



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91829		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M			7,46
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1021		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,1900	4,8800	5,8000
21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA - USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4700	0,0300
86247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	18,4100	0,7300
86264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,5900	0,9000
Total:						7,4600
Total Simples:						7,46
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						7,46

97387		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVEMARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF 12/2020	UN			227,32
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258		TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	63,7214	0,6000	38,2300
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0064	459,5600	2,9400
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1140	22,3600	47,2600
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6610	16,8300	27,9500
97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	M3	0,0252	2.560,6600	64,5200
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0468	739,6200	34,6100
101619		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M3	0,0490	241,0800	11,8100
Total:						227,3200
Total Simples:						227,32
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						227,32

91955		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN			23,69
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000	7,3700	7,3700
91952		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000	16,3200	16,3200
Total:						23,6900
Total Simples:						23,69
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						23,69

91994		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN			35,78
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000	7,3700	7,3700
91990		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000	28,4100	28,4100
Total:						35,7800
Total Simples:						35,78
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						35,78

91993		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN			38,04
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000	7,3700	7,3700
91991		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000	30,6700	30,6700
Total:						38,0400
Total Simples:						38,04
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						38,04

93698		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN			12,67
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	1,0000	1,0000
34653		DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	10,2400	10,2400
86247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	18,4100	0,6400
86264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	22,5900	0,7900
Total:						12,6700
Total Simples:						12,67
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						12,67

93894		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN			13,18
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	1,0000	1,0000

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

34653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	10,2400	10,2400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	18,4100	0,8700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	22,5900	1,0700
				Total:	13,1800

Total Simples: 13,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 13,18

93855 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 UN 14,25

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,3000	1,3000
34653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	10,2400	10,2400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	18,4100	1,2200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	22,5900	1,4900
				Total:	14,2500

Total Simples: 14,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 14,25

93857 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 UN 15,50

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,5400	1,5400
34653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	10,2400	10,2400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	18,4100	1,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	22,5900	2,0500
				Total:	15,5000

Total Simples: 15,50
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,50

93857 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 UN 79,28

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	1,0000	3,0000
34709	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	71,9600	71,9600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	18,4100	1,9400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	22,5900	2,3800
				Total:	79,2800

Total Simples: 79,28
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 79,28

93869 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 UN 84,00

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	1,3000	3,9000
34709	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	71,9600	71,9600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	18,4100	3,6500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	22,5900	4,4900
				Total:	84,0000

Total Simples: 84,00
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 84,00

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 UN 166,03

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	153,5000	153,5000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	18,4100	3,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	22,5900	9,3600
				Total:	166,0300

Total Simples: 166,03
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 166,03

101872 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 UN 438,47

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	411,3800	411,3800
87367	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0117	631,3700	7,3800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	18,4100	8,8500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	22,5900	10,8600
				Total:	438,4700

Total Simples: 438,47

Handwritten signature
Câmara Municipal de Irauçuba
Rua...
Cidade de Irauçuba - Ceará
Bairro...
CEP...

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 438,47

96106		HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	141,03	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	124,8200	124,8200	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	18,4100	7,2800	
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	22,5900	8,9300	
Total:					141,0300	
Total Simples:					141,03	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					141,03	

94740		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		M	3,14	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	14,8500	1,4700	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	16,8300	1,6700	
Total:					3,1400	
Total Simples:					3,14	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					3,14	

90091		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	5,88	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESSEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0172	218,2900	3,7500	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESSEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0193	78,4000	1,5100	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0371	16,8300	0,6200	
Total:					5,8800	
Total Simples:					5,88	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					5,88	

9828		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7668)		M	154,16	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7668)	M	1,0000	154,1600	154,1600	
Total:					154,1600	
Total Simples:					154,16	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					154,16	

96620		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017		M3	570,99	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	22,3600	121,5700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	16,8300	24,9500	
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	375,6400	424,4700	
Total:					570,9900	
Total Simples:					570,99	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					570,99	

94932		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	79,81	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	3,8300	1,7200	
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	16,4800	0,3900	
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	32,1000	34,7100	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	22,1200	2,1500	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	22,3600	3,3100	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	16,8300	4,1300	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0739	451,9700	33,4000	
Total:					79,8100	
Total Simples:					79,81	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					79,81	

92766		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	11,42	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130	0,2200	0,0200	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,0600	0,5000	
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	16,8300	0,0400	
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	22,2900	0,3300	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,5300	10,5300	

Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total: 11,4200

Total Simples: 11,42
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 11,42

97907		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020		UN	557,95		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945	2,8000	74,1800		
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068	9,4200	0,0600		
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480	10,9500	1,6200		
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760	3,8300	0,6700		
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156	16,7900	0,2600		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	144,3300	1,9600		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	50,9400	1,4000		
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520	20,8100	11,4800		
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0196	459,5600	9,0000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665	22,3600	108,8100		
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237	16,8300	64,3500		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,1163	442,8800	51,5000		
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0700	2.139,5700	149,7600		
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1039	739,6200	78,8400		
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1,2100	5,0100	6,0600		
Total:					557,9500		

Total Simples: 557,95
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 557,95

88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014.		M2	13,05		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	22,7700	7,5100		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	23,4300	4,3800		
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	16,8300	1,1600		
Total:					13,0500		

Total Simples: 13,05
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 13,05

740		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H		UN	7.776,18		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,0000	7.776,1800	7.776,1800		
Total:					7.776,1800		

Total Simples: 7.776,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 7.776,18

39262		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2.		M	52,15		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	1,0000	52,1500	52,1500		
Total:					52,1500		

Total Simples: 52,15
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 52,15

39258		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2		M	9,28		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,0000	9,2800	9,2800		
Total:					9,2800		

Total Simples: 9,28
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 9,28

39263		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2		M	80,88		
Total:					80,88		

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39263	M	1,0000	80,6800	80,6800
				Total: 80,6800
				Total Simples: 80,68
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 80,68
39259	M			14,13
				Total: 14,1300
				Total Simples: 14,13
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 14,13
91958	UN			37,55
91946	UN	1,0000	7,3700	7,3700
91958	UN	1,0000	30,1800	30,1800
				Total: 37,5500
				Total Simples: 37,55
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 37,55

Handwritten signature
 Prefeitura Municipal de Iruçuça
 Rua ...
 CEP: ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			151,47
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE			H	2,0000	15,5500	31,1000
MATERIAIS						Total:	31,1000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO			L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG	0,1500	15,5400	2,3310
						Total:	120,3678
						Total Simples:	151,47
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	151,47
C0615		CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGEÇE		UN			189,45
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO			H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE			H	0,5000	15,5500	7,7750
MATERIAIS						Total:	18,1600
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M			UN	1,0000	79,6200	79,6200
SERVIÇOS						Total:	79,6200
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			M3	0,0057	509,7400	2,9055
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG	2,0874	12,7262	26,5647
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	0,0922	375,3300	34,6054
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	0,0363	395,5363	14,3580
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			M2	0,2000	66,1920	13,2384
						Total:	91,6720
						Total Simples:	189,45
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	189,45
C1065		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2			22,92
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO			H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE			H	1,3000	15,5500	20,2150
						Total:	22,9151
						Total Simples:	22,92
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	22,92
I3029		SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100		UN			29,26
INSUMO				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100			UN	1,0000	29,2600	29,2600
						Total:	29,2600
						Total Simples:	29,26
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	29,26
I2977		CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100		UN			9,40
INSUMO				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100			UN	1,0000	9,4000	9,4000
						Total:	9,4000
						Total Simples:	9,40
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	9,40
C2949		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA		M			2,57
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA			H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE			H	0,0500	15,5500	0,7775
MATERIAIS						Total:	1,8160
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L			UN	0,0090	11,1400	0,1003
I1181	FITA ISOLANTE			M	0,0150	0,8200	0,0123
I2321	ENERGIA ELÉTRICA			KWH	0,2400	0,7700	0,1848
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2			M	0,3000	1,3600	0,4080
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W			UN	0,0090	3,0500	0,0275

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,0205
					Total:
					0,7534

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

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UN			12,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
					Total:
					4,6650
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,2400
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200	3,8160
					Total:
					7,0560
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,7319	1,0366
					Total:
					1,0366

Total Simples: 12,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 12,76

C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO		M3			223,90
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000	356,6234	178,3117
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	138,1494	45,5893
					Total:
					223,9010

Total Simples: 223,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 223,90

C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		H			5,00
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,4134	1,4134
					Total:
					1,4134
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
					Total:
					3,5870

Total Simples: 5,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,00

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		M2			9,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total:
					9,3300

Total Simples: 9,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 9,33

C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		M2			17,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
					Total:
					12,9730
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800	4,8704
					Total:
					4,8704

Total Simples: 17,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 17,84

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2			0,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
					Total:
					0,0791

Handwritten signature
10113-00000-00000000
Cidade: Irauçuba, Ceará
Data: 02/04/2011

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
Total:					0,1775

Total Simples: 0,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 0,26

C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2			48,49
-------	--	----	--	--	-------

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
Total:					18,7700

MATERIAIS

I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	29,7200	29,7200
Total:					29,7200

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

C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2			75,69
-------	---	----	--	--	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total:					1,1155

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEnte	H	1,6200	15,5500	25,1910
Total:					50,1150

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,5000	4,3605
I0280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,4571
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,2200	4,4400
Total:					24,4576

