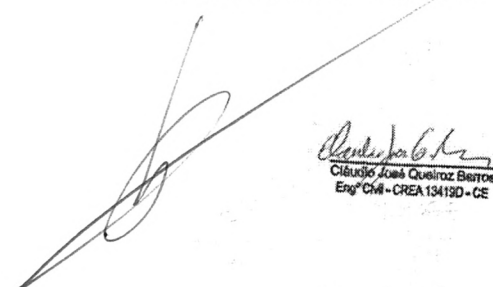




**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN			
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
				Total:	1.037,9000
				Total Simples:	1.037,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.037,90
				BDI (27,67%):	287,19
				Total Geral s/ BDI:	1.325,09
C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN			
	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	9,0000	88,7782	799,0038
	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	5,7774	155,5276
	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3800	261,2937	99,2916
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	279,7987	152,4343
	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,8900	7,9554	62,7681
				Total:	1.269,0254
				Total Simples:	1.269,03
				Encargos Sociais:	356,44
				Total Geral s/ BDI:	1.625,47
				BDI (27,67%):	449,77
				Total Geral s/ BDI:	2.075,24
C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	14,4000	14,4000
				Total:	14,4000
				Total Simples:	14,40
				Encargos Sociais:	12,53
				Total Geral s/ BDI:	26,93
				BDI (27,67%):	7,45
				Total Geral s/ BDI:	34,38
C4243	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	72,0000	5,6000	403,2000
	I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	72,0000	7,2000	518,4000
	I2312 ELETRICISTA	H	72,0000	7,2000	518,4000
				Total:	1.440,0000
	MATERIAIS				
	18118 MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	9.458,6700	9.458,6700
				Total:	9.458,6700
				Total Simples:	10.898,67
				Encargos Sociais:	1.252,94
				Total Geral s/ BDI:	12.151,61
				BDI (27,67%):	3.362,35
				Total Geral s/ BDI:	15.513,96
I6004	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I6004 PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	1,0000	18.600,0000	18.600,0000
				Total:	18.600,0000
				Total Simples:	18.600,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	18.600,00
				BDI (14,02%):	2.607,72
				Total Geral s/ BDI:	21.207,72


 Cláudio José Queiroz Bertos
 Engº Civil - CREA 134190 - CE

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

15641		VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15641		VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1,0000	1.463,0600	1.463,0600
						Total: 1.463,0600
						Total Simples: 1.463,06
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.463,06
						BDI (14,02%): 205,12
						Total Geral s/ BDI: 1.668,18
14482		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14482		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,0000	1.724,8600	1.724,8600
						Total: 1.724,8600
						Total Simples: 1.724,86
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.724,86
						BDI (14,02%): 241,83
						Total Geral s/ BDI: 1.966,69
13427		CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13427		CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	476,7000	476,7000
						Total: 476,7000
						Total Simples: 476,70
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 476,70
						BDI (14,02%): 66,83
						Total Geral s/ BDI: 543,53
13965		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13965		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,0000	687,9000	687,9000
						Total: 687,9000
						Total Simples: 687,90
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 687,90
						BDI (14,02%): 96,44
						Total Geral s/ BDI: 784,34
14070		REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14070		REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	1,0000	751,1600	751,1600
						Total: 751,1600
						Total Simples: 751,16
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 751,16
						BDI (14,02%): 105,31
						Total Geral s/ BDI: 856,47
14086		REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14086		REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,0000	845,7200	845,7200
						Total: 845,7200
						Total Simples: 845,72
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 845,72
						BDI (14,02%): 118,57
						Total Geral s/ BDI: 964,29
15094		REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
15094		REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,0000	2.713,4900	2.713,4900
						Total: 2.713,4900

Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º CREA-134130-CE



**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 2.713,49
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2.713,49
BDI (14,02%): 380,43
Total Geral s/ BDI: 3.093,92

I5654 VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 UN		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1,0000	851,6600	851,6600
					Total: 851,6600

Total Simples: 851,66
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 851,66
BDI (14,02%): 119,40
Total Geral s/ BDI: 971,06

I3654 TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 UN		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,0000	1.069,4800	1.069,4800
					Total: 1.069,4800

Total Simples: 1.069,48
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.069,48
BDI (14,02%): 149,94
Total Geral s/ BDI: 1.219,42

I3964 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 UN		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	1,0000	514,8800	514,8800
					Total: 514,8800

