

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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	0,7510	36,5000	27,4100		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,4800	174,0700		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930	50,0000	29,6500		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	12,9400	29,8900		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	15,8500	23,1400		
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	0,7500	1,1900	0,8900		
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	0,2900	0,2000		
					Total:	285,2500	
					Total Simples:	285,25	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	285,25	
					BDI (29,59%):	84,41	
					Total Geral s/ BDI:	369,66	

73660		LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0411	36,5000	1,5000		
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6700	26,3000	17,6200		
10511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	0,5437	24,0000	13,0400		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	17,2000	15,9900		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4300	12,9400	18,5000		
					Total:	66,6500	
					Total Simples:	66,65	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	66,65	
					BDI (29,59%):	19,72	
					Total Geral s/ BDI:	86,37	

93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,9400	51,1900		
					Total:	51,1900	
					Total Simples:	51,19	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	51,19	
					BDI (29,59%):	15,15	
					Total Geral s/ BDI:	66,34	

94037		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0540	7,9300	0,4200		
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	12,6000	0,1200		
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170	14,9300	3,2300		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920	17,1100	8,4100		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	12,9400	2,7300		
					Total:	14,9100	
					Total Simples:	14,91	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	14,91	
					BDI (29,59%):	4,41	
					Total Geral s/ BDI:	19,32	

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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7550	36,5000	27,5500		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400	0,4800	175,1700		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970	50,0000	29,8500		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	12,9400	25,6200		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	15,8500	19,8100		
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	3,4900	2,2300		
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	1,2000	0,7300		
					Total:	280,9600	
					Total Simples:	280,96	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	280,96	
					BDI (29,59%):	83,14	
					Total Geral s/ BDI:	364,10	

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	17,1100	31,5800
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	17,2000	31,7500
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	12,9400	71,6600
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,1600	0,7700
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	0,2900	0,3400
Total:						136,1000
Total Simples:						136,10
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						136,10
BDI (29,59%):						40,27
Total Geral s/ BDI:						176,37

124		ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L			
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
124		ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	1,0000	9,1100	9,1100
Total:						9,1100
Total Simples:						9,11
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						9,11
BDI (13,99%):						1,27
Total Geral s/ BDI:						10,38

92758		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	12,1000	0,3000
39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,1300	0,1500
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	13,3600	0,2700
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	17,1100	2,1200
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	6,8000	6,8000
Total:						9,6400
Total Simples:						9,64
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						9,64
BDI (29,59%):						2,85
Total Geral s/ BDI:						12,49

98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150	12,3200	7,5700
4014		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	36,8200	41,4200
4226		GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	5,6400	1,4600
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	15,2900	2,9300
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	17,2000	16,3000
Total:						69,6800
Total Simples:						69,68
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						69,68
BDI (29,59%):						20,62
Total Geral s/ BDI:						90,30

97128		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO 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	0,0086	102,2100	0,8700
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	0,0414	37,6200	1,5500
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0195	11,9000	0,2300
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	13,7300	1,8600
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	12,9400	1,7500
Total:						6,2600
Total Simples:						6,26
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						6,26
BDI (29,59%):						1,85
Total Geral s/ BDI:						8,11

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

74194/1		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS			M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	28,9700	115,8800				
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	17,1100	58,1700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	12,9400	40,1100				
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200	326,4500	6,5200				
				Total:	220,6800				
				Total Simples:	220,68				
				Encargos Sociais:	0,00				
				Total Geral s/ BDI:	220,68				
				BDI (29,59%):	65,30				
				Total Geral s/ BDI:	285,98				
74194/1		GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"			M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,0000	5,4700	300,8500				
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	17,1100	27,3700				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	12,9400	20,7000				
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	326,4500	0,9700				
				Total:	349,8900				
				Total Simples:	349,89				
				Encargos Sociais:	0,00				
				Total Geral s/ BDI:	349,89				
				BDI (29,59%):	103,53				
				Total Geral s/ BDI:	453,42				
73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO			M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	14,8900	0,5300				
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040	125,6400	0,5000				
				Total:	1,0300				
				Total Simples:	1,03				
				Encargos Sociais:	0,00				
				Total Geral s/ BDI:	1,03				
				BDI (29,59%):	0,30				
				Total Geral s/ BDI:	1,33				
72915		ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	12,9400	1,6100				
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625	131,6500	8,2200				
				Total:	9,8300				
				Total Simples:	9,83				
				Encargos Sociais:	0,00				
				Total Geral s/ BDI:	9,83				
				BDI (29,59%):	2,91				
				Total Geral s/ BDI:	12,74				
74253/1		RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO			M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	3,4200	3,4200				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,1700	0,6800				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	12,9400	0,5100				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1800	51,1900	9,2100				
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800	31,0300	5,5800				
				Total:	19,4000				
				Total Simples:	19,40				
				Encargos Sociais:	0,00				
				Total Geral s/ BDI:	19,40				
				BDI (29,59%):	5,74				
				Total Geral s/ BDI:	25,14				
95674		HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159	8,2900	0,1300				
12773	HIDROMETRO UNIJATO. VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000	91,5100	91,5100				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	13,5400	6,1500				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	17,1700	7,8000				
				Total:	105,5900				
				Total Simples:	105,59				
				Encargos Sociais:	0,00				
				Total Geral s/ BDI:	105,59				
				BDI (29,59%):	31,24				
				Total Geral s/ BDI:	136,83				

