



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 SINAPI-CE

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	159,3700	0,9500
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	35,0200	0,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	13,0000	0,6700
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	23,1400	6,3400
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	19,6300	4,9800
Total:					19,1300
Total Simples:					19,13
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					19,13
BDI (27,67%):					5,29
Total Geral s/ BDI:					24,42

94338		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
		M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		1,2500	43,1200	53,9000
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0410	97,7100	4,0000
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0540	38,8100	2,0900
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0060	159,3700	0,9500
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0030	35,0200	0,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0520	13,0000	0,6700
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,2740	23,1400	6,3400
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,2540	19,6300	4,9800
Total:					73,0300	
Total Simples:					73,03	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					73,03	
BDI (27,67%):					20,21	
Total Geral s/ BDI:					93,24	

72841		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL				
		TXKM	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0067	160,4700	1,0700
Total:					1,0700	
Total Simples:					1,07	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					1,07	
BDI (27,67%):					0,30	
Total Geral s/ BDI:					1,37	

97136		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0106	97,7100	1,0300
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0203	38,8100	0,7800
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN		0,0240	12,5300	0,3000
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0690	20,9800	1,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0690	13,0000	0,8900
Total:					4,4400	
Total Simples:					4,44	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					4,44	

Assinado digitalmente
Cristiano José Queiroz Barros
Engº CIVIL - CREA 134160 - 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 UNITARIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

BDI (27,67%): 1,23
 Total Geral s/ BDI: 5,67

9826	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M		1,0000	171,7200	171,7200	
							Total:	171,7200

Total Simples: 171,72
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 171,72
 BDI (14,02%): 24,08
 Total Geral s/ BDI: 195,80

90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---	----	---------	--------------	-------	-------

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0600	126,1400	7,5600			
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0450	48,7500	2,1900			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	13,0000	1,6200			
							Total:	11,3700

Total Simples: 11,37
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 11,37
 BDI (27,67%): 3,15
 Total Geral s/ BDI: 14,52

94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	--	----	---------	--------------	-------	-------

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	159,3700	0,9500			
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	35,0200	0,1000			
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	8,9500	11,1800			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	13,0000	8,5600			
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	23,1400	6,3400			
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	19,6300	4,9800			
							Total:	32,1100

Total Simples: 32,11
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 32,11
 BDI (27,67%): 8,88
 Total Geral s/ BDI: 40,99

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

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8640	38,0000	32,8300			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4500	0,3900	83,2400			
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5820	44,8800	26,1200			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100	13,0000	27,4300			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	14,3300	19,0500			
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6900	3,7700	2,6000			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6500	1,1000	0,7100			
							Total:	191,9800

Total Simples: 191,98
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 191,98
 BDI (27,67%): 53,12
 Total Geral s/ BDI: 245,10

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM# DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---	----	---------	--------------	-------	-------

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	6,5700	0,1100
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3700	7,6900	2,8400
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,4400	1,1600	0,5100
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0390	10,9800	0,4200
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,3800	5,3800	7,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440	14,1200	20,3800


 Cláudio José Queiroz Gomes
 Engº Civil - CREA 134150 - CE



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE


88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570	17,2400	40,6300
				Total:	72,3100
				Total Simples:	72,31
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	72,31
				BDI (27,67%):	20,01
				Total Geral s/ BDI:	92,32

73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	12,0000	0,1200
7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,0300	5,3900	5,5500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,2400	0,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,0000	0,5200
				Total:	6,5300
				Total Simples:	6,53
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	6,53
				BDI (27,67%):	1,81
				Total Geral s/ BDI:	8,34

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8360	38,0000	31,7600
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600	0,3900	106,4900
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	44,8800	25,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	13,0000	30,2900
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700	14,3300	21,0600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600	1,3800	1,0400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,2700	0,1900
				Total:	216,8100
				Total Simples:	216,81
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	216,81
				BDI (27,67%):	59,99
				Total Geral s/ BDI:	276,80

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	159,3700	0,9500
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	35,0200	0,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	13,0000	8,5600
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	23,1400	6,3400
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	19,6300	4,9800
				Total:	20,9300
				Total Simples:	20,93
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	20,93
				BDI (27,67%):	5,79
				Total Geral s/ BDI:	26,72

