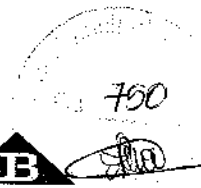


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ORÇAMENTOS

Total Geral s/ BDI: 464,49

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,9400	53,5800
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200	3,5800	1,5000
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
67262	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102	616,3100	6,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,9000	27,9000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,9400	10,9700
				Total:	100,6300
				Total Simples:	100,63
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	100,63

751

SEMPRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	H	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	H	SERVEnte	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:						21,3100
MATERIAIS						
10083	UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	116,9900	116,9900
Total:						116,9900
SERVIÇOS						
C0170	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057	631,2933	3,5984
C0218	KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,5199	26,1340
C0838	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	469,9629	43,3306
C0840	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	495,6465	17,9920
C1460	M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	77,5430	15,5066
Total:						106,5636
Total Simples:						244,86
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						244,86

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	H	PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
12543	H	SERVEnte	H	1,3000	18,4600	23,9980
Total:						27,1388
Total Simples:						27,14
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						27,14

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10725	H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	49,0941	2,4547
10726	H	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
Total:						3,5849
MAO DE OBRA						
10445	H	CALCETEIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543	H	SERVEnte	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:						14,0620
Total Simples:						17,65
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						17,65

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12312	H	ELETRICISTA	H	0,0500	24,1500	1,2075
12543	H	SERVEnte	H	0,0500	18,4600	0,9230
Total:						2,1305
MATERIAIS						
10183	UN	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	14,0000	0,1260
11181	M	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,7500	0,0113
12321	KWH	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,9800	0,2352
12340	M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,7400	0,5220
12373	UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,8900	0,0350
12427	UN	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,9100	0,0262
Total:						0,9557
Total Simples:						3,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						3,09

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10498	H	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	H	SERVEnte	H	0,1000	18,4600	1,8460
Total:						4,2620
MATERIAIS						
10196	M	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	11,1100	0,5555
12429	M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	36,6400	0,5496
Total:						1,1051
SERVIÇOS						
C1280	M2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	24,6448	0,7393
Total:						0,7393
Total Simples:						6,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,11

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - TUBAGEM DE POLIÉTERILENO (PEHD)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1250	511,5184	63,9398
I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0830	214,0181	17,7635
Total:				81,7033
Total Simples:				81,70
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				81,70

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - TUBAGEM DE POLIÉTERILENO (PEHD)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238	1,5238
Total:				1,5238
MAO DE OBRA				
I2320 ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
I2543 SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
Total:				4,1940
Total Simples:				5,72
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				5,72

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - TUBAGEM DE POLIÉTERILENO (PEHD)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:				11,0760
Total Simples:				11,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				11,08

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - TUBAGEM DE POLIÉTERILENO (PEHD)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
Total:				1,1302
MAO DE OBRA				
I0445 CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:				23,1560
Total Simples:				24,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				24,29

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - TUBAGEM DE POLIÉTERILENO (PEHD)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS				
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	10,3300	214,9122	2.220,0430
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	11,9564	321,8663
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4100	469,9629	192,6848
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	495,6465	270,0282
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,7400	25,7600	250,9028
Total:				3.255,5251
Total Simples:				3.255,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Total Geral s/ BDI:				3.255,53

ESGOTAMENTO SANITÁRIO - TUBAGEM DE POLIÉTERILENO (PEHD)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:				70,3100
MATERIAIS				
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
Total:				130,2375
Total Simples:				200,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 200,55

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	2,0000	21,2900	42,5800
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	25,0000	4,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,0000	29,1300	58,2600
I2543	SERVEENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
				Total:	107,7936
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	2,0000	313,3000	626,6000
I6171	TUBO-CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1,0000	1.216,2100	1.216,2100
				Total:	1.849,2980
SERVIÇOS					
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	23,6458	2,8375
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	32,1711	3,8605
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,1600	64,6100	139,5576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	48,9190	97,8380
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,	M3	4,0000	27,4692	109,8769
C2920	MATERIAL DA VALA	M	1,0600	6,1064	6,4728
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	3,0862	3,2713
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	3,0862	3,2713
				Total:	363,7146
				Total Simples:	2.320,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	2.320,81

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	1,0000	38.729,7500	38.729,7500
				Total:	38.729,7500
				Total Simples:	38.729,75
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	38.729,75