Total Simples: 75,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 75,69

C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3			90,80
-------	--	----	--	--	-------

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	2,5000	20,7700	51,9250
Total:					38,8750

Total Simples: 90,80
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 90,80

C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M			27,17
-------	---	---	--	--	-------

MAO DE OBRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	16,7700	3,3540
Total:					10,3850

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	24,9900	1,4994
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,5500
Total:					5,0494

Total Simples: 27,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 27,17

C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2			276,66
-------	--	----	--	--	--------

SERVIÇOS

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total:					155,5069

Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722
Total:					276,6556

Total Simples: 276,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 276,66

C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 200<DN<=500mm	UN	3.174,71		
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	213,7755	2.208,3004
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	14,1292	380,3581
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4100	375,3300	153,8853
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	395,5363	215,4882
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,7400	22,2463	216,6785
Total:					3.174,7105

Total Simples: 3.174,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3.174,71

C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV.	UN	1.699,99		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000	0,1580	0,7898
Total:					0,7898
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	30,0000	20,7700	623,1000
12320	ENCANADOR	H	30,0000	20,3200	609,6000
12543	SERVENTE	H	30,0000	15,5500	466,5000
Total:					1.699,2000

Total Simples: 1.699,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.699,99

C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO S/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	3.557,40		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	16,7700	922,3500
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	27,1400	1.492,7000
12312	ELETRICISTA	H	55,0000	20,7700	1.142,3500
Total:					3.557,4000

Total Simples: 3.557,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3.557,40

C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	7.270,31		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,0000	75,0454	1.801,0905
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,2140	1,7122
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1580	1,2637
Total:					1.804,0664
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	128,0000	16,7700	2.146,5600
11530	MONTADOR	H	64,0000	20,7700	1.329,2800
12543	SERVENTE	H	128,0000	15,5500	1.990,4000
Total:					5.466,2400

Total Simples: 7.270,31
Encargos Sociais: INCLUSO

Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 7.270,31

C3465		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	6.500,40	
EQUIPAMENTOS (CAQUIÇÃO)					
	I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.170,0000
	I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,0000	1.717,0000
					Total: 2.887,0000
MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	24,0000	16,7700
	I1530	MONTADOR	H	24,0000	20,7700
	I2391	PEDREIRO	H	16,0000	20,7700
					Total: 1.233,2800
MATERIAIS					
	I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	7,8500
					Total: 2.380,1200
					Total Simples: 6.500,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 6.500,40

C0864		CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.541,03	
MAO DE OBRA					
	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200
	I2543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500
					Total: 89,6750
MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0851	67,5000
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0200	0,5600
	I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	1,0000	2.426,5600
					Total: 2.451,3555
					Total Simples: 2.541,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 2.541,03

C4747		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	519,37	
MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700
	I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700
					Total: 37,5400
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	481,8300
					Total: 481,8300
					Total Simples: 519,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 519,37

C4748		ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.752,25	
MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700
	I1530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700
					Total: 75,0800
MATERIAIS					
	I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.677,1700
					Total: 1.677,1700
					Total Simples: 1.752,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.752,25

C4898		GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1 1/4" x 1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	1.316,37	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,0000	0,0384
	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7500	0,0610
					Total: 0,0994

Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Total:	0,0842
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,7500	20,7700	36,3475	
I1879	SOLDADOR	H	1,7500	21,4300	37,5025	
					Total:	73,8500
MATERIAIS						
I1061	ELETRODOS	KG	2,6100	18,1900	47,4759	
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	143,4520	8,3300	1.194,9552	
					Total:	1.242,4311
					Total Simples:	1.316,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1.316,37

C4356	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA ACABAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX			UN	1.046,51	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,0000	0,0610	0,1221	
					Total:	0,1221
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400	
I1530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400	
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600	
					Total:	117,9400
MATERIAIS						
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,3800	799,5600	303,8328	
I1872	SOLDA 50X50	KG	4,0000	82,7300	330,9200	
I2207	TUBO AÇO INOX	M	3,0000	97,9000	293,7000	
					Total:	928,4528
					Total Simples:	1.046,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1.046,51

C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE			M2	941,20	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVEANTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	18,1600
MATERIAIS						
I8901	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	923,0400	923,0400	
					Total:	923,0400
					Total Simples:	941,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	941,20

C3464	INSTALÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T			UN	7.361,40	
EQUIPAMENTOS (CAQUIÇÃO)						
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.717,0000	1.717,0000	
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	2.031,0000	2.031,0000	
					Total:	3.748,0000
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	16,7700	402,4800	
I1530	MONTADOR	H	24,0000	20,7700	498,4800	
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	20,7700	332,3200	
					Total:	1.233,2800
MATERIAIS						
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	7,8500	2.380,1200	
					Total:	2.380,1200
					Total Simples:	7.361,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7.361,40