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

74218/1		KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750	2,2500	0,1600
3729		KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	30,1200	30,1200
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,1700	5,1500
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,9400	3,8800
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	0,0130	219,5800	2,8500
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,0300	46,8100	1,4000
Total:						43,5600
Total Simples:						43,56
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						43,56
BDI (29,59%):						12,89
Total Geral s/ BDI:						56,45

81		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN			
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
61		ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000	2,8300	2,8300
Total:						2,8300
Total Simples:						2,83
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						2,83
BDI (13,99%):						0,40
Total Geral s/ BDI:						3,23

37418		COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
37418		COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000	11,9400	11,9400
Total:						11,9400
Total Simples:						11,94
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						11,94
BDI (13,99%):						1,67
Total Geral s/ BDI:						13,61


LOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRP 13495-CE

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS		M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE		H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total:	23,0000
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,0072	50,0000	0,3600
I0208	BATENTE DE FERRO		M	2,5000	17,9000	44,7500
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,0300	0,5000	1,0150
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	1,7800	5,9000	10,5020
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14		M2	1,0000	108,6000	108,6000
					Total:	196,5646
					Total Simples:	219,56
					Encargos Sociais:	20,02
					Total Geral s/ BDI:	239,58
					BDI (29,59%):	70,89
					Total Geral s/ BDI:	310,47

C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO		UN			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE		H	5,0000	5,6000	28,0000
I2395	PINTOR		H	5,0000	7,2000	36,0000
					Total:	64,0000
MATERIAIS						
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 (29,59%):	50,62
					Total Geral s/ BDI:	221,68

C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UN			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,8000	5,6000	26,8800
I2312	ELETRICISTA		H	4,8000	7,2000	34,5600
					Total:	61,4400
MATERIAIS						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2		M	2,0000	8,0500	16,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	1,0000	4,3300	4,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,5000	2,2000	3,3000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	1,0000	48,3700	48,3700
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG		UN	1,0000	542,9000	542,9000
					Total:	1.012,7100
					Total Simples:	1.074,15
					Encargos Sociais:	53,46
					Total Geral s/ BDI:	1.127,61
					BDI (29,59%):	333,66
					Total Geral s/ BDI:	1.461,27


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Cruz Barros
 C.P. 012-012345678

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2062		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO			UN
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	5,6000	22,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	7,2000	28,8000
				Total:	80,0000
MATERIAIS					
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	119,1100	119,1100
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	63,1000	126,2000
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	104,8656	314,5968
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	155,3900	155,3900
				Total:	1.715,9968
				Total Simples:	1.796,00
				Encargos Sociais:	69,60
				Total Geral s/ BDI:	1.865,60
				BDI (29,59%):	552,03
				Total Geral s/ BDI:	2.417,63

C2066		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			UN
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				Total:	109,4800
				Total Simples:	124,84
				Encargos Sociais:	13,36
				Total Geral s/ BDI:	138,20
				BDI (29,59%):	40,89
				Total Geral s/ BDI:	179,09

I8456		CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²			M
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO					
I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²	M	1,0000	18,2700	18,2700
				Total:	18,2700
				Total Simples:	18,27
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	18,27
				BDI (13,99%):	2,56
				Total Geral s/ BDI:	20,83

I8457		CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ²			M
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO					
I8457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ²	M	1,0000	28,1700	28,1700
				Total:	28,1700
				Total Simples:	28,17
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	28,17
				BDI (13,99%):	3,94
				Total Geral s/ BDI:	32,11

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M		UN		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,7500	41,2500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
				Total:	116,5500
				Total Simples:	146,95
				Encargos Sociais:	26,45
				Total Geral s/ BDI:	173,40
				BDI (29,59%):	51,31
				Total Geral s/ BDI:	224,71

C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s		UN		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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					
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 (29,59%):	2.817,16
				Total Geral s/ BDI:	12.337,80

C1880	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm		M		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	21,8742	10,9371
				Total:	10,9371
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1278	JATISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	22,8000
MATERIAIS					
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ', H=400MM (89,29KG/M)	M	1,0000	495,5600	495,5600
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3500	41,9400	14,6790
				Total:	510,2390
				Total Simples:	543,98
				Encargos Sociais:	22,97
				Total Geral s/ BDI:	566,95
				BDI (29,59%):	167,76
				Total Geral s/ BDI:	734,71

C1878	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm		M		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	21,8742	10,9371
				Total:	10,9371
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1278	JATISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
I1530	MONTADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	22,8000
MATERIAIS					
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ', H=300MM (66,97KG/M)	M	1,0000	371,6800	371,6800
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	41,9400	12,5820
				Total:	384,2620
				Total Simples:	418,00
				Encargos Sociais:	22,97
				Total Geral s/ BDI:	440,97
				BDI (29,59%):	130,48
				Total Geral s/ BDI:	571,45

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3464		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA; TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T		UN	
EQUIPAMENTOS (CAQUIÇÃO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 (29,59%):					1.596,29
Total Geral s/ BDI:					6.990,98

C4748		ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO		M	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	5,6000	11,2000
I1530	MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:					25,6000
MATERIAIS					
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.521,4900	1.521,4900
Total:					1.521,4900
Total Simples:					1.547,09
Encargos Sociais:					22,27
Total Geral s/ BDI:					1.569,36
BDI (29,59%):					464,37
Total Geral s/ BDI:					2.033,73