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	1,0000	4.189,4000	4.189,4000
				Total:	4.189,4000
				Total Simples:	4.189,40
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4.189,40

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6711	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	1,0000	4.151,9900	4.151,9900
				Total:	4.151,9900
				Total Simples:	4.151,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4.151,99

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4720	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	1,0000	9.846,8300	9.846,8300
				Total:	9.846,8300
				Total Simples:	9.846,83
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9.846,83

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4714	TUBO FeFe C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	1,0000	6.235,1900	6.235,1900
				Total:	6.235,1900
				Total Simples:	6.235,19
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	6.235,19

754
A100

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	24,1600	0,0725
12391	PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
12543	SERVEnte	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	7,0601
				Total Simples:	7,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,06

SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	469,9629	469,9629
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	M2	4,0000	77,5430	310,1720
				Total:	780,1349
				Total Simples:	780,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	780,13

SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	122,4263	404,0069
C0077	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,3300	214,9122	285,8332
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	11,9564	86,0861
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1272	469,9629	59,7793
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	495,6465	72,9592
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,7300	25,7600	121,8450
				Total:	1.030,5097
				Total Simples:	1.030,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.030,51

SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	122,4263	404,0069
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	11,9564	86,0861
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972	469,9629	45,6804
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	495,6465	72,9592
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800	25,7600	74,1889
				Total:	682,9215
				Total Simples:	682,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	682,92

INSUMO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,0000	1.022,4800	1.022,4800
				Total:	1.022,4800
				Total Simples:	1.022,48
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.022,48

INSUMO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,0000	1.000,7300	1.000,7300
				Total:	1.000,7300
				Total Simples:	1.000,73
				Encargos Sociais:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 1.000,73

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,0000	1.392,3100	1.392,3100
				Total:	1.392,3100
				Total Simples:	1.392,31
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.392,31

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,0000	1.601,2500	1.601,2500
				Total:	1.601,2500
				Total Simples:	1.601,25
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.601,25

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13384	TE FoFo 88F DN 250 x 100 PN 10	UN	1,0000	1.461,5000	1.461,5000
				Total:	1.461,5000
				Total Simples:	1.461,50
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.461,50

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	587,5500	587,5500
				Total:	587,5500
				Total Simples:	587,55
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	587,55

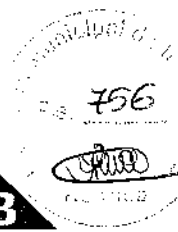
INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,0000	708,1400	708,1400
				Total:	708,1400
				Total Simples:	708,14
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	708,14

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,0000	1.208,6500	1.208,6500
				Total:	1.208,6500
				Total Simples:	1.208,65
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.208,65

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17328	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/15	UN	1,0000	2.813,1900	2.813,1900
				Total:	2.813,1900
				Total Simples:	2.813,19
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.813,19

INSUMO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	5,5380
10197	MATERIAIS BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	6,8900	4,1340
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	97,3700	4,8685
				Total:	9,0025
1280	SERVIÇOS ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	24,6448	1,2322
				Total:	1,2322
				Total Simples:	15,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 15,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7613	67,9045
				Total:	67,9045
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	24,1600	32,8576
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	46,8872
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	0,5000	85,9700	42,9850
				Total:	462,0050
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0430	631,2933	27,1456
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	49,3000	11,9564	589,4505
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4880	469,9629	229,3419
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7750	532,9999	413,0749
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,2210	77,5430	327,3090
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,2630	159,0800	200,9180
				Total:	1.787,2399
				Total Simples:	2.364,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	2.364,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO					
I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,0000	525,9800	525,9800
				Total:	525,9800
				Total Simples:	525,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	525,98

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO					
I3331	CURVA 22 20' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,0000	583,5200	583,5200
				Total:	583,5200
				Total Simples:	583,52
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	583,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO					
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,0000	473,3900	473,3900
				Total:	473,3900
				Total Simples:	473,39
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	473,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO					
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,0000	614,2700	614,2700
				Total:	614,2700
				Total Simples:	614,27
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	614,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO					
I7165	TE FoFo B9F DN 150 x 100 PN10	UN	1,0000	815,0200	815,0200
				Total:	815,0200
				Total Simples:	815,02
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	815,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11.200 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	79,4826	0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0865
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
				Total:	0,1923
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	0,28

