



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



15. COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTOS



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

93584- EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
AF_04/2016 (M2)

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417	290,43	12,11
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649	10,06	50,95
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	1,78	0,24
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS 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	0,9	0,15
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,153	408,15	62,45
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	5,66	0,37
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	6,23	0,83
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	7,34	1,26
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	1,67	1,13
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	34,81	2,30
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	13,6	23,38
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404	55,02	2,22
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 JACAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	43,9	75,47
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	561,08	37,14
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	11,89	0,11
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,511	19,84	29,98
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	16,68	2,21
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	33,36	0,35
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662	78,14	5,17

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_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	85,34	43,83
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	87,63	51,80
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	102,01	81,84
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	131,01	81,95
				Total:	567,24
MATERIAL					
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662	8,16	0,54
				Total:	0,54
				Total Simples:	567,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	567,71

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,31	18,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,91	27,82
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	246,82	2,47
				Total:	48,60
MATERIAL					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,21	4,21
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	5,02	20,08
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 AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	14,04	1,54
				Total:	325,83
				Total Simples:	374,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	374,42

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	69,7278	557,8222

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

CONTRATO LICITAÇÃO
Fls. 1134
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
					Total Simples: 2.447,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.447,55

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - UN					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	64,0000	5,6000	358,4000
12312	ELETRICISTA	H	32,0000	7,2000	230,4000
12391	PEDREIRO	H	16,0000	7,2000	115,2000
12543	SERVEnte	H	16,0000	4,8800	78,0800
					Total: 782,0800
					Total Simples: 782,08
					Encargos Sociais: 680,49
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.462,57

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV - UN					
MAO DE OBRA					
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
					Total Simples: 3.011,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3.011,60

COMPOSIÇÃO POR 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)

Item	Descrição	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	0,0355	87,50	3,11

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

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	35,76	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784	13,91	1,09
				Total:	5,72
				Total Simples:	5,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,72

72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	13,91	
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	114,48	
				Total:	8,89
				Total Simples:	8,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,88

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,5025	65,2246
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	3,0500	9,7486
		Total:	127,7333
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	5,0000
		Total:	24,4000
		Total Simples:	152,13
		Encargos Sociais:	53,94
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	206,07

93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390	117,41
				4,5790

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: MARÇO/2020

FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1136
14
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510	46,57	2,3751
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	13,91	0,5425
91553	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	CHP	0,0940	24,47	2,3002
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/20154	CHI	0,0870	18,90	1,6443
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	1,32	1,3200
				Total:	12,74
				Total Simples:	12,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,74

93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410	87,50	3,5875
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540	35,75	1,9305
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	13,91	0,5842
91553	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	CHP	0,2050	24,47	5,0164
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/20154	CHI	0,1900	18,90	3,5910
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	1,32	1,3200
				Total:	16,01
				Total Simples:	16,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,01

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

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

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: MARÇO/2020

FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88426	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241	13,27	0,3198
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241	13,91	0,3352
				Total:	0,6550
MATERIAL					
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0075	13,89	0,1042
				Total:	0,10
				Total Simples:	0,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,74

85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇO				13,91	5,5640
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000		
				Total:	5,5640
				Total:	5,56
				Total Simples:	5,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,56

72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇO				124,83	2,9959
5811	CAMINHAO 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		
				Total:	2,9959
				Total:	2,99
				Total Simples:	2,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,99

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇO				13,91	32,1321
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	15,76	23,0096

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

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	1,36	1,0200	
88331	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	0,23	0,1633	
Total:					56,3250	
MATERIAL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230	57,50	41,5725	
370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,48	174,0768	
1379	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930	70,00	41,5100	
4721	Total:					257,1593
Total Simples:					313,46	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					313,46	

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

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	18,35	62,3900	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	13,91	43,1210	
88361	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0200	368,40	7,3680	
Total:					112,8790	
MATERIAL	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	29,84	119,3600	
7697	Total:					119,3600
Total Simples:					232,23	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					232,23	