I6086		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M		UN	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,0000	935,1800	935,1800
Total:					935,1800
Total Simples:					935,18
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					935,18
BDI (13,99%):					130,83
Total Geral s/ BDI:					1.066,01

I5997		PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz		UN	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz	UN	1,0000	13.930,0000	13.930,0000
Total:					13.930,0000
Total Simples:					13.930,00
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					13.930,00
BDI (13,99%):					1.948,81
Total Geral s/ BDI:					15.878,81

I4488		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000		UN	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	1,0000	2.989,5200	2.989,5200
Total:					2.989,5200
Total Simples:					2.989,52
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2.989,52
BDI (13,99%):					418,23
Total Geral s/ BDI:					3.407,75

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA,SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO,SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3965	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 (13,99%):	96,24
				Total Geral s/ BDI:	784,14
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4070	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 (13,99%):	105,09
				Total Geral s/ BDI:	856,25
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	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 (13,99%):	72,03
				Total Geral s/ BDI:	586,91
I3894	JUNTA GIBALUT DN 200	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3894	JUNTA GIBALUT DN 200	UN	1,0000	340,8200	340,8200
				Total:	340,8200
				Total Simples:	340,82
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	340,82
				BDI (13,99%):	47,68
				Total Geral s/ BDI:	388,50
I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3427	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 (13,99%):	66,69
				Total Geral s/ BDI:	543,39
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1,0000	659,5500	659,5500
				Total:	659,5500
				Total Simples:	659,55
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	659,55
				BDI (13,99%):	92,27
				Total Geral s/ BDI:	751,82
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,0000	658,7200	658,7200
				Total:	658,7200
				Total Simples:	658,72
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	658,72
				BDI (13,99%):	92,15
				Total Geral s/ BDI:	750,87

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA,SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO,SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I5719		VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5719		VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,0000	960,6500	960,6500
					Total:	960,6500
					Total Simples:	960,65
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	960,65
					BDI (13,99%):	134,39
					Total Geral s/ BDI:	1.095,04
I5751		VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5751		VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1,0000	1.378,6500	1.378,6500
					Total:	1.378,6500
					Total Simples:	1.378,65
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	1.378,65
					BDI (13,99%):	192,87
					Total Geral s/ BDI:	1.571,52
I5329		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5329		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,0000	2.980,2600	2.980,2600
					Total:	2.980,2600
					Total Simples:	2.980,26
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2.980,26
					BDI (13,99%):	416,94
					Total Geral s/ BDI:	3.397,20
I3410		CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	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 (13,99%):	57,04
					Total Geral s/ BDI:	464,77
I4486		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4486		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	1,0000	2.559,6800	2.559,6800
					Total:	2.559,6800
					Total Simples:	2.559,68
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2.559,68
					BDI (13,99%):	358,10
					Total Geral s/ BDI:	2.917,78
C3400		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	65,2246	97,9999
	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0500	9,7486	29,7334
					Total:	127,7333
MAO DE OBRA						
	12543	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 (29,59%):	60,98
					Total Geral s/ BDI:	267,05

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0709		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	99,7109	1,1068
10708	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 (29,59%):	0,89
				Total Geral s/ BDI:	3,89

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 (29,59%):	137,92
				Total Geral s/ BDI:	604,04

C3411		CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO DN ATÉ 200mm		UN	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000	48,5884	160,3417
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,3300	88,7782	118,0750
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	5,7774	41,5973
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1272	261,2937	33,2366
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472	279,7987	41,1864
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,7300	7,9554	37,6290
				Total:	432,0660
				Total Simples:	432,07
				Encargos Sociais:	139,67
				Total Geral s/ BDI:	571,74
				BDI (29,59%):	169,18
				Total Geral s/ BDI:	740,92

I3209		TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200		M	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	1,0000	196,5600	196,5600
				Total:	196,5600
				Total Simples:	196,56
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	196,56
				BDI (13,99%):	27,50
				Total Geral s/ BDI:	224,06

I3654		TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10		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 (13,99%):	149,62
				Total Geral s/ BDI:	1.219,10

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I3365		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200		UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,0000	505,4300	505,4300		
					Total:	505,4300	
					Total Simples:	505,43	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	505,43	
					BDI (13,99%):	70,71	
					Total Geral s/ BDI:	576,14	

I3763		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10		UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I3763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	1,0000	343,0900	343,0900		
					Total:	343,0900	
					Total Simples:	343,09	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	343,09	
					BDI (13,99%):	48,00	
					Total Geral s/ BDI:	391,09	

C0089		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000		
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000		
					Total:	70,4000	
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150		
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800		
I0280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500		
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216		
					Total:	337,5066	
					Total Simples:	407,91	
					Encargos Sociais:	61,25	
					Total Geral s/ BDI:	469,16	
					BDI (29,59%):	138,82	
					Total Geral s/ BDI:	607,98	

C3501		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s		UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	32,0000	99,0040	3.168,1285		
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	1,0939	35,0057		
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,1706	5,4582		
					Total:	3.208,5924	
MAO DE OBRA							
I0037	AJUDANTE	H	480,0000	5,6000	2.688,0000		
I1530	MONTADOR	H	320,0000	7,2000	2.304,0000		
I2543	SERVENTE	H	960,0000	4,8800	4.684,8000		
					Total:	9.676,8000	
					Total Simples:	12.885,39	
					Encargos Sociais:	8.642,53	
					Total Geral s/ BDI:	21.527,92	
					BDI (29,59%):	6.370,11	
					Total Geral s/ BDI:	27.898,03	