C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			M	22,28	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386	
I2543	SERVEANTE	H	0,3600	15,5500	5,5980	
					Total:	9,3366
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300	
					Total:	12,4300

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	22,28

C2862	LASTRO DE BRITA	M3			116,72
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
	MATERIAIS				
	I0280 BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
				Total Simples:	118,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	118,72

C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			57,86
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	0,8393
	MAO DE OBRA				
	I0445 CALCETEIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
	I2543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	9,3355
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,1500	74,7200	11,2080
	I2527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,4800
				Total:	47,6880
				Total Simples:	57,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	57,86

C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2			276,62
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,6693
				Total:	0,6693
	MAO DE OBRA				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,5155
	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,6894
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
	I2391 PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
	I2395 PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775
	I2543 SERVENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600
				Total:	172,2219
	MATERIAIS				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375
	I0163 AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100
	I0280 BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,2000
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
	I1605 PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390
	I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
	I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400
	I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,7405
				Total:	103,7333
				Total Simples:	276,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	276,62

C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN			1.332,81
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
	I1879 SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
	I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	198,4700
	MATERIAIS				

Handwritten signature
 Eng.º ...
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



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	8,1700	87,3373
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200	627,1066
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
Total:					917,7364
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,0786
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,9044
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
Total:					216,6084
Total Simples:					1.332,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					1.332,81

C2904		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTÇÃO	UN	3.919,53		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	6,0000	20,7700	124,6200
I1879	SOLDADOR		H	3,0000	21,4300	64,2900
I2543	SERVENTE		H	12,0000	15,5500	186,6000
Total:					375,5100	
MATERIAIS						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)		KG	39,0000	8,1700	318,6300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')		M	21,6000	71,0200	1.534,0320
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)		KG	10,0000	8,3300	83,3000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"		UN	8,0000	11,3100	90,4800
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"		UN	10,8500	12,0600	130,8510
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)		M2	7,2000	40,5000	291,6000
Total:					2.448,8930	
SERVIÇOS						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	13,6000	14,1292	192,1571
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	2,0270	12,7262	25,7960
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,5442	395,5363	215,2508
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	10,0000	66,1920	661,9200
Total:					1.095,1239	
Total Simples:					3.919,53	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					3.919,53	

C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	262,98		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE		H	5,0000	16,7700	83,8500
I2395	PINTOR		H	5,0000	20,7700	103,8500
Total:					187,7000	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,6700	0,5500	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO		L	3,4200	19,7700	67,6134
I2425	SOLVENTE		L	0,5000	13,4900	6,7450
Total:					75,2769	
Total Simples:					262,98	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					262,98	

I4666		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.162,47		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO						
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000		UN	1,0000	1.162,4700	1.162,4700
Total:					1.162,4700	
Total Simples:					1.162,47	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					1.162,47	

I4006		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2.078,23		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO						
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200		UN	1,0000	2.078,2300	2.078,2300
Total:					2.078,2300	

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 2.078,23
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 2.078,23

15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN			1.404,55
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,0000	1.404,5500	1.404,5500
					Total: 1.404,5500

Total Simples: 1.404,55
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 1.404,55

13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN			525,80
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,0000	525,8000	525,8000
					Total: 525,8000

Total Simples: 525,80
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 525,80

18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN			21.738,48
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,0000	#####	21.738,4800
					Total: 21.738,4800

Total Simples: 21.738,48
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 21.738,48

17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN			323,93
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	1,0000	323,9300	323,9300
					Total: 323,9300

Total Simples: 323,93
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 323,93

14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN			2.070,21
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,0000	2.070,2100	2.070,2100
					Total: 2.070,2100

Total Simples: 2.070,21
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 2.070,21

19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN			471,66
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	471,6600	471,6600
					Total: 471,6600

Total Simples: 471,66
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 471,66

14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN			1.402,61
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,0000	1.402,6100	1.402,6100
					Total: 1.402,6100

Total Simples: 1.402,61
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 1.402,61

17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN			1.539,43
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,0000	1.539,4300	1.539,4300
					Total: 1.539,4300

Total Simples: 1.539,43
 Encargos Sociais: 0,00

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 1.539,43

15710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN			2.025,43
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	1,0000	2.025,4300	2.025,4300
				Total:	2.025,4300
				Total Simples:	2.025,43
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.025,43
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN			1.444,95
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000	1.444,9500	1.444,9500
				Total:	1.444,9500
				Total Simples:	1.444,95
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.444,95
13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN			314,07
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,0000	314,0700	314,0700
				Total:	314,0700
				Total Simples:	314,07
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	314,07
13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN			566,11
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,0000	566,1100	566,1100
				Total:	566,1100
				Total Simples:	566,11
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	566,11
13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN			629,95
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,0000	629,9500	629,9500
				Total:	629,9500
				Total Simples:	629,95
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	629,95
16524	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M			67,53
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16524	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,0000	67,5300	67,5300
				Total:	67,5300
				Total Simples:	67,53
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	67,53
14680	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN			2.164,90
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	1,0000	2.164,9000	2.164,9000
				Total:	2.164,9000
				Total Simples:	2.164,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.164,90
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN			1.193,15
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	1.193,1500	1.193,1500
				Total:	1.193,1500
				Total Simples:	1.193,15
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.193,15