88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	38,0000	46,7400
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,3900	138,4600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	14,3300	48,1400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800	1,3800	1,0700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800	0,2700	0,6900
				Total:	235,1000
				Total Simples:	235,10
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	235,10
				BDI (27,67%):	65,05
				Total Geral s/ BDI:	300,15


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIV - 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 SINAPI-CE

73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	538,6200	538,6200	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	16,5300	26,4400	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	13,0000	23,4000	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	329,5900	1,9700	
Total:						590,4300
Total Simples:						590,43
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						590,43
BDI (27,67%):						163,37
Total Geral s/ BDI:						753,80

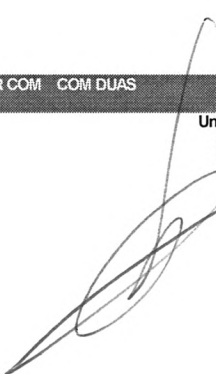
83735		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	3,0000	12,4200	37,2600	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	0,3900	1,1700	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,3400	10,4000	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,0000	7,8000	
Total:						56,6300
Total Simples:						56,63
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						56,63
BDI (27,67%):						15,67
Total Geral s/ BDI:						72,30

74195/1		GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	55,0000	5,1100	281,0500	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	16,5300	26,4400	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	13,0000	20,8000	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	296,8700	0,8900	
Total:						329,1800
Total Simples:						329,18
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						329,18
BDI (27,67%):						91,08
Total Geral s/ BDI:						420,26

74143/1		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1310	9,6100	1,2500	
346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,5400	10,0200	5,4100	
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,4200	18,1400	7,6100	
4111	ESCORÁ PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,1600	17,0800	2,7300	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	17,3400	5,8000	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6710	13,0000	8,7200	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0288	196,7400	5,6600	
Total:						37,1800
Total Simples:						37,18
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						37,18
BDI (27,67%):						10,29
Total Geral s/ BDI:						47,47

74100/1		PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610	57,5000	3,5000	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300	0,3900	1,8800	
4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000	482,3400	482,3400	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,3400	26,0100	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,0000	19,5000	
Total:						533,2300
Total Simples:						533,23
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						533,23
BDI (27,67%):						147,54
Total Geral s/ BDI:						680,77

73445		CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOÇÃO DE FIXADOR COM DEMAOS	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400	0,7300	0,3200	
11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150	1,3600	0,0200	


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIV - 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 SINAPI-CE

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	17,2700	5,4400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	13,0000	1,3600
				Total:	7,1400
				Total Simples:	7,14
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	7,14
				BDI (27,67%):	1,98
				Total Geral s/ BDI:	9,12

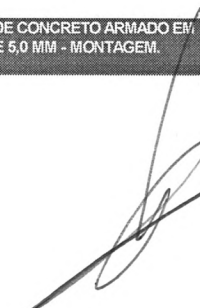
74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	12,0000	0,2400
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360	7,6900	0,2700
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	10,8000	0,1000
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320	5,4700	0,1700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,2400	1,7200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,0000	1,3000
				Total:	3,8000
				Total Simples:	3,80
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3,80
				BDI (27,67%):	1,05
				Total Geral s/ BDI:	4,85

98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	13,0000	31,1800
				Total:	31,1800
				Total Simples:	31,18
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	31,18
				BDI (27,67%):	8,63
				Total Geral s/ BDI:	39,81

94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7550	38,0000	28,6900
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400	0,3900	142,3200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970	44,8800	26,7900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	13,0000	25,7400
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	14,3300	17,9100
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6400	3,7700	2,4100
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6100	1,1000	0,6700
				Total:	244,5300
				Total Simples:	244,53
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	244,53
				BDI (27,67%):	67,66
				Total Geral s/ BDI:	312,19

92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3350	23,7700	31,7300
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,3070	7,6900	17,7400
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,2910	1,1600	9,6100
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150	10,9800	2,3600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	14,1200	3,8900
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3800	17,2400	23,7900
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620	20,9600	1,2900
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2140	18,6100	3,9800
				Total:	94,3900
				Total Simples:	94,39
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	94,39
				BDI (27,67%):	26,12
				Total Geral s/ BDI:	120,51