C3419		INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA DE 15 À 50 CV		UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	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 (29,59%):	722,87	
					Total Geral s/ BDI:	3.165,84	

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C3490		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3		UN	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	1,0939	4,3757
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,1706	0,6823
				Total:	5,0580
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000
I1530	MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	360,9600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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:	452,41
				Encargos Sociais:	316,60
				Total Geral s/ BDI:	769,01
				BDI (29,59%):	227,55
				Total Geral s/ BDI:	996,56
C0143		SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS		M	
EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0412	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,0000	235,1200	235,1200
				Total:	235,1200
				Total Simples:	235,12
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	235,12
				BDI (29,59%):	69,57
				Total Geral s/ BDI:	304,69
C3508		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)		M2xARF	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	1,0000	6,8500	6,8500
				Total:	6,8500
				Total Simples:	6,85
				Encargos Sociais:	5,96
				Total Geral s/ BDI:	12,81
				BDI (29,59%):	3,79
				Total Geral s/ BDI:	16,60
C1977		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m		UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	352,8804
				Total Simples:	417,79
				Encargos Sociais:	56,48
				Total Geral s/ BDI:	474,27
				BDI (29,59%):	140,34
				Total Geral s/ BDI:	614,61

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1979		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000		
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000		
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800		
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320		
					Total:	64,9120	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876		
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600		
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000		
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000		
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000		
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600		
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000		
I1724	PREGO	UN	0,2500	9,4000	2,3500		
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000		
					Total:	391,8804	
					Total Simples:	456,79	
					Encargos Sociais:	56,48	
					Total Geral s/ BDI:	513,27	
					BDI (29,59%):	151,88	
					Total Geral s/ BDI:	665,15	

C1426		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000		
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400		
					Total:	36,2400	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200		
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200		
					Total:	100,8298	
					Total Simples:	137,07	
					Encargos Sociais:	31,53	
					Total Geral s/ BDI:	168,60	
					BDI (29,59%):	49,89	
					Total Geral s/ BDI:	218,49	

C4515		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000		
					Total:	287,1000	
					Total Simples:	287,10	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	287,10	
					BDI (29,59%):	84,95	
					Total Geral s/ BDI:	372,05	

C2670		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		M2			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	108,0000	108,0000		
					Total:	108,0000	
					Total Simples:	108,00	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	108,00	
					BDI (29,59%):	31,96	
					Total Geral s/ BDI:	139,96	

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C3417		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV			UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I1530	MONTADOR	H	10,0000	7,2000	72,0000			
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	7,2000	72,0000			
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000			
					Total:	192,8000		
					Total Simples:	192,80		
					Encargos Sociais:	167,76		
					Total Geral s/ BDI:	360,56		
					BDI (29,59%):	106,69		
					Total Geral s/ BDI:	467,25		
C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,6000	0,6720			
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640			
					Total:	1,5360		
MATERIAIS								
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	38,2500	0,0191			
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3000	0,0055			
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,4500	2,4745			
					Total:	2,4991		
					Total Simples:	4,04		
					Encargos Sociais:	1,33		
					Total Geral s/ BDI:	5,37		
					BDI (29,59%):	1,59		
					Total Geral s/ BDI:	6,96		
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	5,6000	0,7280			
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	7,2000	0,9360			
					Total:	1,6640		
MATERIAIS								
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	38,2500	0,0268			
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082			
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,0000	6,0600			
					Total:	6,0950		
					Total Simples:	7,76		
					Encargos Sociais:	1,45		
					Total Geral s/ BDI:	9,21		
					BDI (29,59%):	2,73		
					Total Geral s/ BDI:	11,94		
C3017		PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000			
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000			
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000			
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600			
					Total:	49,7600		
MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500			
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150			
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432			
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000			
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200			
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500			
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000			
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000			
					Total:	314,3622		
					Total Simples:	364,12		
					Encargos Sociais:	43,30		
					Total Geral s/ BDI:	407,42		
					BDI (29,59%):	120,56		
					Total Geral s/ BDI:	527,98		

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I8501		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO							
I8501		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M		1,0000	24,2600	24,2600
						Total:	24,2600
						Total Simples:	24,26
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	24,26
						BDI (13,99%):	3,39
						Total Geral s/ BDI:	27,65
I8497		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO							
I8497		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M		1,0000	3,5600	3,5600
						Total:	3,5600
						Total Simples:	3,56
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	3,56
						BDI (13,99%):	0,50
						Total Geral s/ BDI:	4,06
I8503		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO							
I8503		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M		1,0000	42,4000	42,4000
						Total:	42,4000
						Total Simples:	42,40
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	42,40
						BDI (13,99%):	5,93
						Total Geral s/ BDI:	48,33
I8499		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO							
I8499		CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M		1,0000	11,0800	11,0800
						Total:	11,0800
						Total Simples:	11,08
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	11,08
						BDI (13,99%):	1,55
						Total Geral s/ BDI:	12,63
C1160		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,2000	5,6000	6,7200
I2312		ELETRICISTA	H		1,2000	7,2000	8,6400
						Total:	15,3600
MATERIAIS							
I1048		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M		1,0000	35,5000	35,5000
						Total:	35,5000
						Total Simples:	50,86
						Encargos Sociais:	13,36
						Total Geral s/ BDI:	64,22
						BDI (29,59%):	19,00
						Total Geral s/ BDI:	83,22

