



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,3100	13,2100	4,0951
				Total:	8,5526

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4600	1,3432
				Total:	1,7104
				Total Simples:	10,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,26

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
				Total:	10,4419
				Total Simples:	29,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,07

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	21,7280

SERVIÇOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	305,8960	6,1179
				Total:	6,1179
				Total Simples:	27,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 B N.º 05000520 2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,85

73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,3600	13,8800
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,2700	27,6300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	13,4600	37,6800
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	383,2500	2,2900
Total:				81,4800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	393,5700	393,5700
Total:				393,5700
Total Simples:				475,05
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				475,05

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:				12,2220

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
Total:				5,6565
Total Simples:				17,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,88

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
12543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				7,8720

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:				1,4155
Total Simples:				9,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,29

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

C2899 - PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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
				Total Simples:	232,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	232,15

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
				Total:	156,4320
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000
				Total:	1.018,1650
				Total Simples:	1.174,60

Ana Paula de Souza Azevêdo
Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.174,60

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 SERVENTE	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

Total Simples:	197,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	197,35

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
Total:				6,8439

MATERIAIS

I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
Total:				7,6000

Total Simples:	14,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,44

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:				25,3300

MATERIAIS

I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
Total:				36,5000

Total Simples: 61,83

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,83

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
Total:					5,5403
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
Total:					2,9850
Total Simples:					8,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,53

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
Total:					3,5849
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
Total:					1,4688
Total Simples:					5,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,05

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

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

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
12543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
Total:					225,8700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
Total:					142,5098
Total Simples:					368,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 06006570 2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

					Valor Geral:	368,38		
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	8,5000	17,8300	151,5550		
I2543	SERVENTE		H	9,2000	13,2100	121,5320		
					Total:	273,0870		
MATERIAIS								
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,0000	0,4200	98,7000		
					Total:	98,7000		
SERVIÇOS								
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,3000	362,0160	108,6048		
					Total:	108,6048		
					Total Simples:	480,39		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	480,39		

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA								
I2391	PEDREIRO		H	3,0000	17,8300	53,4900		
I2543	SERVENTE		H	10,0000	13,2100	132,1000		
					Total:	185,5900		
MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,6183	55,0000	34,0065		
I0163	AÇO CA-50		KG	18,0000	4,4400	79,9200		
I0280	BRITA		M3	0,6150	76,7500	47,2013		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	368,5000	0,4600	169,5100		
I1605	PEDRISCO		M3	0,2630	69,7500	18,3443		
					Total:	348,9820		
					Total Simples:	534,57		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	534,57		

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA								
I2391	PEDREIRO		H	1,0000	17,8300	17,8300		
I2543	SERVENTE		H	1,1200	13,2100	14,7952		
					Total:	32,6252		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0150	51,0000	0,7650		
I0441	CAL HIDRATADA		KG	2,1800	1,1000	2,3980		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,1800	0,4600	1,0028		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000	0,4200	10,5000		
					Total:	14,6658		
					Total Simples:	47,29		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060006530 2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

					Valor Geral:	47,29
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					Total Simples:	5,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,19
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419	
					Total:	10,4419
					Total Simples:	29,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,07
68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - M2						
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,3600	26,0400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,4600	20,1900	
					Total:	46,2300
MATERIAIS						
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	4,9300	25,1400	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250000	53,0000	1,3200	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,6900	0,6900	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,4800	2,2000	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	4,9800	41,1300	
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	7,5500	115,3600	
					Total:	185,8400
					Total Simples:	232,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	232,07
C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2						

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

10



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

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

74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350000	17,3600	5,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6710000	13,4600	9,0300
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	0,0288000	239,4800	6,8900
				Total:	21,7300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1310000	9,3000	1,2100
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,5400000	9,7000	5,2300
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,4200000	29,4000	12,3400
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,1600000	27,6800	4,4200
				Total:	23,2000
				Total Simples:	44,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,93

83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	13,4600	32,9600
				Total:	32,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	55,3500	60,8800
				Total:	60,8800
				Total Simples:	93,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,84

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053	
					Total:	38,7053
					Total Simples:	38,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,71

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	17,8300	0,0535	
12391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698	
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630	
					Total:	5,0863
					Total Simples:	5,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,09

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072	
					Total:	0,7072
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320	
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	21,6630
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932	
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600	
					Total:	10,1302
					Total Simples:	32,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,50

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800	
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
					Total:	48,5250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,3000	1,4110	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,4400	49,3200	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	11,2600	2,2520	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	8,0700	22,9188	
					Total:	83,1540
					Total Simples:	131,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096530-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

Valor Geral: **131,88**

85662 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - KG

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,2700	0,5100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	13,4600	0,8000
Total:				1,3100

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150000	11,0000	0,1600
21141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300000	10,1100	10,4100

Total: **10,5700**
 Total Simples: **11,88**
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **11,88**

C0841 - CONCRETO P/VI BR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:				14,0256

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:				79,2600

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,0000	44,2068
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4600	147,2000
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
Total:				249,7178