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	12,0000	0,3000


 Claudio José Queiroz Barros
 Engº CIV - 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 SINAPI-CE

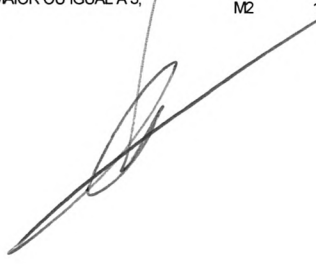
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,1400	0,1600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	14,0900	0,2800
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	17,2400	2,1300
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	6,0400	6,0400
Total:					8,9100
Total Simples:					8,91
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					8,91
BDI (27,67%):					2,47
Total Geral s/ BDI:					11,38

87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279	450,0000	12,5600
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850	1,3000	1,0200
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0094	43,2900	0,4000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	315,9400	3,0900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	17,3400	29,3000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8450	13,0000	10,9800
Total:					57,3500
Total Simples:					57,35
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					57,35
BDI (27,67%):					15,87
Total Geral s/ BDI:					73,22

92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1530	2,0400	6,4300
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6310	17,9500	11,3200
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8740	9,2600	17,3500
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	12,1600	0,8500
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	10,9700	0,5400
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	11,0700	0,3300
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	14,1200	5,5600
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	17,2400	6,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0413	16,0200	0,6600
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0572	15,1400	0,8600
Total:					50,2200
Total Simples:					50,22
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					50,22
BDI (27,67%):					13,90
Total Geral s/ BDI:					64,12

94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2			
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,5350	0,4800	13,2100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	13,0000	5,1800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	15,5300	2,0600
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	16,0200	0,5900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	15,1400	0,7800
Total:					21,8200
Total Simples:					21,82
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					21,82
BDI (27,67%):					6,04
Total Geral s/ BDI:					27,86

93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2			
1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	16,5500	17,5400


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIVIL - CREA 134160 - 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 SINAPI-CE

1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,4500	2,1800
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400	2,8600	0,6800
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	16,1200	6,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,0000	2,6000
					Total:
					29,9300
					Total Simples:
					29,93
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					29,93
					BDI (27,67%):
					8,28
					Total Geral s/ BDI:
					38,21

87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	1.739,2700	2,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	17,3400	0,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	13,0000	0,0400
					Total:
					3,2900
					Total Simples:
					3,29
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					3,29
					BDI (27,67%):
					0,91
					Total Geral s/ BDI:
					4,20

87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	315,9400	11,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	17,3400	5,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	13,0000	1,5300
					Total:
					18,9400
					Total Simples:
					18,94
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					18,94
					BDI (27,67%):
					5,24
					Total Geral s/ BDI:
					24,18

87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	0,0213	827,3700	17,6200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	17,3400	4,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	13,0000	0,4500
					Total:
					22,9200
					Total Simples:
					22,92
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					22,92
					BDI (27,67%):
					6,34
					Total Geral s/ BDI:
					29,26

92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	10,9300	11,0900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,2100	0,0200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	14,2900	0,9100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	17,5000	1,1200
					Total:
					13,1400
					Total Simples:
					13,14
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					13,14
					BDI (27,67%):
					3,64
					Total Geral s/ BDI:
					16,78

83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
		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	316,6300	316,6300



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 SINAPI-CE

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,2900	28,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,5000	35,0000
				Total:	380,2100

Total Simples: 380,21
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 380,21
BDI (27,67%): 105,20
Total Geral s/ BDI: 485,41

73953/6 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

		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	79,0400	79,0400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,5000	17,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,0000	13,0000
				Total:	109,5400

Total Simples: 109,54
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 109,54
BDI (27,67%): 30,31
Total Geral s/ BDI: 139,85

93010 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000	13,0300	14,3300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540	14,2900	2,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540	17,5000	2,6900
				Total:	19,2200

Total Simples: 19,22
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 19,22
BDI (27,67%): 5,32
Total Geral s/ BDI: 24,54

