



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### COMP. - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0728	348,51	25,36
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649	9,32	47,20
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325	1,94	0,26
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722	0,98	0,17
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,153	442,62	67,72
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	5,97	0,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	6,83	0,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	7,82	1,35
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	1,92	1,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	37,91	2,51
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192	14,69	25,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404	56,64	2,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	47,05	80,89
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662	594,21	39,34
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	12,87	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,511	21,47	32,44
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	17,66	2,34
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	34,34	0,36
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662	90,46	5,99



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** NOVEMBRO/2020

**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136	94,48	48,52
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911	96,78	57,21
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023	112,14	89,97
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255	142,59	89,19
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662	8,18	0,54
				<b>Total Simples:</b>	<b>621,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>621,62</b>

### COMP. - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,42	18,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,32	28,64
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	0,0100	274,03	2,74
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,72	4,72
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	6,53	26,12
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,00	300,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,73	1,18
				<b>Total Simples:</b>	<b>381,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>381,82</b>

### C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	69,7278	557,8222
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,0000	0,2165	5,1961
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,0000	0,1623	3,8962
				Total:	566,9145
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	32,0000	14,5200	464,6400
11530	MONTADOR	H	32,0000	17,8300	570,5600
12543	SERVENTE	H	64,0000	13,2100	845,4400
				Total:	1.880,6400



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

**Total Simples:** 2.447,55  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 2.447,55

#### C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	64,0000	14,5200	929,2800
12312	ELETRICISTA	H	32,0000	18,0700	578,2400
12391	PEDREIRO	H	16,0000	17,8300	285,2800
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	2.004,1600
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.004,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.004,16</b>

#### 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,13	45,32
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,38	40,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	14,32	71,60
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5000000	0,06	0,15
				<b>Total Simples:</b>	<b>158,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>158,02</b>

#### C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	40,0000	17,8300	713,2000
12320	ENCANADOR	H	40,0000	17,8300	713,2000
12543	SERVENTE	H	120,0000	13,2100	1.585,2000
				Total:	3.011,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.011,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.011,60</b>

#### CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.075,0000	14,5200	15.609,0000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1.075,0000	25,3100	27.208,2500
12312	ELETRICISTA	H	1.075,0000	18,0700	19.425,2500
				Total:	62.242,5000



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### MATERIAIS

18153	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,0000	25.277,4800	25.277,4800
Total: 25.277,4800					
<b>Total Simples: 87.519,98</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 87.519,98</b>					

#### 738577 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	5.002,70	5.002,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,76	18,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,32	14,32
Total Simples: 5.035,78					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 5.035,78					

#### 50705 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SOANTE O MAIOR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

		Unidade	Coeficiente	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	0,0355	87,83	3,11
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	0,0429	37,25	1,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784	14,32	1,12
Total Simples: 5,82					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 5,82					



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	14,32	1,79
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	118,40	7,40
<b>Total Simples:</b>					<b>9,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,19</b>

#### C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000	75,7290	75,7290
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000	18,8435	56,5304
Total:					132,2593
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,0000	13,2100	52,8400
Total:					52,8400
<b>Total Simples:</b>					<b>185,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>185,10</b>

#### 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016

		Unidade	Coeficiente	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	0,0390000	121,65	4,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510000	50,20	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,32	0,55
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0940000	24,56	2,30
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/20154	CHI	0,0870000	19,02	1,65
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,26	1,26
<b>Total Simples:</b>					<b>13,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,06</b>



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** NOVEMBRO/2020

**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

**93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5678	CHP	0,0410000	87,83	3,60
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				
5679	CHI	0,0540000	37,25	2,01
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				
88316	H	0,0420000	14,32	0,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
91553	CHP	0,2050000	24,56	5,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
91534	CHI	0,1900000	19,02	3,61
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/20154				
95606	M3	1,0000000	1,26	1,26
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016				
<b>Total Simples:</b>				<b>16,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>16,11</b>

