pela engenheira civil Rita Amélia Mendes Brandão Rosa (CREA RPN n.º 061504168-0), conforme Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, n.º CE20180288903 expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará (0797155) e Declaração de Indicação do Responsável pelo Acompanhamento da Obra (0797152). Assim, supõe-se que o Ente Federado Beneficiário Municipal possui capacidade técnica para executar de forma satisfatória o objeto previsto no Termo de Compromisso.

19. Foi apresentada a Declaração Técnica n.º 19/2017/UNBCL20, expedida pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE) referente a autorização do injetamento do Sistema de Abastecimento D'água de Campinas na adutora de água bruta do Jerimum, juntamente com Relatório Medição de Vazão e Pressão (0797145).

20. Quanto a comprovação da propriedade do imóvel, outorga do direito de uso dos recursos hídricos ou respectiva dispensa e comprovante de licença ambiental ou dispensa, foi apresentada uma declaração do Ente Federativo Beneficiário (0729659), informando que os documentos serão entregues no momento da prestação de contas final da aplicação dos recursos, conforme previsto na Portaria Interministerial n.º 239, de 3 de julho de 2013, que estabelece:

§ 3º No momento da prestação de contas final da aplicação dos recursos, o conveniente deverá apresentar:

I - Comprovação da propriedade do imóvel onde forem instalados os sistemas coletivos, por meio de certidão do Cartório de Registro de Imóveis competente; ou Termo Judicial de Imissão Provisória de Posse; ou cópia da publicação na Imprensa Oficial dos Decretos Declaratórios de Utilidade Pública dos imóveis e declaração dos respectivos possuidores ou proprietários anuindo com a instalação, funcionamento, uso e acesso público aos equipamentos de que trata esta Portaria; ou, ainda, certidão atualizada de inexistência de matrícula ou transcrição dos imóveis onde os sistemas coletivos tenham sido implementados;

II - Outorga do direito de uso dos recursos hídricos ou respectiva dispensa, sempre que necessário, de todas as áreas utilizadas para implementar os sistemas coletivos

III - Comprovante de licença ambiental prévia ou respectiva dispensa, sempre que necessário, de todas as áreas utilizadas para implementar os sistemas coletivos.

21. Recomenda-se que o processo licitatório seja realizado após aprovação do Projeto Básico pelo Concedente. A documentação do processo licitatório, com destaque para a planilha vencedora do certame, deverá ser posteriormente encaminhada para a SDR/MI, sendo base, caso necessário, para elaboração de posterior termo aditivo ao Termo de Compromisso, conforme disposto no texto da Portaria/MI n.º 555 de 4 de outubro de 2012.

22. Ressalta-se que, após análise da planilha orçamentária, o valor final para construção dos SAA de Campinas foi estimado em **R\$ 654.665,17** (seiscentos e cinquenta e quatro mil seiscentos e sessenta e cinco reais e dezessete centavos). Destaca-se por fim, que o total do orçamento analisado, está com valor inferior ao do Termo de Compromisso. O Ente Beneficiário Beneficiário apresentou o Ofício n.º 06.03.006/2018 (0797603), solicitando a utilização do saldo de recursos para ampliar o Sistema de Abastecimento D'água da localidade de Cachoeira, adjacente a localidade de Campinas no município de Irauçuba/CE.

CONCLUSÃO

23. Salienta-se que esta análise se restringe, exclusivamente, ao Projeto Básico de Engenharia apresentado pelo Ente Federativo Beneficiário, sem prejuízo das demais análises financeira, contábil e jurídica.

24. Após a análise dos Projetos Básico de Engenharia, conclui-se que os elementos técnicos que definem o pleito estão compatíveis com as exigências do Decreto n.º 6.170 de 25/07/2007, Decreto n.º 7983 de 08/04/2013 e da Portaria Interministerial n.º 424/2016. Considerando a metodologia de análise descrita neste parecer, verificou-se que os custos das obras estão compatíveis com as Tabelas de Referência do mercado local e regional. Também não foi verificado inclusão de custos vedados na Planilha de Custos apresentada.

25. Diante do exposto, submeto os autos à consideração superior, sugerindo aprovação do Projeto Básico de Engenharia e encaminhamento a Coordenador-Geral de Programas e Projetos Especiais (CGPP), para ciência e demais providências pertinentes.

Em 07 de março de 2018.

(assinado eletronicamente)

FCO. EVERALDO PEREIRA CORREIA
Analista Técnico do Concedente



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Everaldo Pereira Correia, Engenheiro(a)**, em 07/03/2018, às 18:37, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0797614** e o código CRC **BE907243**.