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2887		MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M			
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS		M3	0,1600	221,4603	35,4336
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	1,8000	26,5588	47,8058
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm		M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	0,9200	5,7774	5,3152
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	0,2600	5,9844	1,5559
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	3,8000	2,9476	11,2009
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0170	279,7987	4,7566
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	0,3600	29,2400	10,5264
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	3,8000	7,8557	29,8517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,1600	12,9320	2,0691
						Total: 166,2708

Total Simples: 166,27
Encargos Sociais: 73,47
Total Geral s/ BDI: 239,74
BDI (29,59%): 70,94
Total Geral s/ BDI: 310,68

C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVEANTE		H	0,3600	4,8800	1,7568
						Total: 3,0528
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M	1,0000	11,2700	11,2700
						Total: 11,2700
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0010	347,7360	0,3477
						Total: 0,3477

Total Simples: 14,67
Encargos Sociais: 2,70
Total Geral s/ BDI: 17,37
BDI (29,59%): 5,14
Total Geral s/ BDI: 22,51

C3472		MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE		H	240,0000	5,6000	1.344,0000
I1530	MONTADOR		H	240,0000	7,2000	1.728,0000
I2312	ELETRICISTA		H	80,0000	7,2000	576,0000
I2320	ENCANADOR		H	160,0000	7,2000	1.152,0000
						Total: 4.800,0000

Total Simples: 4.800,00
Encargos Sociais: 4.176,48
Total Geral s/ BDI: 8.976,48
BDI (29,59%): 2.656,14
Total Geral s/ BDI: 11.632,62

I70721		FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I70721	FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m		UN	1,0000	#####	120.574,8662
						Total: 120.574,8662

Total Simples: 120.574,87
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 120.574,87
BDI (13,99%): 16.868,42
Total Geral s/ BDI: 137.443,29

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I7074		FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72.16 m³/h A 94,28 m³/h		UN	1,0000	#####	183.562,5600
						Total: 183.562,5600
						Total Simples: 183.562,56
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 183.562,56
						BDI (13,99%): 25.680,40
						Total Geral s/ BDI: 209.242,96

I6302		KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO		UN	1,0000	16.142,4000	16.142,4000
						Total: 16.142,4000
						Total Simples: 16.142,40
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 16.142,40
						BDI (13,99%): 2.258,32
						Total Geral s/ BDI: 18.400,72

I6628		CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kq/h OU 240 Kq/dia	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kq/h OU 240 Kq/dia		UN	1,0000	2.240,0000	2.240,0000
						Total: 2.240,0000
						Total Simples: 2.240,00
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 2.240,00
						BDI (13,99%): 313,38
						Total Geral s/ BDI: 2.553,38

I6002		PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz		UN	1,0000	15.610,0000	15.610,0000
						Total: 15.610,0000
						Total Simples: 15.610,00
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 15.610,00
						BDI (13,99%): 2.183,84
						Total Geral s/ BDI: 17.793,84

C2065		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	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			UN	Coefficiente	Preço	Total
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA		UN	1,0000	27,9700	27,9700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	1,0000	74,3100	74,3100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A		UN	1,0000	45,6000	45,6000
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A		UN	1,0000	3,8700	3,8700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO		UN	1,0000	9,0200	9,0200
						Total: 185,6500
						Total Simples: 230,45
						Encargos Sociais: 38,98
						Total Geral s/ BDI: 269,43
						BDI (29,59%): 79,72
						Total Geral s/ BDI: 349,15

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I3634		TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3634		TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	1,0000	694,2600	694,2600
						Total: 694,2600
						Total Simples: 694,26
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 694,26
						BDI (13,99%): 97,13
						Total Geral s/ BDI: 791,39
I6525		TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6525		TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,0000	66,3400	66,3400
						Total: 66,3400
						Total Simples: 66,34
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 66,34
						BDI (13,99%): 9,28
						Total Geral s/ BDI: 75,62
C2626		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 (29,59%): 5,87
						Total Geral s/ BDI: 25,70
I3797		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3797		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,0000	517,1900	517,1900
						Total: 517,1900
						Total Simples: 517,19
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 517,19
						BDI (13,99%): 72,35
						Total Geral s/ BDI: 589,54
I4481		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	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 (13,99%): 211,37
						Total Geral s/ BDI: 1.722,27
I4480		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4480		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,0000	1.301,0300	1.301,0300
						Total: 1.301,0300
						Total Simples: 1.301,03
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.301,03
						BDI (13,99%): 182,01
						Total Geral s/ BDI: 1.483,04

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I4482		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4482	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 (13,99%): 241,31
						Total Geral s/ BDI: 1.966,17

I3429		CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10		UN	1,0000	1.113,9200	1.113,9200
						Total: 1.113,9200
						Total Simples: 1.113,92
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.113,92
						BDI (13,99%): 155,84
						Total Geral s/ BDI: 1.269,76

I3969		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500		UN	1,0000	1.191,4700	1.191,4700
						Total: 1.191,4700
						Total Simples: 1.191,47
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.191,47
						BDI (13,99%): 166,69
						Total Geral s/ BDI: 1.358,16

I4007		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300		UN	1,0000	3.325,7800	3.325,7800
						Total: 3.325,7800
						Total Simples: 3.325,78
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 3.325,78
						BDI (13,99%): 465,28
						Total Geral s/ BDI: 3.791,06