74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88309	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,43	5,5290	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,91	8,3460	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0288	246,82	7,1084	
Total:					20,9834	
MATERIAL	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	12,1000	0,52	6,2920	
340	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,1100	13,62	1,4982	
345	Total:					7,7902

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COLEÇÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1139
14
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,0800	25,76	2,0608
4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4000	32,50	13,0000
				Total:	22,8510
				Total Simples:	43,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,80
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,1240
				Total Simples:	9,30
				Encargos Sociais:	4,92
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,22
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728
				Total Simples:	248,67
				Encargos Sociais:	42,46
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	291,13
C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - M2					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	38,7500	42,6250
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400	2.800,0000	112,0000
11730	PREGO 18X30	KG	0,2000	9,7700	1,9540
				Total:	156,5790

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total Simples:	162,98
				Encargos Sociais:	5,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	168,55
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0080	99,0040	0,7920
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			Total:	0,7920
MAO DE OBRA		H	0,0800	5,6000	0,4480
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
10121	ARMADOR/FERREIRO			Total:	1,0240
MATERIAIS		KG	0,0200	9,9700	0,1994
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,0500	4,0500	4,2525
17952	AÇO CA-50/60			Total:	4,4519
				Total Simples:	6,27
				Encargos Sociais:	0,94
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,21
C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN					
MAO DE OBRA		H	3,0000	17,8300	53,4900
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,0000	17,8800	35,7600
11879	SOLDADOR	H	6,0000	13,2100	79,2600
12543	SERVENTE			Total:	168,5100
MATERIAIS		KG	10,6900	5,5500	59,3295
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	M	8,8300	39,7100	350,6393
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	KG	4,2500	5,2800	22,4400
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	5,0000	5,2800	26,4000
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	UN	4,0000	4,8000	19,2000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	M2	2,0000	30,8200	61,6400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)			Total:	539,6488
SERVIÇOS		KG	6,8000	7,9240	53,8832
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0140	8,1540	8,2682
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	M3	0,2721	332,0838	90,3600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			Total:	152,5114
				Total Simples:	860,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	860,67
C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2					

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 114/1
14
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,3300	17,8500	5,8905
12395 PINTOR	H	0,1500	13,2100	1,9815
12543 SERVENTE			Total:	7,8720
MATERIAIS	UN	0,2000	0,5500	0,1100
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,3500	3,7300	1,3055
12353 HIDRACOR			Total:	1,4155
			Total Simples:	9,29
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	9,29

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS	UN	1,0000	76,2000	76,2000
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	CJ	1,0000	573,0400	573,0400
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	M	20,0000	16,7130	334,2600
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	UN	1,0000	362,1200	362,1200
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	53,9800	53,9800
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	59,1200	59,1200
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN		Total:	1.458,7200
			Total Simples:	1.458,72
			Encargos Sociais:	258,38
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.717,10

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	6,0000	7,2000	43,2000
12391 PEDREIRO	H	9,0000	4,8800	43,9200
12543 SERVENTE			Total:	87,1200
MATERIAIS	M3	0,3648	46,0000	16,7808
10109 AREIA MEDIA	KG	109,5000	0,5000	54,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	M3	1,1000	45,3700	49,9070
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			Total:	121,4378
			Total Simples:	208,56
			Encargos Sociais:	75,80
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	284,36

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,2500	7,2000	16,2000
12391 PEDREIRO				

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1142
14
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,0600	4,8800	5,1728	
					Total:	21,3728
MATERIAIS						
11059	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	347,7360	5,2160	
					Total:	5,2160
					Total Simples:	97,34
					Encargos Sociais:	19,23
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	116,57

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200	
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080	
					Total:	4,2280
MATERIAIS						
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	27,5000	27,5000	
					Total:	58,6874
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512	
					Total:	10,6452
					Total Simples:	73,56
					Encargos Sociais:	6,54
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	80,10

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,6000	1,6800	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400
MATERIAIS						
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	2,0700	4,1400	
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,9500	1,1700	
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	12,4300	13,6730	
					Total:	18,9830
					Total Simples:	22,82