Handwritten signature
 Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN			2.717,05
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,0000	2.717,0500	2.717,0500
				Total:	2.717,0500
				Total Simples:	2.717,05
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.717,05
14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN			1.350,60
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,0000	1.350,6000	1.350,6000
				Total:	1.350,6000
				Total Simples:	1.350,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.350,60
14314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN			3.804,11
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	1,0000	3.804,1100	3.804,1100
				Total:	3.804,1100
				Total Simples:	3.804,11
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3.804,11
14309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN			2.465,18
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	1,0000	2.465,1800	2.465,1800
				Total:	2.465,1800
				Total Simples:	2.465,18
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.465,18
14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN			1.620,16
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,0000	1.620,1600	1.620,1600
				Total:	1.620,1600
				Total Simples:	1.620,16
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.620,16
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M			9,60
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0000	9,6000	9,6000
				Total:	9,6000
				Total Simples:	9,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,60
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M			6,65
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0000	6,6500	6,6500
				Total:	6,6500
				Total Simples:	6,65
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	6,65
15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN			11.358,78
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	1,0000	11.358,7800	11.358,7800
				Total:	11.358,7800
				Total Simples:	11.358,78
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	11.358,78
14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00m	UN			1.224,41
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,0000	1.224,4100	1.224,4100	Total: 1.224,4100
						Total Simples: 1.224,41
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.224,41
14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN				1.811,98
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	1,0000	1.811,9800	1.811,9800	Total: 1.811,9800
						Total Simples: 1.811,98
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.811,98
14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLQ SENT. DE FLUXO DN 200	UN				9.626,72
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLQ SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,0000	9.626,7200	9.626,7200	Total: 9.626,7200
						Total Simples: 9.626,72
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 9.626,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M				10,84
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0000	10,8400	10,8400	Total: 10,8400
						Total Simples: 10,84
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 10,84
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M				33,81
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,0000	33,8100	33,8100	Total: 33,8100
						Total Simples: 33,81
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 33,81
19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN				293,96
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	293,9600	293,9600	Total: 293,9600
						Total Simples: 293,96
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 293,96
13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN				414,95
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,0000	414,9500	414,9500	Total: 414,9500
						Total Simples: 414,95
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 414,95
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN				2,90
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,0000	2,9000	2,9000	Total: 2,9000
						Total Simples: 2,90
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 2,90
17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN				29,69
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	29,6900	29,6900	Total: 29,6900
						Total Simples: 29,69
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 29,69

Cláudio José de Oliveira
 DIRETOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENFERMAGEM
 Rua ...
 ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Total Simples:	29,69
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	29,69
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN				6,20
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000	6,2000	6,2000	
				Total:	6,2000	
				Total Simples:	6,20	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	6,20	
14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN				113,53
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	113,5300	113,5300	
				Total:	113,5300	
				Total Simples:	113,53	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	113,53	
14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN				136,26
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	136,2600	136,2600	
				Total:	136,2600	
				Total Simples:	136,26	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	136,26	
14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN				157,64
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,0000	157,6400	157,6400	
				Total:	157,6400	
				Total Simples:	157,64	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	157,64	
C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 TIPO PESTANA	M2				107,86
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	20,7700	35,3090	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500	
				Total:	50,8590	
MATERIAIS						
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	25,0000	2,0700	51,7500	
				Total:	51,7500	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0103	509,7400	5,2503	
				Total:	5,2503	
				Total Simples:	107,86	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	107,86	
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E PERRAGENS	M2				323,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
				Total:	70,0300	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380	
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750	
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400	
				Total:	253,6664	
				Total Simples:	323,70	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	

Assinado por
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 323,70

C2624		TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	16,46	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120	
					Total:	12,9815
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	45,1600	0,0271	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118	
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,6000	2,1500	3,4400	
					Total:	3,4789
					Total Simples:	16,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	16,46

C2158		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		UN	56,73	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558	
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728	
					Total:	20,0286
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,3700	36,3700	
					Total:	36,7060
					Total Simples:	56,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	56,73

C2172		REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	75,90	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297	
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952	
					Total:	22,6249
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632	
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,0100	53,0100	
					Total:	53,2732
					Total Simples:	75,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	75,90