11.200 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	21,6300
MATERIAIS					
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	29,7200	29,7200
				Total:	29,7200
				Total Simples:	51,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	51,35

11.200 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	25,1770	1,2588
				Total:	1,2588
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,6200	18,4600	29,9052
				Total:	58,8972
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	83,5800	5,3993
I0280	BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,7100	14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,8300	5,6600
				Total:	31,1386
				Total Simples:	91,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	91,29

11.200 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	106,5500
				Total Simples:	106,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	106,55

11.200 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total:	25,4500
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	31,8800	1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	4,5300	4,5300
				Total:	6,4428
				Total Simples:	31,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	31,89

11.200 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEMFRA-CE

10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000	0,2666	1,3328	
					Total:	1,3328
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	30,0000	24,1600	724,8000	
12320	ENCANADOR	H	30,0000	23,4800	704,4000	
12543	SERVENTE	H	30,0000	18,4600	553,8000	
					Total:	1.983,0000
					Total Simples:	1.984,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1.984,33

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	19,1000	1.050,5000	
11088	ELETRITECNICO MONTADOR	H	55,0000	29,0600	1.598,3000	
12312	ELETRICISTA	H	55,0000	24,1500	1.328,2500	
					Total:	3.977,0500
					Total Simples:	3.977,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	3.977,05

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,0000	79,4826	1.907,5832	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,3554	2,8435	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2666	2,1325	
					Total:	1.912,5592
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	128,0000	19,1000	2.444,8000	
11530	MONTADOR	H	64,0000	24,1600	1.546,2400	
12543	SERVENTE	H	128,0000	18,4600	2.362,8800	
					Total:	6.353,9200
					Total Simples:	8.266,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	8.266,48

EQUIPAMENTOS (CAQUIÇAO)						
10977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.696,8500	1.696,8500	
10982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,0000	2.490,1700	2.490,1700	
					Total:	4.187,0200
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000	
11530	MONTADOR	H	24,0000	24,1600	579,8400	
12391	PEDREIRO	H	16,0000	24,1600	386,5600	
					Total:	1.424,8000
MATERIAIS						
12392	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	13,0000	3.941,6000	
					Total:	3.941,6000
					Total Simples:	9.553,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	9.553,42

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600	
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200	
					Total:	83,8800
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	83,5800	5,0817	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,7100	17,2530	
12973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	UN	1,0000	1.340,0000	1.340,0000	
					Total:	1.362,3347
					Total Simples:	1.446,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1.446,21

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000	
					Total:	19,1000

759
João

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,0000	599,4600	599,4600
				Total:	599,4600
				Total Simples:	642,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	642,72

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
11530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,0000	2.086,6300	2.086,6300
				Total:	2.086,6300
				Total Simples:	2.173,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	2.173,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÁQUINA DE SOLDAR (CHI) E MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,0000	0,0644	0,0644
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7500	0,0972	0,0729
				Total:	0,1373
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,7500	24,1600	42,2800
11879	SOLDADOR	H	1,7500	25,0000	43,7500
				Total:	86,0300
MATERIAIS					
11061	ELETRODOS	KG	2,6100	32,4400	84,6684
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	143,4520	9,1800	1.316,8894
				Total:	1.401,5578
				Total Simples:	1.487,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.487,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÁQUINA DE SOLDAR (CHP) E CHAPA AÇO INOX, N.300, SOLDADA 50X50 E TUBO AÇO INOX 3/4"					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,0000	0,0972	0,1945
				Total:	0,1945
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
11530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
11879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
				Total:	136,5200
MATERIAIS					
10535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,3800	1.020,0800	387,6304
11872	SOLDA 50X50	KG	4,0000	147,1300	588,5200
12207	TUBO AÇO INOX 3/4"	M	3,0000	71,7500	215,2500
				Total:	1.191,4004
				Total Simples:	1.328,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.328,11

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE TAMPAS EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVEENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
MATERIAIS					
18901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,0000	1.800,0000	1.800,0000
				Total:	1.800,0000

760
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 1.821,31
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 1.821,31

EQUIPAMENTOS (CAQUIÇÃO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	2.490,1700	2.490,1700
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	2.945,5600	2.945,5600
				Total:	5.435,7300
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	24,1600	579,8400
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	24,1600	386,5600
				Total:	1.424,8000
MATERIAIS					
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	13,0000	3.941,6000
				Total:	3.941,6000
					Total Simples: 10.802,13 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 10.802,13