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 1143
4
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: 3,34
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 26,16

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,1000	7,2000	0,7200
12391 PEDREIRO	H	0,1500	4,8800	0,7320
12543 SERVENTE			Total:	1,4520
MATERIAIS	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10109 AREIA MEDIA	KG	2,4300	0,5000	1,2150
10805 CIMENTO PORTLAND			Total:	1,4956
Total Simples:				2,95
Encargos Sociais:				1,26
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,21

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12391 PEDREIRO	H	0,6000	4,8800	2,9280
12543 SERVENTE			Total:	7,2480
SERVIÇOS	M3	0,0250	347,7360	8,6934
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			Total:	8,6934
Total Simples:				15,94
Encargos Sociais:				7,37
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				23,31

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12391 PEDREIRO	H	0,6000	4,8800	2,9280
12543 SERVENTE			Total:	7,2480
SERVIÇOS	M3	0,0200	457,2920	9,1458
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3			Total:	9,1458
Total Simples:				16,39
Encargos Sociais:				9,07
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				25,46

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	1,4000	7,2000	10,0800
11328 LADRILHISTA	H	1,4000	4,8800	6,8320
12543 SERVENTE				

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

MATERIAIS					Total:	16,9120
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000		28,8200
					Total:	28,8200
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920		7,2058
					Total:	7,2058
					Total Simples:	52,94
					Encargos Sociais:	17,47
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	70,41

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2					
MAO DE OBRA		H	0,2000	7,2000	1,4400
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	4,8800	0,9760
12543	SERVENTE				Total: 2,4160
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
					Total: 0,6408
					Total Simples: 3,06
					Encargos Sociais: 2,10
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,16

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,0000	7,2000	14,4000
12391	PEDREIRO	H	16,0000	4,8800	78,0800
12543	SERVENTE				Total: 92,4800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,0000	32,1080
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
					Total: 191,2760
					Total Simples: 283,76
					Encargos Sociais: 80,46
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 364,22

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,2000	7,2000	8,6400
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	4,8800	5,8560
12543	SERVENTE				Total: 14,4960
MATERIAIS					

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COINVESTIMENTO
Fls. 1145
m
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
Total:					28,8200
SERVIÇOS C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
Total:					7,2058
Total Simples:					50,52
Encargos Sociais:					15,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,89

COMPOSTO - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	3,0000	17,8300	53,4900
12391	PEDREIRO	H	3,0000	13,2100	39,6300
12543	SERVEnte				Total: 93,1200
MATERIAIS		M3	0,0072	51,0000	0,3672
10109	AREIA MEDIA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,0300	0,4600	0,9338
10805	CIMENTO PORTLAND	M2	1,0000	201,4400	201,4400
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14				Total: 203,2800
Total Simples:					296,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					296,40

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3500	5,6000	1,9600
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
12395	PINTOR				Total: 4,8400
MATERIAIS		L	0,0500	10,4600	0,5230
10035	AGUARRAZ MINERAL	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,1200	16,6400	1,9968
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1700	13,4500	2,2865
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA				Total: 4,9438
Total Simples:					9,78
Encargos Sociais:					4,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,00

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3500	5,6000	1,9600
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
12395	PINTOR				Total: 4,8400

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 N.º 1146
 Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

MATERIAIS		UN	0,2500	0,5500	0,1375
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,1200	10,0400	1,2048
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
12096	TINTA LATEX	L			
					Total: 3,4792
					Total Simples: 8,32
					Encargos Sociais: 4,21
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,53

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3000	7,2000	2,1600
12395	PINTOR				Total: 2,1600
MATERIAIS		KG	0,4500	1,0600	0,4770
12496	SUPERCAL				Total: 0,4770
					Total Simples: 2,64
					Encargos Sociais: 1,88
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,52