C0797		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALAÇÃO)		UN	10,33	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800	
					Total:	5,0800
MATERIAIS						
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980	
					Total:	5,2480
					Total Simples:	10,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	10,33

I8576		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA		UN	214,99	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	214,9900	214,9900	
					Total:	214,9900
					Total Simples:	214,99
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	214,99

C2498		TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")		UN	47,09	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018	
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088	
					Total:	12,6106
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680	
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000	34,3100	34,3100	
					Total:	34,4780

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 47,09
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 47,09

C3660		GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN			79.030,46
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	16,7700	586,9500
I1088		ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	27,1400	949,9000
I2312		ELETRICISTA	H	35,0000	20,7700	726,9500
						Total: 2.263,8000
MATERIAIS						
I6728		GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	#####	76.766,6600
						Total: 76.766,6600
						Total Simples: 79.030,46
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 79.030,46

C4026		CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M			183,94
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0464		CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000	12,7400	50,9600
I7546		CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,2500	231,1200	57,7800
						Total: 108,7400
SERVIÇOS						
C0841		CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	408,7193	24,5232
C1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	116,3941	46,5576
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	41,2075	4,1208
						Total: 75,2016
						Total Simples: 183,94
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 183,94

I8500		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²	M			18,08
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8500		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²	M	1,0000	18,0800	18,0800
						Total: 18,0800
						Total Simples: 18,08
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 18,08

I8501		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M			26,74
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8501		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	1,0000	26,7400	26,7400
						Total: 26,7400
						Total Simples: 26,74
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 26,74

I8497		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M			3,92
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8497		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	1,0000	3,9200	3,9200
						Total: 3,9200
						Total Simples: 3,92
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 3,92

I8502		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M			36,40
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8502		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	1,0000	36,4000	36,4000
						Total: 36,4000

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 36,40
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 36,40

18498		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M			9,39
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18498		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M	1,0000	9,3900	9,3900
						Total: 9,3900
						Total Simples: 9,39
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 9,39

10503		CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN			34,90
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10503		CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
						Total: 34,9000
						Total Simples: 34,90
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 34,90

C1114		DISJUNTOR TRÍPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 63A	UN			97,38
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312		ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
						Total: 37,5400
MATERIAIS						
I0997		DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	59,8400	59,8400
						Total: 59,8400
						Total Simples: 97,38
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 97,38

C1199		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			31,32
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312		ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
						Total: 22,5240
MATERIAIS						
I1068		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
						Total: 8,8000
						Total Simples: 31,32
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 31,32

C1194		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M			40,66
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2312		ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
						Total: 26,2780
MATERIAIS						
I1073		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
						Total: 14,3770
						Total Simples: 40,66
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 40,66

C1196		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			15,11
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312		ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
						Total: 11,2620
MATERIAIS						
I1075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
						Total: 3,8500
						Total Simples: 15,11
						Encargos Sociais: INCLUSO

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 15,11

C1201	ELETRODUTO PVC ROSE, INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M			86,51
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1000	37,6900	41,4590
				Total:	41,4590
				Total Simples:	86,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	86,51

C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN			182,73
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	137,6800	137,6800
				Total:	137,6800
				Total Simples:	182,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	182,73

C4977	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN			2.280,87
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,5420
				Total:	140,8210
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,4900	62,9800
I0277	BRACO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	24,6300	49,2600
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	34,9000	69,8000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	3,5000	31,5000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	148,8200	297,6400
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,0000	60,8900	121,7800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,0000	3,9500	35,5500
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,0000	99,9900	199,9800
				Total:	868,4900
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.271,5603	1.271,5603
				Total:	1.271,5603
				Total Simples:	2.280,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	2.280,87

C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			1.352,03
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,6960
				Total:	180,1920
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,7400	617,7400
				Total:	1.171,8350

Cláudio José Gomes
 DIRETOR DE OBRAS E SERVIÇOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO - IRAUCUBA - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 1.352,03
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 1.352,03

C2088		QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	2.801,84	
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,5000	16,7700
I2312	ELETRICISTA		H	3,5000	20,7700
				Total:	131,3900
MATERIAIS					
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"		M	10,5000	38,9000
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M		UN	1,0000	2.262,0000
				Total:	2.670,4500

Total Simples: 2.801,84
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 2.801,84

C0860		CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	11,04	
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1500	16,7700
				Total:	2,5155
MATERIAIS					
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2		UN	1,0000	8,5200
				Total:	8,5200

Total Simples: 11,04
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 11,04

C0520		CABO COBRE NU 35MM2	M	33,57	
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2100	16,7700
I2312	ELETRICISTA		H	0,2100	20,7700
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2		M	1,0200	25,1800
				Total:	25,6836