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
				Total:	10,9944
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600
				Total:	15,8600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
				Total:	0,6313
					Total Simples: 27,49 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 27,49

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	100,5000	115,5750
				Total:	115,5750
					Total Simples: 152,50 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 152,50

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	1,1302
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	11,0080
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9800	31,3600
				Total:	49,2970
					Total Simples: 61,44 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 61,44

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	25,1770	0,7553
				Total:	0,7553
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	19,1000	2,8650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	H	5,2000	18,4600	95,9920
				Total:	179,7930

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,5300	0,6612
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	83,5800	7,1043
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	7,1000	15,4780
I0280	BRITA	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,3500	3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4700	8,4600
Total:					110,7849

Total Simples: 291,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 291,33

POSTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE FURADO DE 207,720 m³

MÃO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
Total:					233,2400

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,7900	93,9651
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	72,8600	643,3538
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	9,1800	39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	9,1800	45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	17,3900	69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	51,6700	103,3400
Total:					995,1339

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	11,9564	81,3035
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,5199	12,6952
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	495,6465	134,8654
Total:					228,8641

Total Simples: 1.457,24
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.457,24

POSTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE FURADO DE 207,720 m³

MÃO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	25,0000	75,0000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
Total:					441,4800

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,0000	8,7900	342,8100
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,6000	72,8600	1.573,7760
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,0000	9,1800	91,8000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	17,3900	139,1200
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8500	13,0600	141,7010
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	51,6700	372,0240
Total:					2.661,2310

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	11,9564	162,6070
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	12,5199	25,3778
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	495,6465	269,7308
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	77,5430	775,4300
Total:					1.233,1456

Total Simples: 4.335,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4.335,86

POSTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE FURADO DE 207,720 m³

MÃO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	5,0000	19,1000	95,5000
I2395	PINTOR	H	5,0000	24,1600	120,8000
Total:					216,3000

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,7000	1,1690
-------	-------------------------	----	--------	--------	--------

762
[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,7700	67,6134
12425	SOLVENTE	L	0,5000	16,1700	8,0850
				Total:	76,8674
				Total Simples:	293,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	293,17

18552 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1,0000	1.279,0700	1.279,0700
				Total:	1.279,0700
				Total Simples:	1.279,07
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.279,07

15065 REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	1,0000	62.331,0600	62.331,0600
				Total:	62.331,0600
				Total Simples:	62.331,06
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	62.331,06

13818 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,0000	4.645,8100	4.645,8100
				Total:	4.645,8100
				Total Simples:	4.645,81
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4.645,81

18527 PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 HZ

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 HZ	UN	1,0000	27.045,7200	27.045,7200
				Total:	27.045,7200
				Total Simples:	27.045,72
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	27.045,72

19816 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,0000	45.009,3600	45.009,3600
				Total:	45.009,3600
				Total Simples:	45.009,36
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	45.009,36

19225 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	1.606,7900	1.606,7900
				Total:	1.606,7900
				Total Simples:	1.606,79
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.606,79

14068 REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14068	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	1,0000	1.472,3500	1.472,3500
				Total:	1.472,3500
				Total Simples:	1.472,35
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.472,35

763
[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	1,0000	5.486,0500	5.486,0500
				Total:	5.486,0500

Total Simples: 5.486,05
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 5.486,05

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	1.973,2400	1.973,2400
				Total:	1.973,2400

Total Simples: 1.973,24
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.973,24

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,0000	3.238,6900	3.238,6900
				Total:	3.238,6900

Total Simples: 3.238,69
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3.238,69

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	1,0000	9.962,7500	9.962,7500
				Total:	9.962,7500

Total Simples: 9.962,75
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 9.962,75

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 200	UN	1,0000	1.209,9000	1.209,9000
				Total:	1.209,9000

Total Simples: 1.209,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.209,90

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,0000	1.808,9900	1.808,9900
				Total:	1.808,9900

Total Simples: 1.808,99
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.808,99

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,0000	3.624,9900	3.624,9900
				Total:	3.624,9900

Total Simples: 3.624,99
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3.624,99

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	1,0000	347,2800	347,2800
				Total:	347,2800

Total Simples: 347,28
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 347,28