Total Simples: 514,88
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 514,88
BDI (14,02%): 72,19
Total Geral s/ BDI: 587,07

I3410 CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 UN		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	1,0000	407,7300	407,7300
					Total: 407,7300

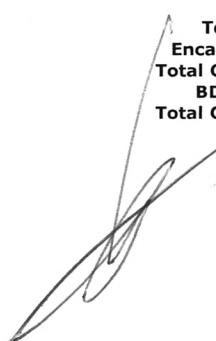
Total Simples: 407,73
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 407,73
BDI (14,02%): 57,16
Total Geral s/ BDI: 464,89

I3858 FLANGE AVULSO DN 200 PN10 UN		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	1,0000	157,8200	157,8200
					Total: 157,8200

Total Simples: 157,82
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 157,82
BDI (14,02%): 22,13
Total Geral s/ BDI: 179,95

I4481 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 UN		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,0000	1.510,9000	1.510,9000
					Total: 1.510,9000

Total Simples: 1.510,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.510,90
BDI (14,02%): 211,83
Total Geral s/ BDI: 1.722,73


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CREA - CREA 134190 - CE

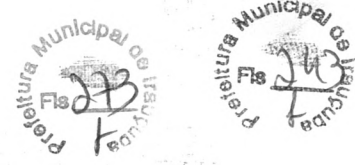


**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I4006		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4006		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,0000	3.529,3100	3.529,3100
						Total: 3.529,3100
						Total Simples: 3.529,31
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 3.529,31
						BDI (14,02%): 494,81
						Total Geral s/ BDI: 4.024,12
I4242		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4242		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1,0000	51,2000	51,2000
						Total: 51,2000
						Total Simples: 51,20
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 51,20
						BDI (14,02%): 7,18
						Total Geral s/ BDI: 58,38
I6430		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6430		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000	49,0800	49,0800
						Total: 49,0800
						Total Simples: 49,08
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 49,08
						BDI (14,02%): 6,88
						Total Geral s/ BDI: 55,96
I5737		VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5737		VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	1,0000	4.964,4400	4.964,4400
						Total: 4.964,4400
						Total Simples: 4.964,44
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 4.964,44
						BDI (14,02%): 696,01
						Total Geral s/ BDI: 5.660,45
I7333		FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7333		FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1,0000	910,4900	910,4900
						Total: 910,4900
						Total Simples: 910,49
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 910,49
						BDI (14,02%): 127,65
						Total Geral s/ BDI: 1.038,14
C3400		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	65,2246	97,9999
	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0500	9,7486	29,7334
						Total: 127,7333
MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
						Total: 24,4000
						Total Simples: 152,13
						Encargos Sociais: 53,94
						Total Geral s/ BDI: 206,07
						BDI (27,67%): 57,02
						Total Geral s/ BDI: 263,09

Cláudio José Queiroz Bertos
 Engº Civil - CREA 134130 - CE



**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0709		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)			H	0,0111	99,7109	1,1068
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)			H	0,0111	136,0328	1,5100
						Total:	2,6168
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE			H	0,0222	4,8800	0,1083
						Total:	0,1083
						Total Simples:	2,73
						Encargos Sociais:	0,27
						Total Geral s/ BDI:	3,00
						BDI (27,67%):	0,83
						Total Geral s/ BDI:	3,83
C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		M3			
SERVIÇOS				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	1,0000	261,2937	261,2937
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			M2	4,0000	29,2400	116,9600
						Total:	378,2537
						Total Simples:	378,25
						Encargos Sociais:	87,87
						Total Geral s/ BDI:	466,12
						BDI (27,67%):	128,98
						Total Geral s/ BDI:	595,10
C2940		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		M2			
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE			H	0,6000	4,8800	2,9280
						Total:	2,9280
						Total Simples:	2,93
						Encargos Sociais:	2,55
						Total Geral s/ BDI:	5,48
						BDI (27,67%):	1,52
						Total Geral s/ BDI:	7,00
C3100		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			H	0,0500	27,9378	1,3969
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			H	0,0100	63,0160	0,6302
						Total:	2,0271
MAO DE OBRA							
I0445	CALCETEIRO			H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE			H	0,5000	4,8800	2,4400
						Total:	3,8800
						Total Simples:	5,91
						Encargos Sociais:	3,78
						Total Geral s/ BDI:	9,69
						BDI (27,67%):	2,68
						Total Geral s/ BDI:	12,37
C3476		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)		M			
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS			H	2,5000	8,8000	22,0000
I1879	SOLDADOR			H	0,1600	7,2000	1,1520
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS			H	2,5000	13,6000	34,0000
I2543	SERVENTE			H	0,1600	4,8800	0,7808
						Total:	57,9328
MATERIAIS							
I1061	ELETRODOS			KG	0,2000	16,5000	3,3000
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)			H	2,5000	214,0000	535,0000
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm			M	1,0000	1.038,5100	1.038,5100
						Total:	1.576,8100
SERVIÇOS							
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			M3	0,2000	6,5771	1,3154


