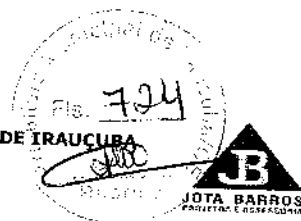


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	24,6448	0,7393
				Total: 0,7393

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1250	511,5184
I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0830	214,0181
			Total: 81,7033

Total Simples: 81,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 81,70

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,5238
			Total: 1,5238
MAO DE OBRA			
I2320 ENCANADOR	H	0,1000	23,4800
I2543 SERVENTE	H	0,1000	18,4600
			Total: 4,1940

Total Simples: 5,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,72

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600
			Total: 11,0760

Total Simples: 11,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 11,08

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195
			Total: 1,1302
MAO DE OBRA			
I0445 CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600
I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600
			Total: 23,1560

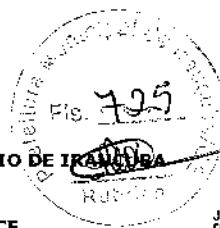
Total Simples: 24,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 24,29

SERVIÇOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	10,3300	214,9122
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	11,9564
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4100	469,9629
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	495,6465
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,7400	25,7600
			Total: 3.255,5251

Total Simples: 3.255,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3.255,53

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVEnte	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	70,3100
MATERIAIS					
II600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				Total:	130,2375
				Total Simples:	200,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	200,55

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	SERVEnte	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, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	27,4692	109,8769
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	6,1064	6,4728
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	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	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I4711 TUBO FoFo 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

726

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
14720 TUBO FoFo 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14714 TUBO FoFo 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

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 UTIL. 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 TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	122,4263	404,0069
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO 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 TIJOLO 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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13317 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
13333 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
Total Geral s/ BDI:				1.000,73

INSUMO	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	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13584 TE FoFo BBF 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	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	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	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

708

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: 1.208,65

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7328 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total: 5,5380

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	6,8900	4,1340
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	97,3700	4,8685
				Total: 9,0025

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	24,6448	1,2322
				Total: 1,2322

Total Simples: 15,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 15,77

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7613	67,9045
				Total: 67,9045

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,3600	24,1600	32,8576
I2543 SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total: 46,8872

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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/ ELEVACÃO	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

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3331 CURVA 22 30' 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

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: 583,52

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7165 TE FoFo BBF 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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total: 21,6300

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	25,1770	1,2588
				Total: 1,2588

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543 SERVENTE	H	1,6200	18,4600	29,9052
				Total: 58,8972

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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


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: 31,1386

Total Simples: 91,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 91,29

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000	0,2666	1,3328
				Total:	1,3328

MAO DE OBRA

I1530	MONTADOR	H	30,0000	24,1600	724,8000
I2320	ENCANADOR	H	30,0000	23,4800	704,4000
I2543	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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	19,1000	1.050,5000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	29,0600	1.598,3000
I2312	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)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,0000	79,4826	1.907,5832
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,3554	2,8435
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2666	2,1325
				Total:	1.912,5592

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	128,0000	19,1000	2.444,8000
I1530	MONTADOR	H	64,0000	24,1600	1.546,2400
I2543	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



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

EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇÃO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.696,8500	1.696,8500
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,0000	2.490,1700	2.490,1700
				Total:	4.187,0200
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:	9.553,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	9.553,42

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	83,8800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	83,5800	5,0817
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,7100	17,2530
I2973	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I9060	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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	86,5200
MATERIAIS					
I9061	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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,0000	0,0644	0,0644
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7500	0,0972	0,0729



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

MAO DE OBRA					Total: 0,1373
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,7500	24,1600	42,2800
I1879	SOLDADOR	H	1,7500	25,0000	43,7500
					Total: 86,0300
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	2,6100	32,4400	84,6684
I2332	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					