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	1,0000	3.197,9400	3.197,9400
				Total:	3.197,9400

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 3.197,94
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 3.197,94

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	354,9500	354,9500
				Total:	354,9500

Total Simples: 354,95
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 354,95

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	1,0000	1.629,0300	1.629,0300
				Total:	1.629,0300

Total Simples: 1.629,03
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 1.629,03

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	1,0000	1.885,8700	1.885,8700
				Total:	1.885,8700

Total Simples: 1.885,87
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 1.885,87

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17615	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16	UN	1,0000	574,2300	574,2300
				Total:	574,2300

Total Simples: 574,23
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 574,23

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17182	TOCO C/ FLANGES E ABR DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	1,0000	727,5600	727,5600
				Total:	727,5600

Total Simples: 727,56
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 727,56

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	1,0000	490,0000	490,0000
				Total:	490,0000

Total Simples: 490,00
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 490,00

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,0000	2.319,6400	2.319,6400
				Total:	2.319,6400

Total Simples: 2.319,64
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 2.319,64

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1,0000	3.002,9700	3.002,9700
				Total:	3.002,9700

Total Simples: 3.002,97
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 3.002,97

765
Almeida

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13659 TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,0000	2.431,7600	2.431,7600
			Total:	2.431,7600
			Total Simples:	2.431,76
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	2.431,76

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14305 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,0000	2.076,6500	2.076,6500
			Total:	2.076,6500
			Total Simples:	2.076,65
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	2.076,65

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16527 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,0000	343,5700	343,5700
			Total:	343,5700
			Total Simples:	343,57
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	343,57

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16672 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1,0000	1.914,1700	1.914,1700
			Total:	1.914,1700
			Total Simples:	1.914,17
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	1.914,17

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14713 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	1,0000	5.543,8500	5.543,8500
			Total:	5.543,8500
			Total Simples:	5.543,85
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	5.543,85

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19332 CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	13.969,8800	13.969,8800
			Total:	13.969,8800
			Total Simples:	13.969,88
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	13.969,88

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15155 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	1,0000	31.112,5000	31.112,5000
			Total:	31.112,5000
			Total Simples:	31.112,50
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	31.112,50

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14710 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	1,0000	3.456,0300	3.456,0300
			Total:	3.456,0300
			Total Simples:	3.456,03
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	3.456,03

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14347 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	1,0000	8.821,0500	8.821,0500
			Total:	8.821,0500
			Total Simples:	8.821,05

766

Alvaro

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 8.821,05

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	1,0000	3.257,7400	3.257,7400
				Total:	3.257,7400

Total Simples: 3.257,74
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 3.257,74

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	1,0000	4.494,1300	4.494,1300
				Total:	4.494,1300

Total Simples: 4.494,13
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 4.494,13

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0000	14,9800	14,9800
				Total:	14,9800

Total Simples: 14,98
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 14,98

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0000	10,7500	10,7500
				Total:	10,7500

Total Simples: 10,75
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 10,75

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	1,0000	15.154,5000	15.154,5000
				Total:	15.154,5000

Total Simples: 15.154,50
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 15.154,50

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,0000	447,6400	447,6400
				Total:	447,6400

Total Simples: 447,64
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 447,64

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	1,0000	913,1700	913,1700
				Total:	913,1700

Total Simples: 913,17
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 913,17

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	1,0000	25.216,6200	25.216,6200
				Total:	25.216,6200

Total Simples: 25.216,62
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 25.216,62

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,0000	3.420,8000
			Total:	3.420,8000
			Total Simples:	3.420,80
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	3.420,80
13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,0000	2.004,1900
			Total:	2.004,1900
			Total Simples:	2.004,19
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	2.004,19
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,0000	49,4800
			Total:	49,4800
			Total Simples:	49,48
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	49,48
19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	486,1500
			Total:	486,1500
			Total Simples:	486,15
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	486,15
13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,0000	594,2500
			Total:	594,2500
			Total Simples:	594,25
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	594,25
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,0000	11,7200
			Total:	11,7200
			Total Simples:	11,72
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	11,72
17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	15,2700
			Total:	15,2700
			Total Simples:	15,27
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	15,27
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000	27,7200
			Total:	27,7200
			Total Simples:	27,72
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	27,72
14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	36,7600
			Total:	36,7600
			Total Simples:	36,76
			Encargos Sociais:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 36,76