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190 - CE



**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,2000	18,4665	3,6933
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,2000	17,0800	37,5760
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	12,9320	25,8640
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,0000	9,2973	37,1893
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	2,1721	2,3024
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	1,1871	1,2583
				Total:	109,1987
				Total Simples:	1.743,94
				Encargos Sociais:	128,14
				Total Geral s/ BDI:	1.872,08
				BDI (27,67%):	518,00
				Total Geral s/ BDI:	2.390,08

C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	55,4770	0,2219
				Total:	0,2219
	MAO DE OBRA				
	I0037 AJUDANTE	H	0,0360	5,6000	0,2016
	I2299 DESENHISTA	H	0,0010	11,2000	0,0112
	I2445 TOPOGRAFO	H	0,0120	12,4000	0,1488
				Total:	0,3616
	MATERIAIS				
	I0857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	12,0400	0,0602
	I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	6,8000	0,0116
				Total:	0,0718
				Total Simples:	0,66
				Encargos Sociais:	0,34
				Total Geral s/ BDI:	1,00
				BDI (27,67%):	0,28
				Total Geral s/ BDI:	1,28

I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I3350 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,0000	575,9900	575,9900
				Total:	575,9900
				Total Simples:	575,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	575,99
				BDI (14,02%):	80,75
				Total Geral s/ BDI:	656,74

I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I3366 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,0000	752,1800	752,1800
				Total:	752,1800
				Total Simples:	752,18
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	752,18
				BDI (14,02%):	105,46
				Total Geral s/ BDI:	857,64

I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I3333 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,0000	538,3300	538,3300
				Total:	538,3300
				Total Simples:	538,33
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	538,33
				BDI (14,02%):	75,47
				Total Geral s/ BDI:	613,80

I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN			
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I3584 TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	1,0000	661,6500	661,6500
				Total:	661,6500

Cláudio José Queiroz Barros
Eng.º CREA - CREA 134190 - CE

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 661,65
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 661,65
BDI (14,02%): 92,76
Total Geral s/ BDI: 754,41

I3307		REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3307		REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,0000	841,4300	841,4300
						Total: 841,4300

Total Simples: 841,43
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 841,43
BDI (14,02%): 117,97
Total Geral s/ BDI: 959,40

I3408		CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3408		CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	UN	1,0000	192,5000	192,5000
						Total: 192,5000

Total Simples: 192,50
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 192,50
BDI (14,02%): 26,99
Total Geral s/ BDI: 219,49

I3795		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3795		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,0000	188,1500	188,1500
						Total: 188,1500

Total Simples: 188,15
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 188,15
BDI (14,02%): 26,38
Total Geral s/ BDI: 214,53

I5726		VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5726		VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	1,0000	2.362,4000	2.362,4000
						Total: 2.362,4000

Total Simples: 2.362,40
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2.362,40
BDI (14,02%): 331,21
Total Geral s/ BDI: 2.693,61

C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE		H	6,0000	4,8800	29,2800
						Total: 43,6800

Total Simples: 43,68
Encargos Sociais: 38,01
Total Geral s/ BDI: 81,69
BDI (27,67%): 22,60
Total Geral s/ BDI: 104,29

C1460		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,1000	7,2000	0,7200
						Total: 0,7200
MATERIAIS						
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1		KG	3,0000	3,5400	10,6200
I1089	EMULSÃO ADESIVA		KG	0,2000	9,0200	1,8040
						Total: 12,4240

Cláudio José Queiroz Barros
Engº CREA - CREA 134190 - CE



**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE


Total Simples: 13,14
Encargos Sociais: 0,63
Total Geral s/ BDI: 13,77
BDI (27,67%): 3,81
Total Geral s/ BDI: 17,58