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,8000	5,6000	4,4800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
12395	PINTOR				Total: 10,2400
MATERIAIS		L	0,0300	10,4600	0,3138
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1600	12,0000	1,9200
11100	ESMALTE SINTETICO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
11346	LIXA PARA FERRO	L	0,1200	15,4900	1,8588
12293	ZARCÃO				Total: 4,7616
					Total Simples: 15,00
					Encargos Sociais: 8,91
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,91

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	5,0000	5,6000	28,0000
10037	AJUDANTE	H	5,0000	7,2000	36,0000
12395	PINTOR				Total: 64,0000
MATERIAIS		UN	1,6700	0,5500	0,9185
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	3,4200	13,2900	45,4518
12100	TINTA ÓLEO	L	0,5000	10,0000	5,0000
12425	SOLVENTE				Total: 51,3703
					Total Simples: 115,37

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: MARÇO/2020

FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: 55,69
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 171,06

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,1800	375,1740	67,5313
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20mm	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955
Total:					119,8639
Total Simples:					119,86
Encargos Sociais:					42,51
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					162,37

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:					50,6000
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	M	1,0000	2,1000	2,1000
11181	FITA ISOLANTE	UN	3,0000	0,6900	2,0700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	M	1,0000	16,2300	16,2300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
Total:					57,5800
Total Simples:					108,18
Encargos Sociais:					44,03

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: MARÇO/2020

FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 152,21

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			Total:	50,6000
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
			Total:	54,2150
			Total Simples:	104,82
			Encargos Sociais:	44,03
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	148,84

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
			Total:	49,7600
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
10169 AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
11605 PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
12503 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
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	407,42


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1149
14
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,6500	5,6000	3,6400
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
12320 ENCANADOR			Total:	8,3200
MATERIAIS	M	0,2800	0,3800	0,1064
11180 FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	28,4000	28,4000
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2			Total:	28,5064
Total Simples:				36,83
Encargos Sociais:				7,24
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,07

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,9800	5,6000	5,4880
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
12320 ENCANADOR			Total:	12,5440
MATERIAIS	UN	1,0000	6,8000	6,8000
11770 RALO SECO PVC 10 CM			Total:	6,8000
Total Simples:				19,34
Encargos Sociais:				10,92
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				30,26

C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	5,0000	0,1706	0,8528
10771 TALHA MANUAL (CHP)			Total:	0,8528
MAO DE OBRA	H	30,0000	7,2000	216,0000
11530 MONTADOR	H	30,0000	7,2000	216,0000
12320 ENCANADOR	H	30,0000	4,8800	146,4000
12543 SERVENTE			Total:	578,4000
Total Simples:				579,25
Encargos Sociais:				503,27
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.082,52

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	8,0000	54,0428	432,3427
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	16,0000	1,0939	17,5028
10737 ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,1706	2,7291
10771 TALHA MANUAL (CHP)			Total:	452,5746

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1150
M
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000
11530	MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	360,9600
				Total Simples:	813,53
				Encargos Sociais:	369,76
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.183,29
C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	1,0939	4,3757
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	0,1706	0,6823
				Total:	5,0580
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	16,0000	5,6000	89,6000
11530	MONTADOR	H	16,0000	7,2000	115,2000
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
				Total:	360,9600
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:	452,41
				Encargos Sociais:	316,60
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	769,01
C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h - UN					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	120,0000	5,6000	672,0000
11530	MONTADOR	H	120,0000	7,2000	864,0000
12312	ELETRICISTA	H	40,0000	7,2000	288,0000
12320	ENCANADOR	H	80,0000	7,2000	576,0000
				Total:	2.400,0000
				Total Simples:	2.400,00
				Encargos Sociais:	2.088,24
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.488,24
C2862 - LASTRO DE BRITA - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	56,0000	64,4000
				Total:	64,4000
				Total Simples:	74,16

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: 8,49
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 82,65