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	51,2100	51,2100
				Total:	51,2100
				Total Simples:	51,21
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	51,21

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	59,8800	59,8800
				Total:	59,8800
				Total Simples:	59,88
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	59,88

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVELENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400
				Total:	311,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
				Total:	232,8100
				Total Simples:	543,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	543,91

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
I2543	SERVELENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
				Total:	375,1920
MATERIAIS					
I2081	TIJULO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	124,5500
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	545,3833	163,6150
				Total:	163,6150
				Total Simples:	663,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	663,36

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	24,1600	41,0720
I2543	SERVELENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	59,5320
MATERIAIS					
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	25,0000	9,8900	247,2500
				Total:	247,2500
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0103	631,2933	6,5023
				Total:	6,5023
				Total Simples:	313,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	313,28

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVELENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	119,5800	0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	25,1700	62,9250

769

AUC

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,7100	1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	20,8600	37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	66,9800	39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	162,3300	162,3300
Total:					304,6767
Total Simples:					387,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					387,07

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
Total:					1,5130
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVEENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
Total:					87,3840
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
Total:					47,1586
Total Simples:					136,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					136,06

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	19,1000	668,5000
I1088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	H	35,0000	29,0600	1.017,1000
I2312	ELETRICISTA	H	35,0000	24,1500	845,2500
Total:					2.530,8500
MATERIAIS					
I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	83.200,0000	83.200,0000
Total:					83.200,0000
Total Simples:					85.730,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					85.730,85

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000	17,1100	68,4400
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,2500	294,8600	73,7150
Total:					142,1550
SERVIÇOS					
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	512,4015	30,7441
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	140,1230	56,0492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1000	48,9190	4,8919
Total:					91,6852
Total Simples:					233,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					233,84

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	1,0000	4,8800	4,8800
Total:					4,8800
Total Simples:					4,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					4,88

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
				Total:	25,9500
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	10,4500	11,4950
				Total:	11,4950
				Total Simples:	37,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	37,45

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
				Total:	30,2750
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	17,0800	18,7880
				Total:	18,7880
				Total Simples:	49,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	49,06

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5700	5,0270
				Total:	5,0270
				Total Simples:	18,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	18,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
				Total:	19,4625
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	7,1400	7,8540
				Total:	7,8540
				Total Simples:	27,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	27,32

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	289,2400
MATERIAIS					
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	130,1300	130,1300
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	94,7400	189,4800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	10,2200	30,6600
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	1.216,6900	1.216,6900
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	125,9900	377,9700
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	144,2500	144,2500
				Total:	2.131,5500
				Total Simples:	2.420,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	2.420,79

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650

771
JOTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Total:	2,8650
MATERIAIS						
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	9,3200	9,3200	
					Total:	9,3200
					Total Simples:	12,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	12,19

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715	
					Total:	9,0825
MATERIAIS						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	34,9100	35,6082	
					Total:	35,6082
					Total Simples:	44,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	44,69

MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900	
					Total:	25,9500
MATERIAIS						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900	
					Total:	134,1900
					Total Simples:	160,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	160,14

MATERIAIS						
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300	
					Total:	133,8300
					Total Simples:	133,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	133,83

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800	
					Total:	51,9000
MATERIAIS						
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	175,6500	175,6500	
					Total:	175,6500
					Total Simples:	227,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	227,55

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500	
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250	
					Total:	64,8750
MATERIAIS						
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1,0000	149,8300	149,8300	
					Total:	149,8300
					Total Simples:	214,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	214,71

772
Arua

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
Total:					99,4750
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	41,0500	41,0500
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	4,5700	41,1300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151,7200	151,7200
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	77,6800	77,6800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	5,0400	45,3600
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	99,9900	99,9900
Total:					541,6300
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.566,4099	1.566,4099
Total:					1.566,4099
Total Simples:					2.207,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					2.207,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	-------	-------

INSUMO					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
Total:					44,5300
Total Simples:					44,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					44,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	-------	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	277,5820	8,3275
Total:					8,3275
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
Total:					0,5538
Total Simples:					8,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					8,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	-------	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	106,3468	0,0080
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	328,0339	2,4418
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	277,5820	2,0871
Total:					4,5369
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	0,0150	18,4600	0,2776
Total:					0,2776
Total Simples:					4,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					4,81