92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	M	1,0270	7,1800	7,3700
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	3,2100	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	14,2900	0,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	17,5000	0,2200
				Total:	7,8000

Total Simples: 7,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 7,80
BDI (27,67%): 2,16
Total Geral s/ BDI: 9,96

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	8,9200	0,1100
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000	25,8300	25,8300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,1400	2,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,3100	3,4600
				Total:	32,2200

Total Simples: 32,22
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 32,22
BDI (27,67%): 8,92
Total Geral s/ BDI: 41,14

88503 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	7,4700	7,4700
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,0000	12,6100	25,2200
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	14,0900	14,0900
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000	3,7900	1,5100
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000	2,4200	0,7200
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,6800	1,6800
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	2,7000	2,7000
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000	2,7500	4,1200
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000	5,8900	11,7800
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	22,1900	22,1900


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 IRAUÇUBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE


11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	10,4900	10,4900
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	299,0000	299,0000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	14,1400	108,8700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	17,3100	133,2800
				Total:	643,1200
				Total Simples:	643,12
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	643,12
				BDI (27,67%):	177,95
				Total Geral s/ BDI:	821,07

89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	34,2300	1,2400
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	6,6500	6,9800
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	29,7300	1,7600
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470	1,2000	0,2900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	14,1400	10,4600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	17,3100	12,8000
				Total:	33,5300
				Total Simples:	33,53
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	33,53
				BDI (27,67%):	9,28
				Total Geral s/ BDI:	42,81

89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	2,5200	2,6400
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000	1,2000	0,1200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,1400	4,2400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,3100	5,1900
				Total:	12,1900
				Total Simples:	12,19
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	12,19
				BDI (27,67%):	3,37
				Total Geral s/ BDI:	15,56

89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	34,2300	0,3600
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	4,3200	4,5300
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	29,7300	0,4800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270	1,2000	0,1500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	14,1400	5,3700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	17,3100	6,5700
				Total:	17,4600
				Total Simples:	17,46
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	17,46
				BDI (27,67%):	4,83
				Total Geral s/ BDI:	22,29

89482		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			
		UN			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	34,2300	0,5000
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	9,4400	9,4400
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200	12,5300	0,2500
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	29,7300	0,6600
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,1100	1,1100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	1,2000	0,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	14,1400	1,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	17,3100	2,3300
				Total:	16,2300
				Total Simples:	16,23
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	16,23
				BDI (27,67%):	4,49
				Total Geral s/ BDI:	20,72


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIV - 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 SINAPI-CE

86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN
-------	---	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	4,8400	4,8400
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	7,8900	7,8900
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	5,9800	5,9800
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	97,8700	97,8700
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	39,0900	39,0900
Total:					155,6700
Total Simples:					155,67
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					155,67
BDI (27,67%):					43,07
Total Geral s/ BDI:					198,74

86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN
-------	---	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	7,1900	7,1900
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000	337,9000	337,9000
Total:					345,0900
Total Simples:					345,09
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					345,09
BDI (27,67%):					95,49
Total Geral s/ BDI:					440,58

95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN
-------	---	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,9400	5,2900	15,5500
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,9440	101,5400	705,0900
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,9440	14,4400	100,2700
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,4200	35,7600	86,5300
92917	FUNDAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,3400	8,3800	220,7200
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,3678	216,8100	79,7500
Total:					1.207,9100
Total Simples:					1.207,91
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1.207,91
BDI (27,67%):					334,23
Total Geral s/ BDI:					1.542,14

74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN
---------	--	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,7760	5,0800	54,7400
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1870	12,0000	2,2400
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2050	38,0000	7,7900
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,2030	0,6400	6,5200
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,3070	0,3900	21,5600
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2540	44,8800	11,3900
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320	44,8800	1,4300
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1,222,0000	0,2800	342,1600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	17,2400	12,9300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8290	17,3400	170,4300
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5690	18,1600	300,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,6670	13,0000	177,6700
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,1100	1,3800	0,1500
Total:					1.109,9000
Total Simples:					1.109,90
Encargos Sociais:					0,00