**97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
20078	UN	0,0043000	16,53	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
88246	H	0,0176000	13,37	0,23
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,0176000	14,32	0,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>Total Simples:</b>				<b>0,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,55</b>

**97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017**

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
---------	-------------	-------	-------



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	H	0,0075	16,53	0,12
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241	13,37	0,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0241	14,32	0,34
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,78</b>

### 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88426	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151000	16,53	0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1048000	13,37	1,40
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,1048000	14,32	1,50
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,14</b>

### COMP. - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,32	5,73
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,73</b>

### COMP. - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	14,32	1,15
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,15</b>

### 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--	--	---------	-------------	-------	-------



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445000	4,72	3,51
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125000	10,85	4,47
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,73	1,19
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	21,38	0,54
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	7,38	4,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	15,68	5,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,42	13,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	20,62	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	18,35	0,30
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	365,80	1,68
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,71	2,56
<b>Total Simples:</b>					<b>37,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>37,08</b>

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
Total:				38,7053
<b>Total Simples:</b>				<b>38,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>38,71</b>

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
Total:				5,1595
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:				13,8705
<b>Total Simples:</b>				<b>19,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 19,03

#### COMP. - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR

		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	0,0240	118,37	2,84
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,84</b>

#### 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF\_04/2016

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0105000	148,09	1,55
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0045000	35,40	0,15
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,70</b>

#### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
10280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				<b>Total Simples:</b>	<b>347,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>347,10</b>

#### 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	80,00	57,84



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,53	192,20
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	64,57	38,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,32	33,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	15,84	23,12
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	0,7500000	1,38	1,03
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	0,7100000	0,28	0,19
<b>Total Simples:</b>					<b>345,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>345,74</b>

### C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	14,5200	7,2600
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:					16,1750
MATERIAIS					
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	28,8300	31,7130
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400	2.922,8300	116,9132
11730	PREGO 18X30	KG	0,2000	11,8500	2,3700
Total:					150,9962
<b>Total Simples:</b>					<b>167,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>167,17</b>

### C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
Total:					0,9295
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
Total:					2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
Total:					4,9970
<b>Total Simples:</b>					<b>8,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 8,51

#### 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	11,63	7,15
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250000	41,02	46,14
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	6,01	1,56
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	16,87	3,23
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	18,61	17,64
				<b>Total Simples:</b>	<b>75,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>75,72</b>

#### 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS

SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	39,51	158,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	18,52	62,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	14,32	44,39
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200000	417,16	8,34
				<b>Total Simples:</b>	<b>273,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>273,73</b>

#### 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	6,89	6,17
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	17,28	1,12
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,44	4,79
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	18,25	114,06



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	24,51	49,58
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	35,72	33,07
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	39,47	40,61
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	15,25	69,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100000	18,52	102,04
				<b>Total Simples:</b>	<b>420,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>420,46</b>

**C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 500 10mm (1:2)	M2	1,7800	47,2910	84,1780
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	5,1934	9,5039
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400	125,1250	5,0050
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	35,0885	64,2120
				<b>Total:</b> 162,8989
				<b>Total Simples:</b> 162,90
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 162,90

**5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,37	15,37
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,91	9,91
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,07	2,07



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	18,59	18,59
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,80	0,80
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	94,61	94,61
				<b>Total Simples:</b>	<b>141,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>141,35</b>

### 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000000	0,72	7,92
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4000000	52,57	21,02
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0790000	11,80	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	18,61	15,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	14,32	12,19
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	0,0900000	274,03	24,66
				<b>Total Simples:</b>	<b>82,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>82,57</b>

### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				<b>Total:</b>	<b>27,3730</b>



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:					149,9513
<b>Total Simples:</b>					<b>177,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>177,32</b>

#### C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:					7,8720
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:					1,4155
<b>Total Simples:</b>					<b>9,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,29</b>

#### C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	105,8850	105,8850
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	701,6750	701,6750
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	23,1435	462,8700
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	595,5300	595,5300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	151,4650	151,4650
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	88,8050	88,8050
Total:					2.106,2300
<b>Total Simples:</b>					<b>2.106,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2.106,23</b>

#### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
Total:					225,8700
<b>MATERIAIS</b>					



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
Total:					142,5098
<b>Total Simples:</b>					<b>368,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>368,38</b>

#### C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	17,8300	40,1175
I2543	SERVENTE	H	1,0600	13,2100	14,0026
Total:					54,1201
MATERIAIS					
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000	2,8300	70,7500
Total:					70,7500
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0150	417,6760	6,2651
Total:					6,2651
<b>Total Simples:</b>					<b>131,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>131,14</b>

#### C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:					10,8640
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	26,2500	26,2500
Total:					61,2367
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
Total:					15,8074
<b>Total Simples:</b>					<b>87,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>87,91</b>



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	14,5200	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	
				Total:	9,7050
<b>MATERIAIS</b>					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,1000	
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	
				Total:	16,6930
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,40</b>

#### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	
I2543	SERVEnte	H	0,1500	13,2100	
				Total:	3,7645
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	
				Total:	1,4289
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,19</b>

#### C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	
I2543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	
				Total:	18,6240
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	
				Total:	10,4419
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,07</b>

#### C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	
I2543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	
				Total:	18,6240



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	714,2405	14,2848
Total:					14,2848
<b>Total Simples:</b>					<b>32,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,91</b>

#### C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVEnte	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					43,4560
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
Total:					34,1000
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
Total:					12,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>90,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>90,06</b>

#### C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVEnte	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:					6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
Total:					0,6664
<b>Total Simples:</b>					<b>6,87</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,87</b>

#### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVEnte	H	16,0000	13,2100	211,3600
Total:					247,0200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	204,1845
				<b>Total Simples:</b>	<b>451,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>451,20</b>

#### 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,53	0,26
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	0,88	1,46
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	477,98	14,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,61	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,32	2,53
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,64</b>

#### C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	37,2480
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
				Total:	34,1000
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
				Total:	12,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>83,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>83,85</b>

#### C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total:	93,1200
<b>MATERIAIS</b>							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338		
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000		
						Total:	110,4400
						<b>Total Simples:</b>	<b>203,56</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>203,56</b>

#### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>									
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820				
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400				
						Total:			12,2220
<b>MATERIAIS</b>									
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375				
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968				
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832				
						Total:			5,6565
						<b>Total Simples:</b>			<b>17,88</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>			<b>17,88</b>

#### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>									
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820				
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400				
						Total:			12,2220
<b>MATERIAIS</b>									
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375				
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496				
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922				
						Total:			4,0793
						<b>Total Simples:</b>			<b>16,30</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>			<b>16,30</b>

#### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>									
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550				
						Total:			5,3550
<b>MATERIAIS</b>									
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1000	0,4950				



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total: 0,4950  
**Total Simples: 5,85**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 5,85**

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
					Total: 25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
					Total: 6,6538
				<b>Total Simples: 32,55</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI: 0,00</b>	
				<b>Valor Geral: 32,55</b>	

#### C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	14,5200	72,6000
I2395	PINTOR	H	5,0000	17,8500	89,2500
					Total: 161,8500
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	18,4200	62,9964
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	12,7800	6,3900
					Total: 70,3049
				<b>Total Simples: 232,15</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI: 0,00</b>	
				<b>Valor Geral: 232,15</b>	

#### 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	1,19	1,34
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	2,28	1,02
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	19,05	21,38



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	268,61	19,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	18,42	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	18,61	2,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,32	3,63
<b>Total Simples:</b>					<b>51,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>51,61</b>

#### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVEANTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5560
<b>Total Simples:</b>					<b>197,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>197,35</b>

#### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVEANTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,2300	26,1500
Total:					51,9285
<b>Total Simples:</b>					<b>182,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>182,00</b>

#### C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					126,7800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:					334,1753
<b>Total Simples:</b>					<b>460,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>460,96</b>

#### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:					21,0275
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,0900	28,0900
Total:					28,1460