I5153		REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10		UN	1,0000	5.211,4700	5.211,4700
						Total: 5.211,4700
						Total Simples: 5.211,47
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 5.211,47
						BDI (13,99%): 729,08
						Total Geral s/ BDI: 5.940,55

I4504		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000		UN	1,0000	2.767,9400	2.767,9400
						Total: 2.767,9400
						Total Simples: 2.767,94
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 2.767,94
						BDI (13,99%): 387,23
						Total Geral s/ BDI: 3.155,17

I4503		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500		UN	1,0000	2.407,3000	2.407,3000
						Total: 2.407,3000
						Total Simples: 2.407,30
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 2.407,30
						BDI (13,99%): 336,78
						Total Geral s/ BDI: 2.744,08

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	1,0000	2.250,5300	2.250,5300
				Total:	2.250,5300
				Total Simples:	2.250,53
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.250,53
				BDI (13,99%):	314,85
				Total Geral s/ BDI:	2.565,38
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,0000	1.682,4400	1.682,4400
				Total:	1.682,4400
				Total Simples:	1.682,44
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.682,44
				BDI (13,99%):	235,37
				Total Geral s/ BDI:	1.917,81
I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10	UN	1,0000	1.538,2100	1.538,2100
				Total:	1.538,2100
				Total Simples:	1.538,21
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.538,21
				BDI (13,99%):	215,20
				Total Geral s/ BDI:	1.753,41
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,0000	945,0900	945,0900
				Total:	945,0900
				Total Simples:	945,09
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	945,09
				BDI (13,99%):	132,22
				Total Geral s/ BDI:	1.077,31
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	1,0000	3.131,8500	3.131,8500
				Total:	3.131,8500
				Total Simples:	3.131,85
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3.131,85
				BDI (13,99%):	438,15
				Total Geral s/ BDI:	3.570,00
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,0000	2.081,8100	2.081,8100
				Total:	2.081,8100
				Total Simples:	2.081,81
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.081,81
				BDI (13,99%):	291,25
				Total Geral s/ BDI:	2.373,06
I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,0000	2.726,4300	2.726,4300
				Total:	2.726,4300
				Total Simples:	2.726,43
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.726,43
				BDI (13,99%):	381,43
				Total Geral s/ BDI:	3.107,86

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	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 (13,99%):	119,15
				Total Geral s/ BDI:	970,81
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000	2.128,5500	2.128,5500
				Total:	2.128,5500
				Total Simples:	2.128,55
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.128,55
				BDI (13,99%):	297,78
				Total Geral s/ BDI:	2.426,33
I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,0000	335,1300	335,1300
				Total:	335,1300
				Total Simples:	335,13
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	335,13
				BDI (13,99%):	46,88
				Total Geral s/ BDI:	382,01
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,0000	1.178,0300	1.178,0300
				Total:	1.178,0300
				Total Simples:	1.178,03
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.178,03
				BDI (13,99%):	164,81
				Total Geral s/ BDI:	1.342,84
I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	1,0000	3.733,1500	3.733,1500
				Total:	3.733,1500
				Total Simples:	3.733,15
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3.733,15
				BDI (13,99%):	522,27
				Total Geral s/ BDI:	4.255,42
I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	1,0000	79,8600	79,8600
				Total:	79,8600
				Total Simples:	79,86
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	79,86
				BDI (13,99%):	11,17
				Total Geral s/ BDI:	91,03
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,0000	202,4800	202,4800
				Total:	202,4800
				Total Simples:	202,48
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	202,48
				BDI (13,99%):	28,33
				Total Geral s/ BDI:	230,81

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

INSUMO	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN			
INSUMO I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	1,0000	2.328,4600	2.328,4600
				Total:	2.328,4600
				Total Simples:	2.328,46
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.328,46
				BDI (13,99%):	325,75
				Total Geral s/ BDI:	2.654,21
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M			
INSUMO I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	1,0000	46,9000	46,9000
				Total:	46,9000
				Total Simples:	46,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	46,90
				BDI (13,99%):	6,56
				Total Geral s/ BDI:	53,46
I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN			
INSUMO I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1,0000	663,6000	663,6000
				Total:	663,6000
				Total Simples:	663,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	663,60
				BDI (13,99%):	92,84
				Total Geral s/ BDI:	756,44
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN			
INSUMO I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1,0000	824,7200	824,7200
				Total:	824,7200
				Total Simples:	824,72
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	824,72
				BDI (13,99%):	115,38
				Total Geral s/ BDI:	940,10
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN			
INSUMO I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,0000	213,4800	213,4800
				Total:	213,4800
				Total Simples:	213,48
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	213,48
				BDI (13,99%):	29,87
				Total Geral s/ BDI:	243,35
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M			
INSUMO I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	1,0000	149,6600	149,6600
				Total:	149,6600
				Total Simples:	149,66
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	149,66
				BDI (13,99%):	20,94
				Total Geral s/ BDI:	170,60
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN			
INSUMO 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 (13,99%):	223,36
				Total Geral s/ BDI:	1.819,90