C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3		UN		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
	I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
					Total:	10,1159
MAO DE OBRA						
	I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
	I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
	I2543	SERVEENTE	H	72,0000	4,8800	351,3600
					Total:	658,5600
SERVIÇOS						
	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,4514	86,3890
					Total:	86,3890
					Total Simples:	755,06
					Encargos Sociais:	575,55
					Total Geral s/ BDI:	1.330,61
					BDI (27,67%):	368,18
					Total Geral s/ BDI:	1.698,79

C2776		ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"		M		
MAO DE OBRA						
	I0037	AJUDANTE	H	2,2000	5,6000	12,3200
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	7,2000	15,8400
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total:	30,3200
MATERIAIS						
	I0163	AÇO CA-50	KG	13,7000	3,9600	54,2520
	I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	16,5000	1,9800
					Total:	56,2320
					Total Simples:	86,55
					Encargos Sociais:	26,38
					Total Geral s/ BDI:	112,93
					BDI (27,67%):	31,25
					Total Geral s/ BDI:	144,18

C4208		PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN		
SERVIÇOS						
	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	76,2000	76,2000
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA- RAIOS	CJ	1,0000	573,0400	573,0400
	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	16,7130	334,2600
	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	362,1200	362,1200
	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	53,9800	53,9800
	C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	59,1200	59,1200
					Total:	1.458,7200
					Total Simples:	1.458,72
					Encargos Sociais:	258,38
					Total Geral s/ BDI:	1.717,10
					BDI (27,67%):	475,12
					Total Geral s/ BDI:	2.192,22

I6066		ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M		UN		
INSUMO						
	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	339,0000	339,0000
					Total:	339,0000
					Total Simples:	339,00



 Claudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190 - CE

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 339,00
 BDI (14,02%): 47,53
 Total Geral s/ BDI: 386,53

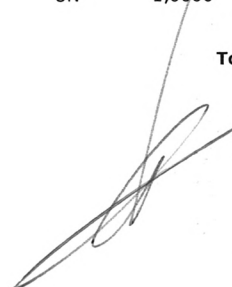
I6084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,0000	484,6700	484,6700
Total:						484,6700
Total Simples:						484,67
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						484,67
BDI (14,02%):						67,95
Total Geral s/ BDI:						552,62
I0584		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0584		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,0000	19,7800	19,7800
Total:						19,7800
Total Simples:						19,78
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						19,78
BDI (14,02%):						2,77
Total Geral s/ BDI:						22,55
I0705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0000	99,0000
Total:						99,0000
Total Simples:						99,00
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						99,00
BDI (14,02%):						13,88
Total Geral s/ BDI:						112,88
I7174		TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7174		TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	1,0000	456,6400	456,6400
Total:						456,6400
Total Simples:						456,64
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						456,64
BDI (14,02%):						64,02
Total Geral s/ BDI:						520,66
I3960		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3960		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	1,0000	202,9800	202,9800
Total:						202,9800
Total Simples:						202,98
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						202,98
BDI (14,02%):						28,46
Total Geral s/ BDI:						231,44
I4010		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4010		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,0000	1.596,5400	1.596,5400
Total:						1.596,5400
Total Simples:						1.596,54
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						1.596,54
BDI (14,02%):						223,83
Total Geral s/ BDI:						1.820,37


 Cláudio José Queiroz Bertos
 Eng.º Civil - CREA 134130 - CE

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I5669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN				
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I5669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,0000	803,9700	803,9700	
				Total:	803,9700	
				Total Simples:	803,97	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	803,97	
				BDI (14,02%):	112,72	
				Total Geral s/ BDI:	916,69	
I7147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN				
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I7147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,0000	718,7700	718,7700	
				Total:	718,7700	
				Total Simples:	718,77	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	718,77	
				BDI (14,02%):	100,77	
				Total Geral s/ BDI:	819,54	
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN				
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,0000	256,6400	256,6400	
				Total:	256,6400	
				Total Simples:	256,64	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	256,64	
				BDI (14,02%):	35,98	
				Total Geral s/ BDI:	292,62	
I7119	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN				
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I7119	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	1,0000	147,9300	147,9300	
				Total:	147,9300	
				Total Simples:	147,93	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	147,93	
				BDI (14,02%):	20,74	
				Total Geral s/ BDI:	168,67	
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN				
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	1,0000	359,8600	359,8600	
				Total:	359,8600	
				Total Simples:	359,86	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	359,86	
				BDI (14,02%):	50,45	
				Total Geral s/ BDI:	410,31	
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN				
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	1,0000	189,4200	189,4200	
				Total:	189,4200	
				Total Simples:	189,42	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	189,42	
				BDI (14,02%):	26,56	
				Total Geral s/ BDI:	215,98	
I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN				
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,0000	940,4100	940,4100	
				Total:	940,4100	
				Total Simples:	940,41	