MI		PLANO DE TRABALHO			FOLHA 1/4	
1 - DADOS CADASTRAIS						
PROPONENTE						
ÓRGÃO/ENTIDADE Prefeitura Municipal de Irauçuba					E/A MUNICIPAL	
Nº DO ÓRGÃO		CÓDIGO U.G.	GESTÃO 2013/2016		CNPJ 07.683.188/0001-69	
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, PRAÇA) Av. Paulo Bastos				NÚMERO 220	COMPLEMENTO	
CEP 62.620-000		BAIRRO Centro		MUNICÍPIO Irauçuba		UF CE
E-MAIL pmirauçuba@bol.com.br			DDD 88	TELEFONE 3635-1133		FAX
CONTA CORRENTE		BANCO Brasil (do)	AGÊNCIA 4149-1	PRAÇA PAGAMENTO Irauçuba/CE		
NOME DO RESPONSÁVEL José Elisnaldo Mota Pinto					CPF 732.927.963-34	
CI/ÓRGÃO EXPEDIDOR 275898093/ SSPCE		CARGO PREFEITO	FUNÇÃO Gestor		MATRICULA	
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, PRAÇA) RUA CISTON GOMES				NÚMERO 20	COMPLEMENTO	
CEP 62.620-000		BAIRRO CENTRO		MUNICÍPIO IRAUÇUBA		UF CE
E-MAIL prefeito@irauçuba.ce.gov.br			DDD 88	TELEFONE 99642-0088		FAX
PARTÍCIPIES						
ÓRGÃO/ENTIDADE				CNPJ		E/A
NOME DO RESPONSÁVEL					CPF	
CI/ÓRGÃO EXPEDIDOR		CARGO	FUNÇÃO		MATRICULA	
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, PRAÇA)				NÚMERO	COMPLEMENTO	
CEP		BAIRRO		MUNICÍPIO		UF
E-MAIL			DDD	TELEFONE		FAX
PARTÍCIPIES						
ÓRGÃO/ENTIDADE				CNPJ		E/A
NOME DO RESPONSÁVEL					CPF	
CI/ÓRGÃO EXPEDIDOR		CARGO	FUNÇÃO		MATRICULA	
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, PRAÇA)				NÚMERO	COMPLEMENTO	
CEP		BAIRRO		MUNICÍPIO		UF
E-MAIL			DDD	TELEFONE		FAX



MI	PLANO DE TRABALHO	FOLHA 2/4
----	-------------------	-----------

2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO	TÉRMINO
Implantação de Obras e Equipamentos para Ofertas de Água – Plano Brasil sem Miséria.	29/12/2016	10/11/2018

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no município de Irauçuba-Ce.



JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

O Decreto nº 7.535, de 26 de julho de 2011 instituiu o Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Água - "ÁGUA PARA TODOS", destinado a promover a universalização do acesso à água em áreas rurais para consumo humano e para a produção agrícola e alimentar, visando ao pleno desenvolvimento humano e à segurança alimentar e nutricional de famílias em situação de vulnerabilidade social. O Programa "ÁGUA PARA TODOS" será executado, no que couber, em conformidade com as diretrizes e objetivos do Plano Brasil Sem Miséria, instituído pelo Decreto no 7.492, de 2 de junho de 2011.

O Programa "ÁGUA PARA TODOS" tem como diretrizes a priorização da população em situação de extrema pobreza, conforme definido no art. 2º do Decreto no 7.492, de 2011; o fomento à ampliação da utilização de tecnologias, infraestrutura e equipamentos de captação e armazenamento de águas pluviais; o fomento à implementação de infraestrutura e equipamentos de captação, reservação, tratamento e distribuição de água, oriunda de corpos d'água, poços ou nascentes e otimização de seu uso; e articulação das ações promovidas pelos órgãos e instituições federais com atribuições relacionadas às seguintes áreas: segurança alimentar e nutricional; infraestrutura hídrica e de abastecimento público de água; regulação do uso da água; e saúde e meio ambiente.

Visando dar continuidade à execução e alcance do Programa, o Ministério da Integração Nacional definiu um repasse de recursos para implantação da tecnologia Sistema Coletivo de Abastecimento de Água, destinada ao município de Irauçuba/CE, que se localiza na Microrregião de Sobral no Estado do Ceará, distante a 168 km de Fortaleza, com uma população de 22.324 habitantes, distribuídos em uma área territorial de 1.461,253 km² (densidade demográfica de 15,28 hab./km²), onde cerca de 40% da população habita a área rural.

A Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE tem como objetivo principal, com esta Proposta, buscar recursos Federais para a implantação, recuperação e/ou ampliação de sistemas coletivos de abastecimento de água, em comunidades rurais desse município, que serão utilizados no abastecimento humano, em benefício da população dessas comunidades, com a Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no município de Irauçuba, com uma extensão aproximada da rede de 5,5km, já com 02 poços existentes que apresentam baixa vazão, instalação de mais 02 (dois) poços, com a possibilidade da instalação de mais um poço, dependendo da vazão encontrada, e provavelmente 02 reservatórios elevados, como segurança em virtude da localização dos poços. Esse sistema tem a previsão de atender aproximadamente 200 famílias na localidade.