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA,SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO,SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I7143		REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7143		REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	1,0000	148,4300	148,4300
					Total:	148,4300
					Total Simples:	148,43
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	148,43
					BDI (13,99%):	20,77
					Total Geral s/ BDI:	169,20
I3761		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3761		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,0000	158,8200	158,8200
					Total:	158,8200
					Total Simples:	158,82
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	158,82
					BDI (13,99%):	22,22
					Total Geral s/ BDI:	181,04
I3540		TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3540		TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,0000	332,2500	332,2500
					Total:	332,2500
					Total Simples:	332,25
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	332,25
					BDI (13,99%):	46,48
					Total Geral s/ BDI:	378,73
I1625		PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1625		PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	1,0000	16,9500	16,9500
					Total:	16,9500
					Total Simples:	16,95
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	16,95
					BDI (13,99%):	2,37
					Total Geral s/ BDI:	19,32
C3497		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	54,0428	432,3427
I0737		ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,0000	1,0939	26,2543
I0771		TALHA MANUAL (CHP)	H	24,0000	0,1706	4,0936
					Total:	462,6906
MAO DE OBRA						
I0037		AJUDANTE	H	32,0000	5,6000	179,2000
I1530		MONTADOR	H	32,0000	7,2000	230,4000
I2543		SERVENTE	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 (29,59%):	552,87
					Total Geral s/ BDI:	2.421,31
C2529		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	99,7109	3,3204
					Total:	3,3204
					Total Simples:	3,32
					Encargos Sociais:	0,23
					Total Geral s/ BDI:	3,55
					BDI (29,59%):	1,05
					Total Geral s/ BDI:	4,60

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3470		LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO		M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0037	AJUDANTE	H	0,1800	5,6000	1,0080			
I1530	MONTADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800			
					Total:	5,6880		
MATERIAIS								
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3xMÊS	1,0000	7,0000	7,0000			
					Total:	7,0000		
					Total Simples:	12,69		
					Encargos Sociais:	4,95		
					Total Geral s/ BDI:	17,64		
					BDI (29,59%):	5,22		
					Total Geral s/ BDI:	22,86		

C2033		PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS		M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600			
					Total:	0,3600		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	46,0000	0,0184			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,5000	0,3000			
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	9,0200	0,9020			
					Total:	1,2204		
					Total Simples:	1,58		
					Encargos Sociais:	0,31		
					Total Geral s/ BDI:	1,89		
					BDI (29,59%):	0,56		
					Total Geral s/ BDI:	2,45		

C4747		GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M		M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,6000	5,6000			
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000			
					Total:	12,8000		
MATERIAIS								
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,0000	437,1000	437,1000			
					Total:	437,1000		
					Total Simples:	449,90		
					Encargos Sociais:	11,14		
					Total Geral s/ BDI:	461,04		
					BDI (29,59%):	136,42		
					Total Geral s/ BDI:	597,46		

C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3		UN				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
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 (29,59%):	393,73		
					Total Geral s/ BDI:	1.724,34		

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2973		TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000		
11879	SOLDADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000		
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200		
					Total:	107,9200	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,3200	5,4500	28,9940		
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,7361	167,9300	123,6133		
11061	ELETRODOS	KG	0,3000	16,5000	4,9500		
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	0,8094	5,0000	4,0470		
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	0,4200	6,0300	2,5326		
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	2,0330	6,3300	12,8689		
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,0000	1,3700	2,7400		
					Total:	179,7458	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1,3000	4,9487	6,4333		
C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	1,3000	9,8391	12,7908		
					Total:	19,2241	
					Total Simples:	306,89	
					Encargos Sociais:	101,64	
					Total Geral s/ BDI:	408,53	
					BDI (29,59%):	120,88	
					Total Geral s/ BDI:	529,41	
I4483		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,0000	1.937,7700	1.937,7700		
					Total:	1.937,7700	
					Total Simples:	1.937,77	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	1.937,77	
					BDI (13,99%):	271,09	
					Total Geral s/ BDI:	2.208,86	
I4490		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	1,0000	3.335,9900	3.335,9900		
					Total:	3.335,9900	
					Total Simples:	3.335,99	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	3.335,99	
					BDI (13,99%):	466,71	
					Total Geral s/ BDI:	3.802,70	
I3994		TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,0000	866,1600	866,1600		
					Total:	866,1600	
					Total Simples:	866,16	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	866,16	
					BDI (13,99%):	121,18	
					Total Geral s/ BDI:	987,34	
I3796		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,0000	272,9900	272,9900		
					Total:	272,9900	
					Total Simples:	272,99	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	272,99	
					BDI (13,99%):	38,19	
					Total Geral s/ BDI:	311,18	

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I4477		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO			Unidade			
14477		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,0000	2.346,2500	2.346,2500
					Total:	2.346,2500
					Total Simples:	2.346,25
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2.346,25
					BDI (13,99%):	328,24
					Total Geral s/ BDI:	2.674,49
I3649		TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO			Unidade			
I3649		TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,0000	634,6500	634,6500
					Total:	634,6500
					Total Simples:	634,65
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	634,65
					BDI (13,99%):	88,79
					Total Geral s/ BDI:	723,44
I5328		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO			Unidade			
I5328		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000	1.815,0400	1.815,0400
					Total:	1.815,0400
					Total Simples:	1.815,04
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	1.815,04
					BDI (13,99%):	253,92
					Total Geral s/ BDI:	2.068,96
I3963		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO			Unidade			
I3963		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,0000	712,1300	712,1300
					Total:	712,1300
					Total Simples:	712,13
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	712,13
					BDI (13,99%):	99,63
					Total Geral s/ BDI:	811,76
I4469		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO			Unidade			
I4469		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,0000	1.059,0900	1.059,0900
					Total:	1.059,0900
					Total Simples:	1.059,09
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	1.059,09
					BDI (13,99%):	148,17
					Total Geral s/ BDI:	1.207,26
I4479		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO			Unidade			
I4479		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,0000	2.624,4100	2.624,4100
					Total:	2.624,4100
					Total Simples:	2.624,41
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2.624,41
					BDI (13,99%):	367,15
					Total Geral s/ BDI:	2.991,56
I4655		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO			Unidade			
I4655		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,0000	695,2500	695,2500
					Total:	695,2500
					Total Simples:	695,25
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	695,25
					BDI (13,99%):	97,27
					Total Geral s/ BDI:	792,52