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

**Total Simples:** 49,17  
**Encargos Sociais:** *INCLUSO*  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 49,17

#### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
12320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
					Total: 31,7030
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
					Total: 6,8000
					<b>Total Simples:</b> 38,50
					<b>Encargos Sociais:</b> <i>INCLUSO</i>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 38,50

#### C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000	0,1623	0,8117
					Total: 0,8117
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	30,0000	17,8300	534,9000
12320	ENCANADOR	H	30,0000	17,8300	534,9000
12543	SERVENTE	H	30,0000	13,2100	396,3000
					Total: 1.466,1000
					<b>Total Simples:</b> 1.466,91
					<b>Encargos Sociais:</b> <i>INCLUSO</i>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 1.466,91

#### C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	10,0000	17,8300	178,3000
12320	ENCANADOR	H	10,0000	17,8300	178,3000
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 488,7000
					<b>Total Simples:</b> 488,70
					<b>Encargos Sociais:</b> <i>INCLUSO</i>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 488,70

#### C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	69,7278	557,8222
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,2165	3,4640
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1623	2,5975
					Total: 563,8837



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	16,0000	14,5200	232,3200
I1530	MONTADOR	H	16,0000	17,8300	285,2800
I2543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200

Total: 940,3200

**Total Simples: 1.504,20**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1.504,20**

#### C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - UN

##### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	0,2165	0,8660
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,1623	0,6494

Total: 1,5154

#### MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	16,0000	14,5200	232,3200
I1530	MONTADOR	H	16,0000	17,8300	285,2800
I2543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200

Total: 940,3200

#### SERVIÇOS

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.542,3725	90,8474
-------	---	----	--------	------------	---------

Total: 90,8474

**Total Simples: 1.032,68**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1.032,68**

#### C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	120,0000	14,5200	1.742,4000
I1530	MONTADOR	H	120,0000	17,8300	2.139,6000
I2312	ELETRICISTA	H	40,0000	18,0700	722,8000
I2320	ENCANADOR	H	80,0000	17,8300	1.426,4000

Total: 6.031,2000

**Total Simples: 6.031,20**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 6.031,20**

#### C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520

Total: 37,2480

#### MATERIAIS

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,7200	5,0400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	13,7400	0,0687



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,7000	15,4440
				Total:	20,5527
<b>SERVIÇOS</b>					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	401,9083	48,2290
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	47,2910	33,1037
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	146,1812	29,2362
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	5,1934	7,7901
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	315,3413	5,0455
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	18,7823	33,8081
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total:	161,4134
				<b>Total Simples:</b>	<b>219,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>219,21</b>

### C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,7500	88,2625
				Total:	88,2625
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,68</b>

### COMP. - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	8,97	8,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	11,24	0,10
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,13	9,07



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,5000000	14,32	7,16	
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,98</b>

#### COMP. - LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	12,97	12,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	11,24	0,10
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,13	10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,32	8,59
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,22</b>

#### COMP. - LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	12,97	12,97
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	11,24	0,10
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	8,39	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,857	18,13	15,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,857	14,32	12,27
				<b>Total Simples:</b>	<b>52,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>52,56</b>

#### COMP. - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	3,8	3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,73



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,32	0,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1800000	56,64	10,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	34,34	6,18
<b>Total Simples:</b>					<b>21,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>21,47</b>

#### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					7,9260
<b>Total Simples:</b>					<b>7,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,93</b>

#### C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445
Total:					14,8595
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	55,0000	0,4840
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,4600	1,5088
Total:					7,5128
<b>Total Simples:</b>					<b>22,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,37</b>

#### C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,5000	16,2100	24,3150
I1879	SOLDADOR	H	0,1600	17,8800	2,8608
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,5000	25,6800	38,5200
I2543	SERVENTE	H	0,1600	13,2100	2,1136
Total:					67,8094
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,5000	214,0000	321,0000
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,0000	732,9000	732,9000
Total:					1.057,2000