Claudio José Queiroz Benício
 Eng.º CIV - 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 SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 1.109,90
BDI (27,67%): 307,11
Total Geral s/ BDI: 1.417,01

84863		GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	0,7000	12,0100	8,4000		
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	0,5000	4,8700	2,4300		
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,3000	5,4500	7,0800		
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	3,5000	11,9400	41,7900		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,5300	16,5300		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,0000	13,0000		
					Total:	89,2300	
					Total Simples:	89,23	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	89,23	
					BDI (27,67%):	24,69	
					Total Geral s/ BDI:	113,92	

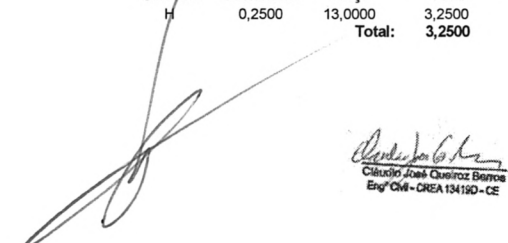
74072/1		CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,0000	0,8400	1,6800		
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,1000	11,9400	13,1300		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	13,0000	42,9000		
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	296,8700	0,8900		
					Total:	58,6000	
					Total Simples:	58,60	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	58,60	
					BDI (27,67%):	16,21	
					Total Geral s/ BDI:	74,81	

93011		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1000	16,3400	17,9700		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	14,2900	2,4400		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	17,5000	2,9900		
					Total:	23,4000	
					Total Simples:	23,40	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	23,40	
					BDI (27,67%):	6,47	
					Total Geral s/ BDI:	29,87	

93009		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000	8,9300	9,8200		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	14,2900	1,8400		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	17,5000	2,2500		
					Total:	13,9100	
					Total Simples:	13,91	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	13,91	
					BDI (27,67%):	3,85	
					Total Geral s/ BDI:	17,76	

92980		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,0270	4,6800	4,8000		
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	3,2100	0,0300		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	14,2900	0,1200		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	17,5000	0,1500		
					Total:	5,1000	
					Total Simples:	5,10	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	5,10	
					BDI (27,67%):	1,41	
					Total Geral s/ BDI:	6,51	

73948/16		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,0000	3,2500		
					Total:	3,2500	



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

Total Simples: 3,25
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 3,25
 BDI (27,67%): 0,90
 Total Geral s/ BDI: 4,15

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3		
		Unidade	Coefficiente	Preço
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	13,0000
				Total: 51,4200

Total Simples: 51,42
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 51,42
 BDI (27,67%): 14,23
 Total Geral s/ BDI: 65,65

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3		
		Unidade	Coefficiente	Preço
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	17,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	17,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	13,0000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,4600
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	0,3400
				Total: 137,1800

Total Simples: 137,18
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 137,18
 BDI (27,67%): 37,96
 Total Geral s/ BDI: 175,14

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		
		Unidade	Coefficiente	Preço
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	12,0000
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,1400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063	14,0900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	17,2400
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,6900
				Total: 5,7800


Total Simples: 5,78
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 5,78
 BDI (27,67%): 1,60
 Total Geral s/ BDI: 7,38

73753/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA E=3M/M. AF_12/2015	M2		
		Unidade	Coefficiente	Preço
626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	0,1108	10,0500
11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	34,1000
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	13,0000
				Total: 71,9500

Total Simples: 71,95
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 71,95
 BDI (27,67%): 19,91
 Total Geral s/ BDI: 91,86

74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M		
		Unidade	Coefficiente	Preço
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	25,9700
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	16,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	13,0000
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200	296,8700
				Total: 206,3100

Total Simples: 206,31
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 206,31
 BDI (27,67%): 57,09


 Claudio José Queiroz Barros
 Eng. CIV - CREA 134192 - 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 SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 263,40