Total Simples: 33,57
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 33,57

C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	640,10	
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,0000	375,3300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	4,0000	66,1920
				Total:	640,0980

Total Simples: 640,10
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 640,10

I3364		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	232,43	
INSUMO					
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150		UN	1,0000	232,4300
				Total:	232,4300

Total Simples: 232,43
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 232,43

I3331		CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA PLÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	290,39	
INSUMO					
I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150		UN	1,0000	290,3900
				Total:	290,3900

Total Simples: 290,39
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 290,39

Handwritten signature and stamp



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)			M2	24,30
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284
				Total:	2,0435
	MAO DE OBRA				
	10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700
	12543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500
				Total:	15,5610
	SERVIÇOS				
	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACÃO	M3	0,1500	7,5643
	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3	0,1500	37,0898
				Total:	6,6982
				Total Simples:	24,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,30
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO DE 100MM (4')			M	32,93
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700
	12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200
				Total:	19,2868
	MATERIAIS				
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200
	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400
				Total:	13,6462
				Total Simples:	32,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	32,93
C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO			M2	421,58
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente
	12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700
	12543	SERVEnte	H	1,0000	15,5500
				Total:	36,3200
	MATERIAIS				
	10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" x 1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	2,3500
	10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	379,1800
				Total:	383,8800
	SERVIÇOS				
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0027	509,7400
				Total:	1,3763
				Total Simples:	421,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	421,58
C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO			M	1.349,31
	MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente
	10037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700
	11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700
				Total:	37,5400
	MATERIAIS				
	19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.311,7700
				Total:	1.311,7700
				Total Simples:	1.349,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.349,31
C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA RE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			C	42.576,29
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	16,0000	75,0454
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	126,2862
				Total:	5.241,8866
	MAO DE OBRA				
	10037	AJUDANTE	H	480,0000	16,7700
	11530	MONTADOR	H	320,0000	20,7700
	12312	ELETRICISTA	H	160,0000	20,7700
	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,0000	27,4200
				Total:	4.387,2000

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12543 SERVENTE H 960,0000 15,5500 14.928,0000
Total: 37.334,4000

Total Simples: 42.576,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 42.576,29

C3502 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO		UN	2.548,32		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	48,0000	16,7700	804,9600
I1530	MONTADOR	H	48,0000	20,7700	996,9600
I2543	SERVENTE	H	48,0000	15,5500	746,4000
Total: 2.548,3200					

Total Simples: 2.548,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2.548,32

C3418 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV		UN	3.509,60		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	40,0000	20,7700	830,8000
I2320	ENCANADOR	H	40,0000	20,3200	812,8000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	15,5500	1.866,0000
Total: 3.509,6000					

Total Simples: 3.509,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3.509,60

I6319 REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA		UN	327.921,75		
INSUMO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	1,0000	#####	327.921,7500
Total: #####					

Total Simples: 327.921,75
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 327.921,75

I9223 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO		UN	531,94		
INSUMO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	531,9400	531,9400
Total: 531,9400					

Total Simples: 531,94
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 531,94

I4656 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500		UN	1.120,25		
INSUMO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,0000	1.120,2500	1.120,2500
Total: 1.120,2500					

Total Simples: 1.120,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.120,25

I4657 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000		UN	1.289,28		
INSUMO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,0000	1.289,2800	1.289,2800
Total: 1.289,2800					

Total Simples: 1.289,28
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.289,28

I4661 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000		UN	1.956,83		
INSUMO					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,0000	1.956,8300	1.956,8300
Total: 1.956,8300					

Total Simples: 1.956,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.956,83

I4665 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800		UN	2.482,39	
---	--	----	----------	--

Handwritten signature and stamp



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
 BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14665 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,0000	2.482,3900	2.482,3900
			Total:	2.482,3900
			Total Simples:	2.482,39
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	2.482,39
13544	UN	1,0000	279,9200	279,92
INSUMO	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 150	Unidade	Preço	Total
13544	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 150	UN	279,9200	279,9200
			Total:	279,9200
			Total Simples:	279,92
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	279,92
14662	UN	1,0000	2.123,0300	2.123,03
INSUMO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	Unidade	Preço	Total
14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.123,0300	2.123,0300
			Total:	2.123,0300
			Total Simples:	2.123,03
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	2.123,03
16607	UN	1,0000	603,3800	603,38
INSUMO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	Unidade	Preço	Total
16607	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	603,3800	603,3800
			Total:	603,3800
			Total Simples:	603,38
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	603,38
14658	UN	1,0000	1.455,4300	1.455,43
INSUMO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	Unidade	Preço	Total
14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.455,4300	1.455,4300
			Total:	1.455,4300
			Total Simples:	1.455,43
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	1.455,43
14655	UN	1,0000	954,0500	954,05
INSUMO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	Unidade	Preço	Total
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	954,0500	954,0500
			Total:	954,0500
			Total Simples:	954,05
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	954,05
15164	UN	1,0000	1.036,9800	1.036,98
INSUMO	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	Unidade	Preço	Total
15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.036,9800	1.036,9800
			Total:	1.036,9800
			Total Simples:	1.036,98
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	1.036,98
14475	UN	1,0000	2.405,3900	2.405,39
INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	Unidade	Preço	Total
14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.405,3900	2.405,3900
			Total:	2.405,3900
			Total Simples:	2.405,39
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	2.405,39
18745	UN	1,0000	1.936,4000	1.936,40
INSUMO	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	Unidade	Preço	Total
18745	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1.936,4000	1.936,4000
			Total:	1.936,4000