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,0000	0,0972	0,1945
					Total: 0,1945
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	19,1000	38,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	25,0000	50,0000
					Total: 136,5200
MATERIAIS					
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,3800	1.020,0800	387,6304
I1872	SOLDA 50X50	KG	4,0000	147,1300	588,5200
I2207	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					

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVEnte	H	0,5000	18,4600	9,2300
					Total: 21,3100
MATERIAIS					
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" 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
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					


 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

10971	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					
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		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)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		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)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		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
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

MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		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					



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

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

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,7700	67,6134
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	16,1700	8,0850
Total:					76,8674

Total Simples: 293,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 293,17

INSUMO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8552	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

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
I5065 REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	1,0000	#####	62.331,0600
				Total: 62.331,0600
				Total Simples: 62.331,06
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 62.331,06

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3818 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

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8527 PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,0000	#####	27.045,7200
				Total: 27.045,7200
				Total Simples: 27.045,72
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 27.045,72

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9816 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,0000	#####	45.009,3600
				Total: 45.009,3600
				Total Simples: 45.009,36
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 45.009,36

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9225 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

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4088 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

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4496 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9329 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

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: 1.973,24

INSUMO	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	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13966 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	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

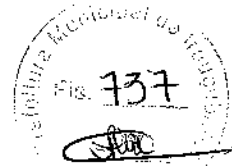
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17616 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,0000	1.808,9900	1.808,9900
				Total: 1.808,9900
				Total Simples: 1.808,99
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 1.808,99

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

INSUMO	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



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 Geral s/ BDI: 354,95

INSUMO	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	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	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17182 TOCO C/ FLANGES E ABA 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	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	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

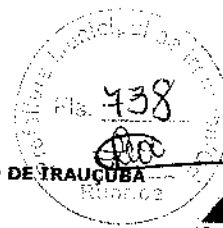
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17177 TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1,0000	3.002,9700	3.002,9700
				Total: 3.002,9700

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

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

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: 2.431,76

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4305 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
I6527 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
I6672 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
I4713 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
I9332 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
I5155 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
I4710 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	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
I4347 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
				Encargos Sociais: 0,00

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 Geral s/ BDI: 8.821,05

INSUMO	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	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	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	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	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	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	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	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

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 Geral s/ BDI: 25.216,62

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,0000	3.420,8000	3.420,8000
				Total:	3.420,8000

Total Simples: 3.420,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3.420,80

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,0000	2.004,1900	2.004,1900
				Total:	2.004,1900

Total Simples: 2.004,19
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2.004,19

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6523	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,0000	49,4800	49,4800
				Total:	49,4800

Total Simples: 49,48
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 49,48

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	486,1500	486,1500
				Total:	486,1500

Total Simples: 486,15
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 486,15

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,0000	594,2500	594,2500
				Total:	594,2500

Total Simples: 594,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 594,25

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,0000	11,7200	11,7200
				Total:	11,7200

Total Simples: 11,72
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 11,72

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	15,2700	15,2700
				Total:	15,2700

Total Simples: 15,27
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,27

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000	27,7200	27,7200
				Total:	27,7200

Total Simples: 27,72
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 27,72

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
I4143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	36,7600	36,7600
Total:				36,7600
Total Simples:				36,76
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral s/ BDI:				36,76

INSUMO	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

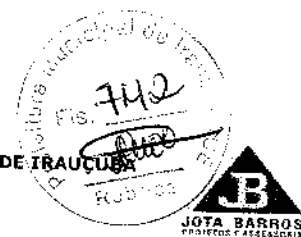
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4145 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	59,8800	59,8800
Total:				59,8800
Total Simples:				59,88
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral s/ BDI:				59,88

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	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	

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
Total:				375,1920	
MATERIAIS					
I2081	TIDLO CERÂMICO 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	

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	24,1600	41,0720
I2543	SERVENTE	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	

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: 313,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 313,28

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	119,5800	0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	25,1700	62,9250
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	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	1,5130