 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 134190 - CE



**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 940,41
BDI (14,02%): 131,85
Total Geral s/ BDI: 1.072,26


I7121		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	1,0000	137,5300	137,5300		
					Total:	137,5300	
					Total Simples:	137,53	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	137,53	
					BDI (14,02%):	19,28	
					Total Geral s/ BDI:	156,81	

C0034		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL		M3			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2421	SIKA 1	KG	7,9200	7,6000	60,1920		
					Total:	60,1920	
					Total Simples:	60,19	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	60,19	
					BDI (27,67%):	16,65	
					Total Geral s/ BDI:	76,84	

C0052		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400		
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600		
					Total:	12,3000	
MATERIAIS							
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800		
					Total:	16,2800	
SERVIÇOS							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518		
					Total:	1,2518	
					Total Simples:	29,83	
					Encargos Sociais:	10,86	
					Total Geral s/ BDI:	40,69	
					BDI (27,67%):	11,26	
					Total Geral s/ BDI:	51,95	

C2112		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200		
I2543	SERVENTE	H	0,7800	4,8800	3,8064		
					Total:	8,1264	
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806		
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8500	0,9520		
					Total:	1,2326	
					Total Simples:	9,36	
					Encargos Sociais:	7,07	
					Total Geral s/ BDI:	16,43	
					BDI (27,67%):	4,55	
					Total Geral s/ BDI:	20,98	

C4242		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	5,6000	336,0000		
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000		
I2312	ELETRICISTA	H	60,0000	7,2000	432,0000		
					Total:	1.200,0000	
MATERIAIS							


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190 - CE

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

18117	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	7.903,9600	7.903,9600
-------	---	----	--------	------------	------------

Total: 7.903,9600

Total Simples: 9.103,96
Encargos Sociais: 1.044,12
Total Geral s/ BDI: 10.148,08
BDI (27,67%): 2.807,97
Total Geral s/ BDI: 12.956,05

C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
	I2312 ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				Total:	44,8000
	MATERIAIS				
	I0192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	36,7500	385,8750
	I1751 QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	2.262,0000	2.262,0000
				Total:	2.647,8750
				Total Simples:	2.692,68
				Encargos Sociais:	38,98
				Total Geral s/ BDI:	2.731,66
				BDI (27,67%):	755,85
				Total Geral s/ BDI:	3.487,51

C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
	I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
	MATERIAIS				
	I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
	I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
				Total:	28,7000
				Total Simples:	38,94
				Encargos Sociais:	8,91
				Total Geral s/ BDI:	47,85
				BDI (27,67%):	13,24
				Total Geral s/ BDI:	61,09

C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN			
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
				Total:	1,3645
	MAO DE OBRA				
	I1530 MONTADOR	H	40,0000	7,2000	288,0000
	I2320 ENCANADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000
	I2543 SERVENTE	H	120,0000	4,8800	585,6000
				Total:	1.305,6000
				Total Simples:	1.306,96
				Encargos Sociais:	1.136,01
				Total Geral s/ BDI:	2.442,97
				BDI (27,67%):	675,97
				Total Geral s/ BDI:	3.118,94

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
	I2320 ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
	MATERIAIS				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
	I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,4500	3,9200
				Total:	3,9588


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIVIL - CREA 13419D - CE

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 9,08
Encargos Sociais: 4,45
Total Geral s/ BDI: 13,53
BDI (27,67%): 3,74
Total Geral s/ BDI: 17,27

C2626		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")		M	
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
Total:					5,7600
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,0000	9,0000
Total:					9,0558
Total Simples: 14,82					
Encargos Sociais: 5,01					
Total Geral s/ BDI: 19,83					
BDI (27,67%): 5,49					
Total Geral s/ BDI: 25,32					

C0797		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		UN	
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:					1,8000
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
Total:					6,6330
Total Simples: 8,43					
Encargos Sociais: 1,57					
Total Geral s/ BDI: 10,00					
BDI (27,67%): 2,77					
Total Geral s/ BDI: 12,77					