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	1,0000	7,2000	7,2000
11530 MONTADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
12391 PEDREIRO	H	0,2500	4,8800	1,2200
12543 SERVENTE			Total:	10,9400
MATERIAIS	M3	0,0005	50,0000	0,0250
10108 AREIA GROSSA	M	1,3000	17,9000	23,2700
10208 BATENTE DE FERRO	KG	0,1500	0,5000	0,0750
10805 CIMENTO PORTLAND	UN	0,3300	20,5600	6,7848
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	M2	1,0000	119,8000	119,8000
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA			Total:	149,9548
Total Simples:				160,89
Encargos Sociais:				9,52
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				170,41

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	1,2000	17,8300	21,3960
12391 PEDREIRO	H	1,2000	13,2100	15,8520
12543 SERVENTE			Total:	37,2480
MATERIAIS	M	7,0000	0,7200	5,0400
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	KG	0,0050	13,7400	0,0687
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	UN	0,5200	29,7000	15,4440
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M			Total:	20,5527
SERVIÇOS	M3	0,1200	401,9083	48,2290
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M2	0,7000	47,2910	33,1037
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	M2	0,2000	146,1812	29,2362
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,5000	5,1934	7,7901
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M3	0,0160	315,3413	5,0455
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	1,8000	18,7823	33,8081
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: MARÇO/2020

FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1152
M
Rubrica

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total: 161,4134
Total Simples: 219,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 219,21

83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	H	0,5000	18,02	9,01
88316	H	0,5000	13,91	6,96
			Total:	15,97
MATERIAL				
1419	UN	1,0000	7,30	7,30
3148	UN	0,0090	9,22	0,08
3907	UN	1,0000	2,89	2,89
6029	UN	1,0000	10,10	10,10
			Total:	20,37
				Total Simples: 36,33
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 36,33

COMPOSTO - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	H	0,0400	18,02	0,72
88316	H	0,0400	13,91	0,56
93358	M3	0,1800	55,02	9,90
96995	M3	0,1800	33,36	6,00
			Total:	17,19
MATERIAL				
9813	M	1,0000	2,70	2,70
			Total:	2,70
				Total Simples: 19,89
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 19,89

COMPOSTO - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	H	0,4000	15,60	6,24
88316	H	0,3500	13,91	4,87


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020
FONTE: SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA E SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

				Total:	11,11
MATERIAL				10,57	2,54
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,2400	Total:	2,54
				Total Simples:	13,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,65


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



16. BDI / ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020



COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI TCU - ACORDÃO 2622/2013

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa (%)
		G	0,32%
		T	0,50%
		DF	1,02%
		AC	4,22%
		L	7,50%
		C	10,15%
1)	Garantia		
2)	Risco		
3)	Despesas Financeiras		
4)	Administração Central		
5)	Lucro		
6)	Tributos		
Grupo A			Lucro
		Lucro Bruto	7,50%
	L		Total Grupo A (%)= 7,50%
Grupo B			Garantia e Despesas Indiretas
	S	Seguro de taxas	0,20%
	R	Taxas de Riscos	0,50%
	G	Garantia	0,16%
	AC	Administração Central	4,22%
	DF	Despesas Financeiras	1,02%
			Total do Grupo B (%)= 6,100%
Grupo C			Impostos/Tributos
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	2,00%
		CPRB=CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA	4,50%
	I		Total do Grupo C (%)= 10,15%


Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 - AC - S - R - G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

BDI 27,00%


Juárez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



	OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE DATA: MARÇO/2020
Composição do BDI	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	0,48%
S + G	GARANTIA / SEGUROS	6,22%
L	LUCRO	TOTAL 6,70%
	DESPESAS INDIRETAS	1,62%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,89%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,91%
R	RISCOS	TOTAL 3,42%
I	IMPOSTOS	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	0,65%
	PIS	TOTAL 5,65%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R) * (1+DF) * (1+L) - 1}{1-I}$$

TAXA DE BDI (%)	17,00%
TAXA DE BDI (%) adotada	17,00%


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICIPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: MARÇO/2020


ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI_ref Insumos_Com posicoes_CE _122019_Des onerado
GRUPO - 01		%
1.		0,00%
1.1	INSS - Previdência Social	1,50%
1.2	SESI / SENAI	1,00%
1.3	SENA / SENAC	0,20%
1.4	INCRA	0,60%
1.5	SEBRAE	2,50%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	8,00%
1.8	FGTS	0,00%
1.9	SECONCI	0,00%
Total Parcial - GRUPO - 01		16,80%
GRUPO - 02		%
2.		17,85%
2.1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%
2.2	Férias	0,90%
2.3	Auxílio - Enfermidade	10,83%
2.4	13º Salario	0,07%
2.5	Licença Paternidade	0,72%
2.6	Faltas Justificadas	1,55%
2.7	Dias de Chuvas	0,11%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,20%
2.9	Férias Gozadas	0,03%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
Total Parcial - GRUPO - 02		44,97%
GRUPO - 03		%
3.		5,56%
3.1	Aviso Previo Indenizado	0,13%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	4,37%
3.3	Férias Indenizado	4,76%
3.4	Depósito Rescisório sem Justa Causa	0,47%
3.5	Indenizado Adicional	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 03		15,29%
GRUPO - 04		%
4.		7,55%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	0,47%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 04		8,02%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		85,08%

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

ENCARGOS SOCIAIS		TABELA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 01		
1.		0,00%
1.1	INSS - Previdência Social	1,50%
1.2	SESI / SENAI	1,00%
1.3	SENA / SENAC	0,20%
1.4	INCRA	0,60%
1.5	SEBRAE	2,50%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	8,00%
1.8	FGTS	0,00%
1.9	SECONCI	
Total Parcial - GRUPO - 01		16,80%
GRUPO - 02		
2.		17,85%
2.1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%
2.2	Férias	0,92%
2.3	Auxílio - Enfermidade	10,83%
2.4	13º Salario	0,07%
2.5	Licença Paternidade	0,72%
2.6	Faltas Justificadas	1,55%
2.7	Dias de Chuvas	0,11%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18%
2.9	Férias Gozadas	0,03%
2.10	Salário Maternidade	
Total Parcial - GRUPO - 02		44,97%
GRUPO - 03		
3.		5,60%
3.1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40%
3.3	Férias Indenizado	4,61%
3.4	Deposito Rescisório sem Justa Causa	0,47%
3.5	Indenizado Adicional	
Total Parcial - GRUPO - 03		15,41%
GRUPO - 04		
4.		7,55%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	0,47%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
Total Parcial - GRUPO - 04		8,02%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		85,20%


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

		OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE DATA: MARÇO/2020	
ENCARGOS SOCIAIS			TABELA 024.1 COM DESONERAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		§
1. GRUPO - 01			0,00%
1.1	INSS - Previdência Social		1,50%
1.2	SESI / SENAI		1,00%
1.3	SENA / SENAC		0,20%
1.4	INCRA		0,60%
1.5	SEBRAE		2,50%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		3,00%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT		8,00%
1.8	FGTS		0,00%
1.9	SECONCI		0,00%
Total Parcial - GRUPO - 01			16,80%
2. GRUPO - 02			17,87%
2.1	Repouso Semanal Remunerado		3,72%
2.2	Férias		0,91%
2.3	Auxílio - Emfermidade		10,92%
2.4	13º Salario		0,08%
2.5	Licença Paternidade		0,73%
2.6	Faltas Justificadas		1,65%
2.7	Dias de Chuvas		0,12%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho		10,42%
2.9	Férias Gozadas		0,03%
2.10	Salário Maternidade		0,03%
Total Parcial - GRUPO - 02			46,45%
3. GRUPO - 03			6,35%
3.1	Aviso Previo Indenizado		0,15%
3.2	Aviso Previo Trabalhado		3,56%
3.3	Férias Indenizado		4,84%
3.4	Depósito Rescisório sem Justa Causa		0,53%
3.5	Indenizado Adicional		0,53%
Total Parcial - GRUPO - 03			15,43%
4. GRUPO - 04			7,80%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2		0,53%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,53%
Total Parcial - GRUPO - 04			8,33%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)			87,01%


 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D