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	-------	-------

MATERIAIS					
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,5700
Total:					1,5700
Total Simples:					1,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					1,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	-------	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	307,8011	0,3078
Total:					0,3078
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	0,0010	18,4600	0,0185

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total: 0,0185

Total Simples: 0,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 0,33

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVEITE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	8,2390

MATERIAIS

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
				Total:	4,3900

SERVIÇOS

C0588	CATAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240
				Total:	16,2542

Total Simples: 28,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 28,88

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	13,6674	27,4305
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	5,2730	7,1713
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	140,1230	98,0861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	48,9190	13,8930
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	432,1529	47,1047
				Total:	193,6856

Total Simples: 193,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 193,69

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0960	55,4400	5,3222
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,8000	12,5199	60,0955
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0960	495,6465	47,5821
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,2064	123,5628	25,5034
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0960	159,0800	15,2717
				Total:	153,7749

Total Simples: 153,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 153,77

INSUMO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	379,1800	379,1800
				Total:	379,1800

Total Simples: 379,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 379,18

774
CPUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

PROJETO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

VOLUME 2 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

DEZ/2023



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231146148

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20221073132

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGº DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0604336942

Registro: 32193CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro: 0000385395-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**
RUA PAULO BASTOS 1370 CENTRO

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62600000**

Contrato: **2018011901-SEINFRA**

Celebrado em: **19/01/2018**

Valor: **R\$ 1.089.621,82**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **25/01/2023**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PAULO BASTOS 1370 CENTRO

Nº: 1370

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62600000**

Data de Início: **01/08/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.748547, -39.776992**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
10 - Coordenação		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un

5. Observações

COORDENAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1ZZ0w
 Impresso em: 20/02/2024 às 15:45:13 por: , ip: 206.42.56.123

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231146148

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221073132

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

Manoel Soares J. de Sá
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - 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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 24/01/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8215909750



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1ZZow
Impresso em: 20/02/2024 às 15:45:13 por: , ip: 206.42.56.123



EQUIPE TÉCNICA

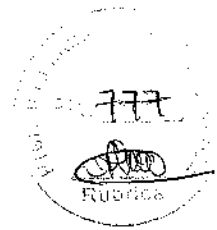
Produto: Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário

Empresa: Jota Barros Projetos e Assessoria

Endereço: Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622, Sapiranga, Fortaleza-CE.

Engenheiros Responsáveis: Marjory Barbosa Leite Tavares, CREA: 345470-CE, Claudio Jose Queiroz Barros CREA 13.419D-CE

E-mail: marjory@jbarrosprojetos.com.br Telefone: (85) 98768 2289



APRESENTAÇÃO

A Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli. apresenta à CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará.

O presente Projeto hidráulico é constituído dos seguintes documentos:

- _ Volume 1 – Relatório Geral
- - **Volume 2 – Memória de Cálculo**
- _ Volume 3 – Peças Gráficas

O Volume 1 - Relatório Geral tem por finalidade apresentar a metodologia aplicada no Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Irauçuba. Neste documento está apresentado o estudo de população e vazões, a descrição do sistema existente e proposto. Apresenta as especificações dos materiais e serviços a serem utilizados para concretização do sistema de esgoto.

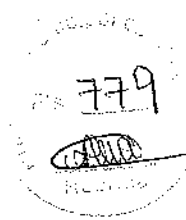
O Volume 2 - Apresenta os cálculos hidráulicos da rede coletora projetada, estação elevatória e linha de recalque.

O volume 3 – Traz os desenhos, croquis e demais peças gráficas dos componentes do sistema de esgoto, possibilitando o perfeito entendimento para sua execução.

SUMÁRIO

1.0 - CALCULO DE POPULAÇÃO E VAZÕES _____	4
2.0 - CALCULO DE REDE COLETORA – BACIA B _____	5
3.0 - CALCULO DE REDE COLETORA – BACIA C _____	6
4.0 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE 02 _____	7
5.0 - TRANSIENTE HIDRÁULICO – LINHA DE RECALQUE 02 _____	8
6.0 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E LINHA DE RECALQUE 03 _____	9
7.0 - TRANSIENTE HIDRÁULICO – LINHA DE RECALQUE 02 _____	10
8.0 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO _____	11

778
JOTA



1.0- CALCULO DE POPULAÇÃO E VAZÕES