C3464		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T		UN	
EQUIPAMENTOS (CAQUIÇÃO)					
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.339,0000	1.339,0000
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	1.583,0000	1.583,0000
Total:					2.922,0000
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
I1530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
Total:					422,4000
MATERIAIS					
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	5,5500	1.682,7600
Total:					1.682,7600
Total Simples: 5.027,16					
Encargos Sociais: 367,53					
Total Geral s/ BDI: 5.394,69					
BDI (27,67%): 1.492,71					
Total Geral s/ BDI: 6.887,40					

I6002		PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz		UN	
INSUMO					
I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	1,0000	#####	15.610,0000
Total:					15.610,0000
Total Simples: 15.610,00					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 15.610,00					
BDI (14,02%): 2.188,52					
Total Geral s/ BDI: 17.798,52					

I4884		CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10		UN	
INSUMO					
I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,0000	511,0600	511,0600

Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIM - CREA 134130 - CE



**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 511,0600
Total Simples: 511,06
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 511,06
BDI (14,02%): 71,65
Total Geral s/ BDI: 582,71

I8704		VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8704		VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	1,0000	2.858,1000	2.858,1000
						Total: 2.858,1000
						Total Simples: 2.858,10
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 2.858,10
						BDI (14,02%): 400,71
						Total Geral s/ BDI: 3.258,81

I4071		REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4071		REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	1,0000	767,2900	767,2900
						Total: 767,2900
						Total Simples: 767,29
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 767,29
						BDI (14,02%): 107,57
						Total Geral s/ BDI: 874,86

I3652		TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3652		TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1,0000	919,7800	919,7800
						Total: 919,7800
						Total Simples: 919,78
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 919,78
						BDI (14,02%): 128,95
						Total Geral s/ BDI: 1.048,73

I3841		FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3841		FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	1,0000	146,1400	146,1400
						Total: 146,1400
						Total Simples: 146,14
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 146,14
						BDI (14,02%): 20,49
						Total Geral s/ BDI: 166,63

I3764		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3764		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	1,0000	418,4300	418,4300
						Total: 418,4300
						Total Simples: 418,43
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 418,43
						BDI (14,02%): 58,66
						Total Geral s/ BDI: 477,09

I4073		REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4073		REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	1,0000	847,0400	847,0400
						Total: 847,0400
						Total Simples: 847,04
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 847,04

Claudio José Queiroz Barros
 Eng^o Civil - CREA 134190 - CE

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA
SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

BDI (14,02%): 118,76
Total Geral s/ BDI: 965,80

I6439		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA		UN		
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
16439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000	123,8200	123,8200	
					Total:	123,8200
					Total Simples:	123,82
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	123,82
					BDI (14,02%):	17,36
					Total Geral s/ BDI:	141,18

C4241		SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL		UN		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,0000	5,6000	336,0000	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	60,0000	7,2000	432,0000	
12312	ELETRICISTA	H	60,0000	7,2000	432,0000	
					Total:	1.200,0000
MATERIAIS						
18116	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000	7.121,1900	7.121,1900	
					Total:	7.121,1900
					Total Simples:	8.321,19
					Encargos Sociais:	1.044,12
					Total Geral s/ BDI:	9.365,31
					BDI (27,67%):	2.591,38
					Total Geral s/ BDI:	11.956,69

C3497		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s		UN		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,0428	432,3427	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,0000	1,0939	26,2543	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,0000	0,1706	4,0936	
					Total:	462,6906
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	32,0000	5,6000	179,2000	
11530	MONTADOR	H	32,0000	7,2000	230,4000	
12543	SERVEENTE	H	64,0000	4,8800	312,3200	
					Total:	721,9200
					Total Simples:	1.184,61
					Encargos Sociais:	683,83
					Total Geral s/ BDI:	1.868,44
					BDI (27,67%):	517,00
					Total Geral s/ BDI:	2.385,44

C3463		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T		UN		
EQUIPAMENTOS (CAQUISIÇÃO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	1.583,0000	1.583,0000	
12651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.035,0000	1.035,0000	
					Total:	2.618,0000
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000	
11530	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000	
12391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000	
					Total:	422,4000
MATERIAIS						
12392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	5,5500	1.682,7600	
					Total:	1.682,7600
					Total Simples:	4.723,16
					Encargos Sociais:	367,53
					Total Geral s/ BDI:	5.090,69
					BDI (27,67%):	1.408,59
					Total Geral s/ BDI:	6.499,28

Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190 - CE