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### SERVIÇOS

C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	16,5454	1,9854
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	21,8275	2,6193
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,0000	46,2350	92,4700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	35,0065	70,0130
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	4,4527	4,7199
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0600	2,1484	2,2773
Total:					174,0849
<b>Total Simples:</b>					<b>1.299,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.299,09</b>

#### PESQUISA DE PREÇO - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	1,0000	250,0000	250,0000
Total:					250,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>250,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>250,00</b>

#### CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR M³

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,8363	334,81	280,00
Total:					280,00
<b>Total Simples:</b>					<b>280,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>280,00</b>

#### PESQUISA DE PREÇO - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,0000	105,0000	105,0000
Total:					105,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>105,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>105,00</b>

#### PESQUISA DE PREÇO - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO - H

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,0000	35,0000	35,0000
Total:					35,0000



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

**Total Simples:** 35,00  
**Encargos Sociais:** *INCLUSO*  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 35,00

#### PESQUISA DE PREÇO - TESTE DE VAZÃO - H

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	TESTE DE VAZÃO	H	1,0000	35,0000	35,0000
					Total: 35,0000
					<b>Total Simples:</b> 35,00
					<b>Encargos Sociais:</b> <i>INCLUSO</i>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 35,00

#### PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	1,0000	6.200,0000	6.200,0000
					Total: 6.200,0000
					<b>Total Simples:</b> 6.200,00
					<b>Encargos Sociais:</b> <i>INCLUSO</i>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 6.200,00

#### PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3 - UM

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UN	1,0000	5.430,0000	5.430,0000
					Total: 5.430,0000
					<b>Total Simples:</b> 5.430,00
					<b>Encargos Sociais:</b> <i>INCLUSO</i>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 5.430,00

#### PESQUISA DE PREÇO - QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - UN")

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	1,0000	4.600,0000	4.600,0000
					Total: 4.600,0000
					<b>Total Simples:</b> 4.600,00
					<b>Encargos Sociais:</b> <i>INCLUSO</i>
					<b>Valor BDI:</b> 0,00



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor Geral: 4.600,00

#### PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV - UN")

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	UN	1,0000	5.150,0000	5.150,0000
					Total: 5.150,0000
					<b>Total Simples: 5.150,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5.150,00</b>

#### PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV - UN")

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	UN	1,0000	4.890,0000	4.890,0000
					Total: 4.890,0000
					<b>Total Simples: 4.890,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4.890,00</b>

#### PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV - UN")

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	UN	1,0000	2.430,0000	2.430,0000
					Total: 2.430,0000
					<b>Total Simples: 2.430,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 2.430,00</b>

#### PESQUISA DE PREÇO - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - UN")

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CXXX	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1,0000	1.120,0000	1.120,0000
					Total: 1.120,0000
					<b>Total Simples: 1.120,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.120,00</b>

#### PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV - UN")

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--	--	---------	-------------	-------	-------



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

CXXX	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1,0000	1.220,0000	1.220,0000
Total: 1.220,0000					
<b>Total Simples: 1.220,00</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 1.220,00</b>					

### 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00	73,79	73,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,77	0,77
<b>Total Simples: 75,73</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 75,73</b>					

### 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO	H	1,00	24,65	24,65
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,52	0,52
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,14	0,14
<b>Total Simples: 25,98</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 25,98</b>					

### 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	--	---------	--------------	-------	-------



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

7595	NIVELADOR	H	1,00	12,68	12,68
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,52	0,52
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,07	0,07
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,94</b>

#### 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
253	ALMOXARIFE	H	1,00	12,85	12,85
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,04	0,04
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,04	0,04
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,12</b>

#### 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,00	35,63	35,63
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,08	0,08
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,94	0,94
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,53	0,53
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,79</b>



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** NOVEMBRO/2020  
**FONTE:** SINAPI 10/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

**Encargos Sociais:** **INCLUSO**  
**Valor BDI:** **0,00**  
**Valor Geral:** **37,79**

#### 90772 - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	1,00	9,54	9,54
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,04	0,04
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,03	0,03
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,80</b>