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	87,3840

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 'I' 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	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	29,0600	1.017,1000
I2312	ELETRICISTA	H	35,0000	24,1500	845,2500
				Total:	2.530,8500

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	1,0000	#####	83.200,0000
				Total:	83.200,0000

Total Simples: 85.730,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 85.730,85

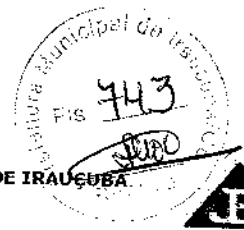
MATERIAIS

		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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	512,4015	30,7441

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

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0,4000	140,1230	56,0492
C2784	UTIL. 3 X				
	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					
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

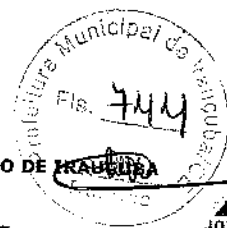
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
Total:					25,9500
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	10,4500	11,4950
Total:					11,4950
Total Simples:					37,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					37,45

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
Total:					30,2750
MATERIAIS					
I1073	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

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
Total:					12,9750
MATERIAIS					
I1075	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

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
Total:					19,4625
MATERIAIS					
I1070	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

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	19,1000	76,4000
I1088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	4,0000	29,0600	116,2400
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
				Total:	289,2400
MATERIAIS					
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	130,1300	130,1300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	94,7400	189,4800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	10,2200	30,6600
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	1.216,6900	1.216,6900
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	125,9900	377,9700
I2263	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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
				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

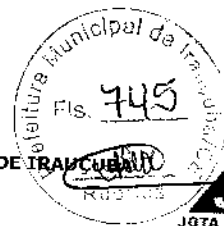
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	34,9100	35,6082
				Total:	35,6082
				Total Simples:	44,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800

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				Total: 51,9000
17926	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
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500
				Total: 64,8750
MATERIAIS				
19453	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
				Total: 149,8300
				Total Simples: 214,71
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Total Geral s/ BDI: 214,71

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	277,5820
				Total: 8,3275
MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0300	18,4600
				Total: 0,5538



 Prefeitura Municipal de Irauçuba

 Fis. 746

 RUA...

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 Simples: 8,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 8,88

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2776
				Total:	0,2776

Total Simples: 4,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4,81

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	SERVENTE	H	0,0010	18,4600	0,0185
				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	SERVENTE	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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO 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

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

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

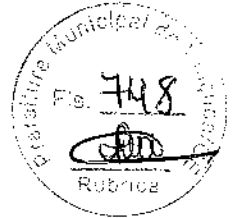
Total Simples: 153,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 153,77

INSUMO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0825	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CCO	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =		24,84%
--------------	--	---------------

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

TOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 CREA 134110-D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COB	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,86

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

	BDI =	15,00%
--	--------------	---------------

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



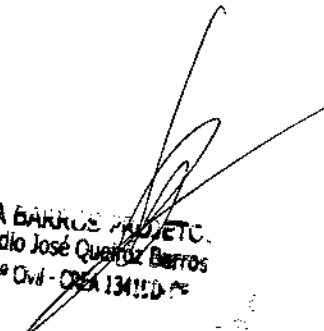
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ

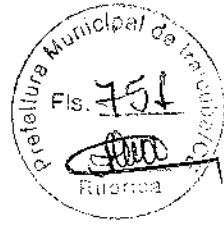
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não Incide	17,86%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%	49,69%	19,86%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%	9,75%	7,32%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,82%	3,69%	18,78%	7,68%
TOTAL (A+B+C+D)		85,06%	47,67%	115,02%	71,66%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


JOTA BARROS ETC.
Claudio José Queiroz Barros
 1.º Of. - OEA 134110-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

PROJETO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

VOLUME 2 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

DEZ/2023

EQUIPE TÉCNICA

Produto: Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário

Empresa: Jota Barros Projetos e Assessoria

Endereço: Rua Tabelaio 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