97134		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0151	12,5300	0,1800
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0433	20,9800	0,9000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0433	13,0000	0,5800
						Total: 1,6400
						Total Simples: 1,64
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1,64
						BDI (27,67%): 0,45
						Total Geral s/ BDI: 2,09
9828		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)		M	1,0000	65,0200	65,0200
						Total: 65,0200
						Total Simples: 65,02
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 65,02
						BDI (14,02%): 9,12
						Total Geral s/ BDI: 74,14
72251		CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO		M	1,0200	5,9400	6,0500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300	14,2900	1,8500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300	17,5000	2,2700
						Total: 10,1700
						Total Simples: 10,17
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 10,17
						BDI (27,67%): 2,81
						Total Geral s/ BDI: 12,98
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		M	1,0170	3,7300	3,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1940	14,2900	2,7700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1940	17,5000	3,3900
						Total: 9,9500
						Total Simples: 9,95
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 9,95
						BDI (27,67%): 2,75
						Total Geral s/ BDI: 12,70
91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,1900	4,6800	5,5600
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	3,2100	0,0200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0770	14,2900	1,1000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0770	17,5000	1,3400
						Total: 8,0200
						Total Simples: 8,02
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 8,02
						BDI (27,67%): 2,22
						Total Geral s/ BDI: 10,24
97123		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0096	12,5300	0,1200
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0737	20,9800	1,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0737	13,0000	0,9500
						Total: 2,6100
						Total Simples: 2,61
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 2,61
						BDI (27,67%): 0,72

Claudio José Queiroz Barros
 Eng. CIVIL - CREA 134160 - 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 SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 3,33

9825	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
9825		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	M	1,0000	33,3500	33,3500	
							Total:	33,3500

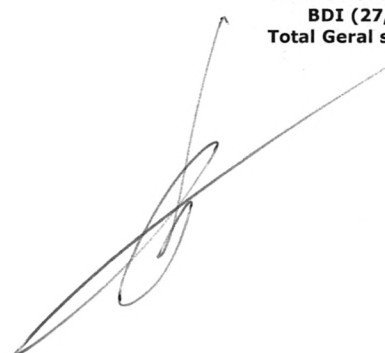
Total Simples: 33,35
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 33,35
BDI (14,02%): 4,68
Total Geral s/ BDI: 38,03

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 IRAUCUBA.
 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000		
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000		
					Total:	64,0000	
MATERIAIS		UN					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185		
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518		
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000		
					Total:	51,3703	
					Total Simples:	115,37	
					Encargos Sociais:	55,69	
					Total Geral s/ BDI:	171,06	
					BDI (27,67%):	47,33	
					Total Geral s/ BDI:	218,39	
C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000		
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000		
					Total:	30,4000	
MATERIAIS		UN					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500		
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300		
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500		
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000		
					Total:	121,7300	
					Total Simples:	152,13	
					Encargos Sociais:	26,45	
					Total Geral s/ BDI:	178,58	
					BDI (27,67%):	49,41	
					Total Geral s/ BDI:	227,99	
C3499		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s		UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,0000	99,0040	2.376,0964		
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	1,0939	35,0057		
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,1706	5,4582		
					Total:	2.416,5603	
MAO DE OBRA		UN					
I0037	AJUDANTE	H	288,0000	5,6000	1.612,8000		
I1530	MONTADOR	H	96,0000	7,2000	691,2000		
I2543	SERVENTE	H	288,0000	4,8800	1.405,4400		
					Total:	3.709,4400	
					Total Simples:	6.126,00	
					Encargos Sociais:	3.394,64	
					Total Geral s/ BDI:	9.520,64	
					BDI (27,67%):	2.634,36	
					Total Geral s/ BDI:	12.155,00	
C3420		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA DE 50 À 100 CV		UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	12,0000	0,1706	2,0468		
					Total:	2,0468	
MAO DE OBRA		UN					
I1530	MONTADOR	H	84,0000	7,2000	604,8000		
I2320	ENCANADOR	H	56,0000	7,2000	403,2000		
I2543	SERVENTE	H	224,0000	4,8800	1.093,1200		
					Total:	2.101,1200	
					Total Simples:	2.103,17	
					Encargos Sociais:	1.828,18	
					Total Geral s/ BDI:	3.931,35	
					BDI (27,67%):	1.087,80	
					Total Geral s/ BDI:	5.019,15	


 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIVIL - CREA 134190 - CE