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	1,0000	3.803,5200	3.803,5200
				Total:	3.803,5200
				Total Simples:	3.803,52
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3.803,52
				BDI (13,99%):	532,11
				Total Geral s/ BDI:	4.335,63
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	1,0000	3.476,5200	3.476,5200
				Total:	3.476,5200
				Total Simples:	3.476,52
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3.476,52
				BDI (13,99%):	486,37
				Total Geral s/ BDI:	3.962,89
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1,0000	1.153,6400	1.153,6400
				Total:	1.153,6400
				Total Simples:	1.153,64
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.153,64
				BDI (13,99%):	161,39
				Total Geral s/ BDI:	1.315,03
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	1,0000	377,9900	377,9900
				Total:	377,9900
				Total Simples:	377,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	377,99
				BDI (13,99%):	52,88
				Total Geral s/ BDI:	430,87
I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,0000	156,7400	156,7400
				Total:	156,7400
				Total Simples:	156,74
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	156,74
				BDI (13,99%):	21,93
				Total Geral s/ BDI:	178,67
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	1,0000	1,5100	1,5100
				Total:	1,5100
				Total Simples:	1,51
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1,51
				BDI (13,99%):	0,21
				Total Geral s/ BDI:	1,72
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	1,0000	630,5800	630,5800
				Total:	630,5800
				Total Simples:	630,58
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	630,58
				BDI (13,99%):	88,22
				Total Geral s/ BDI:	718,80

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I3393		CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I3393	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10	UN	1,0000	735,2900	735,2900		
					Total:	735,2900	
					Total Simples:	735,29	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	735,29	
					BDI (13,99%):	102,87	
					Total Geral s/ BDI:	838,16	
I5055		REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10		UN			
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000	568,9100	568,9100		
					Total:	568,9100	
					Total Simples:	568,91	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Total Geral s/ BDI:	568,91	
					BDI (13,99%):	79,59	
					Total Geral s/ BDI:	648,50	
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955		
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778		
					Total:	4,1733	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240		
					Total:	5,1240	
					Total Simples:	9,30	
					Encargos Sociais:	4,92	
					Total Geral s/ BDI:	14,22	
					BDI (29,59%):	4,21	
					Total Geral s/ BDI:	18,43	
C0718		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km		M			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0040	86,0539	0,3442		
					Total:	0,3442	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	0,0030	4,8800	0,0146		
					Total:	0,0146	
					Total Simples:	0,36	
					Encargos Sociais:	0,04	
					Total Geral s/ BDI:	0,40	
					BDI (29,59%):	0,12	
					Total Geral s/ BDI:	0,52	
C2760		INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO		UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3,0000	3,0446	9,1339		
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	3,0000	54,0428	162,1285		
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,0000	1,0939	2,1879		
					Total:	173,4503	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0037	AJUDANTE	H	6,0000	5,6000	33,6000		
I2320	ENCANADOR	H	6,0000	7,2000	43,2000		
					Total:	76,8000	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	2,0000	6,1700	12,3400		
					Total:	12,3400	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,4000	12,9320	43,9688		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,4000	8,2960	28,2064		
					Total:	72,1752	
					Total Simples:	334,77	
					Encargos Sociais:	150,50	
					Total Geral s/ BDI:	485,27	
					BDI (29,59%):	143,59	
					Total Geral s/ BDI:	628,86	

**SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO,
VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,0000	364,2600	364,2600
				Total:	364,2600
				Total Simples:	364,26
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	364,26
				BDI (13,99%):	50,96
				Total Geral s/ BDI:	415,22
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,0000	407,6800	407,6800
				Total:	407,6800
				Total Simples:	407,68
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	407,68
				BDI (13,99%):	57,03
				Total Geral s/ BDI:	464,71
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	1,0000	466,1600	466,1600
				Total:	466,1600
				Total Simples:	466,16
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	466,16
				BDI (13,99%):	65,22
				Total Geral s/ BDI:	531,38
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1,0000	729,4800	729,4800
				Total:	729,4800
				Total Simples:	729,48
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	729,48
				BDI (13,99%):	102,05
				Total Geral s/ BDI:	831,53
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1,0000	745,8800	745,8800
				Total:	745,8800
				Total Simples:	745,88
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	745,88
				BDI (13,99%):	104,35
				Total Geral s/ BDI:	850,23
I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN			
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,0000	1.549,3600	1.549,3600
				Total:	1.549,3600
				Total Simples:	1.549,36
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.549,36
				BDI (13,99%):	216,76
				Total Geral s/ BDI:	1.766,12


 SOTA BARRA PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 ENGENHEIRO CREA 124103-CE