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 1.936,40
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.936,40

17988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN			82,04
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,0000	82,0400	82,0400
					Total: 82,0400
					Total Simples: 82,04
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 82,04

16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M			28,92
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	1,0000	28,9200	28,9200
					Total: 28,9200
					Total Simples: 28,92
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 28,92

C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN			578,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 146,8200
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8900	7,5790
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	165,0000	165,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200
					Total: 431,7729
					Total Simples: 578,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 578,59

C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN			83.445,06
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,0000	16,7700	586,9500
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	35,0000	27,1400	949,9000
12312	ELETRICISTA	H	35,0000	20,7700	726,9500
					Total: 2.263,8000
MATERIAIS					
11237	GRUPO GERADOR 56/ 85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,0000	#####	81.181,2600
					Total: 81.181,2600
					Total Simples: 83.445,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 83.445,06

18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN			23.481,12
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,0000	#####	23.481,1200
					Total: 23.481,1200
					Total Simples: 23.481,12
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 23.481,12

17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN			14.125,86
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,0000	#####	14.125,8600

Handwritten signature and stamp



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 14.125,8600

Total Simples: 14.125,86
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 14.125,86

INSUMO	UN	Coefficiente	Preço	Total
14470	UN	1,0000	1.568,8100	1.568,81
				Total: 1.568,8100

Total Simples: 1.568,81
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.568,81

INSUMO	UN	Coefficiente	Preço	Total
16449	UN	1,0000	3.408,3500	3.408,35
				Total: 3.408,3500

Total Simples: 3.408,35
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3.408,35

INSUMO	M2	Coefficiente	Preço	Total
10498	H	0,0030	20,7700	0,0623
12391	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total: 5,9735

Total Simples: 5,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,97

INSUMO	UN	Coefficiente	Preço	Total
12391	H	0,0300	20,7700	0,6231
12543	H	0,0600	15,5500	0,9330
				Total: 1,5561
SERVIÇOS				
C1405	M2	1,0800	116,3941	125,7056
C2784	M3	0,3710	41,2075	15,2860
C3227	M3	0,2310	37,0898	8,5677
C3268	M3	0,2250	337,0759	74,1567
				Total: 223,7180

Total Simples: 225,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 225,27

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

PROJETO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

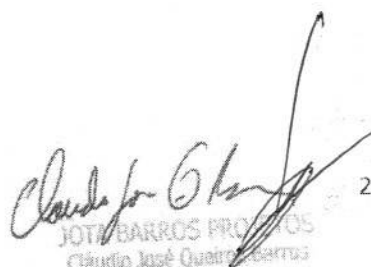
VOLUME 1 - RELATÓRIO GERAL

Claudio
JOÃO BASTOS
Cláudio José Queiroz Bastos
Eng. Civ. - CREA 14025-CE



INDICE

APRESENTAÇÃO	3
FICHA TECNICA DO PROJETO	5
Sistema de Esgoto Projetado.	5
1. INTRODUÇÃO	6
2. JUSTIFICATIVAS, OBJETIVOS, AÇÕES E METAS	6
2.1. JUSTIFICATIVAS	6
2.2. OBJETIVOS	6
2.3. AÇÕES E ATIVIDADES	7
2.4. ESTRATÉGIA	7
2.5. INDICADORES	7
3. INFORMAÇÕES DO MUNICIPIO	8
3.1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE	14
4. ESTUDO DE ALTERNATIVA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO.	14
5. SISTEMA PROPOSTO	18
5.1. CONCEPÇÃO DO SISTEMA	18
5.2. PROJEÇÃO POPULACIONAL	18
5.3. VAZÕES DE ESGOTAMENTO	19
5.3.3. Parâmetros e Vazões.	22
5.4 VAZÕES DE PROJETO:	23
5.5. SISTEMA	23
5.6. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ETE	28
5.8 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA ETE.	30
5.9. CORPO RECEPTOR	34


2
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Quatro Barros
Engº Civil - CREA 134198-1/PE