A solicitação de recursos justifica-se pelos seguintes motivos:

- Ocorrência de baixos índices pluviométricos nos últimos cinco anos;
- Média pluviométrica em torno de 539 mm por ano, fato que resultou na edição de 07 decretos municipais declarando Situação de Emergência por Seca ou Estiagem, entre janeiro de 2013 a outubro de 2016;
- O município encontra-se em acentuado estado de desertificação causada pela escassez de água.

Assim, visando combater os reflexos da seca no município, viemos, por meio deste Plano de Trabalho, solicitar os recursos para a instalação da tecnologia Sistemas Coletivos de Abastecimento de Água, que trará benefícios para mais dezenas de famílias, com a Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no município de Irauçuba. Investir na prevenção contra os prejuízos causados pela seca constituirá certamente a forma mais adequada de investir no desenvolvimento do município.

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	CONCEDENTE	PROPONENTE
	Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no município de Irauçuba	R\$ 615.616,00	R\$ 615.000,00	R\$ 616,00
TOTAL GERAL		R\$ 615.616,00	R\$ 615.000,00	R\$ 616,00

MI		PLANO DE TRABALHO				FOLHA 3/4			
4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO									
META	ETAPA/FASE	DESCRIÇÃO DA META	ESPECIFICAÇÃO DA ETAPA	LOCALIZAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO		
					UNID.	QUANT.	INÍCIO	TÉRMINO	
1	-	Construção de Sistema de Abastecimento de Água na localidade de Campina, no município de Irauçuba	-	Campina	UNID.	1	29/12/2016	10/11/2018	
-	1.1	-	Reuniões do Comitê Municipal	Campina	UNID.	1	29/12/2016	10/11/2018	
-	1.2	-	CAPTAÇÃO	Campina	UNID.	1	29/12/2016	10/11/2018	
-	1.3	-	RESERVATÓRIO	Campina	UNID.	1	29/12/2016	10/11/2018	
-	1.4	-	DISTRIBUIÇÃO	Campina	UNID.	1	29/12/2016	10/11/2018	
-	1.5	-	TRATAMENTO	Campina	UNID.	1	29/12/2016	10/11/2018	

327
 2016

5 - CRONOGRAMA DE desembolso (R\$ 1,00)

VALOR DAS PARCELAS

META	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	MÊS DO DESEMBOLSO
1	R\$ 307.807,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	01/2017
1	R\$ -	R\$ 307.807,50	R\$ -	R\$ -	03/2017
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAIS	R\$ 307.807,50	R\$ 307.807,50	R\$ -	R\$ -	

328

CONCEDENTE

META	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	MÊS DO DESEMBOLSO
1	R\$ 307.500,00				01/2017
1		R\$ 307.500,00			03/2017
TOTAIS	R\$ 307.500,00	R\$ 307.500,00	R\$ -	R\$ -	

META	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	MÊS DO DESEMBOLSO
1	R\$ 307,50	R\$ 307,50			01/2017
					03/2017
TOTAIS	R\$ 307,50	R\$ 307,50	R\$ -	R\$ -	

6 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Ministério da Integração Nacional - MI, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

IRAUCUBA (CE), 28 DE DEZEMBRO DE 2016.

LOCAL E DATA

Jose Elinaldo Mota Pinto
José Elinaldo Mota Pinto
Prefeito de Irauçuba-CE

7 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

APROVADO.

LOCAL E DATA

CONCEDENTE
(Assinatura e carimbo)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20180323328

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA TÉCNICA LTDA

RNP: 060433694-2

Registro: 000038539-5



2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

RUA PAULO BASTOS 1370 CENTRO

Complemento:

Cidade: IRAUÇUBA

País: Brasil

Telefone: (88)36351133

Contrato: 2018011901-SEINFRA

Valor: R\$ 1.089.621,82

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro:

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

Nº:

CEP: 62600000

Email:

Celebrado em: 19/01/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

RUA ASSENTAMENTO RODEADOR E CACHOEIRA

Complemento:

Cidade: IRAUÇUBA

Telefone: (88)36351133

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 19/01/2018

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

Nº: 1370

CEP: 62600000

Email:

Previsão de término: 31/12/2018

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1007 - LIGAÇÃO DE ÁGUA	2,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1007 - LIGAÇÃO DE ÁGUA	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA	2,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA	2,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA	2,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA	2,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO	2,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO	2,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

1- PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO ASSENTAMENTO RODEADOR. 2- PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA. TODOS OS PROJETOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

6. Declarações

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil
CREA-CE 134190



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180340561



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20180323328



7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94** Pago em: **21/05/2018** Nosso Número: **8212633447**