Total Simples: **343,00**
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **343,00**

C0096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	25,6800	2,5680
Total:				35,5930

Total Simples: **35,59**
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **35,59**

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:				132,1000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	51,0000	62,0160

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4600	167,9000
				Total:	229,9160
				Total Simples:	362,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	362,02

73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,2700	27,6300	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	13,4600	24,2200	
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	383,2500	2,2900	
				Total:	54,1400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	393,5700	393,5700	
				Total:	393,5700
				Total Simples:	447,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	447,71

74066/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	17,3600	24,3000	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	13,4600	9,4200	
				Total:	33,7200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
140 IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	2,5000000	14,4200	36,0500	
				Total:	36,0500
				Total Simples:	69,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,77

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,2165	1,7320	
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1623	1,2987	
				Total:	3,0307

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037 AJUDANTE	H	24,0000	14,5200	348,4800	
11530 MONTADOR	H	24,0000	17,8300	427,9200	
12543 SERVENTE	H	72,0000	13,2100	951,1200	
				Total:	1.727,5200

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM	M3	0,0200	4.542,3725	90,8474

Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

PESO, LANÇAMENTO E CURA

Total:	90,8474
Total Simples:	1.821,40
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.821,40

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	17,2700	58,7100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	13,4600	41,7200
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200000	351,2200	7,0200
Total:				107,4500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000000	29,7400	118,9600
Total:				118,9600

Total Simples:	226,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	226,41

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
12391 PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
Total:				46,3580

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	27,1700	5,4340
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	36,6600	21,9960
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	39,7100	107,2170
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	49,8650	19,9460
Total:				154,5930

Total Simples:	200,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	200,95

8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	13,7600	110,0800
88265 ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	17,5200	140,1600
Total:				250,2400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
396 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,0000000	1,5500	9,3000

Ana Paula de Souza Azevêdo
Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000000	10,7300	32,1900
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	4,0000000	3,2800	13,1200
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	4,5500	4,5500
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	25,6300	25,6300
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	15,7900	473,7000
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	21,9900	439,8000
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	6,7300	6,7300
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000000	3,7000	44,4000
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,0700	10,1400
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,2300	10,4600
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,0000000	6,9100	82,9200
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	26,4200	52,8400
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	6,0000000	72,2200	433,3200
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,0000000	34,5800	207,4800
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000000	4,1000	41,0000
3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	10,2700	20,5400
3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	17,7300	17,7300
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	70,4500	70,4500
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,0000000	6,0800	12,1600
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	2,6200	5,2400
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	32,2200	193,3200
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000000	48,9200	97,8400
11270	ABRACAIDEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,0000000	1,8100	7,2400
11927	ABRACAIDEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	5,4000	5,4000
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	0,8400	8,4000

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000000	121,4000	121,4000
				Total:	2.447,3000
				Total Simples:	2.697,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.697,54

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	M2	0,5200	27,5597	14,3310	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	19,1524	9,9592	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,6948	
				Total:	204,1410
				Total Simples:	204,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	204,14

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

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

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12395 PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
				Total:	25,8960

MATERIAIS

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:					6,6538
Total Simples:					32,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,55

18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - KG
 MATERIAIS

18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,0000	35,0300	35,0300
Total:					35,0300
Total Simples:					35,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,03

16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - UN
 MATERIAIS

16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,0000	418,9500	418,9500
Total:					418,9500
Total Simples:					418,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					418,95

16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - UN
 MATERIAIS

16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,0000	1.030,8700	1.030,8700
Total:					1.030,8700
Total Simples:					1.030,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.030,87

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. AF_06/2014 - CHP

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,1200	15,1200
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	9,2600	9,2600

Ana Paula de Souza Azevêdo
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	3,7000	3,7000
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	17,3800	17,3800
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	0,7500	0,7500
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	95,1500	95,1500

Total: 141,3600
Total Simples: 141,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 141,36

1790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - UN

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,0000	60,1000	60,1000

Total: 60,1000
Total Simples: 60,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 60,10

1792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - UN

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,0000	140,7800	140,7800

Total: 140,7800
Total Simples: 140,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 140,78

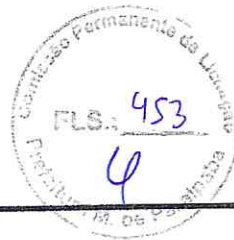
3912 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - UN

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3912	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	15,9700	15,9700

Total: 15,9700
Total Simples: 15,97

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
D N nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 15,97					
3914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3''' - UN					
MATERIAIS					
3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3''	UN	1,0000	43,9500	43,9500
Total:					43,9500
Total Simples:					43,95
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 43,95					
100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2'', PARA CAIXA D' AGUA - UN					
MATERIAIS					
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2'', PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	22,9300	22,9300
Total:					22,9300
Total Simples:					22,93
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 22,93					
74 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3'', PARA CAIXA D' AGUA - UN					
MATERIAIS					
74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3'', PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	169,3500	169,3500
Total:					169,3500
Total Simples:					169,35
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 169,35					
9860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2'', PARA AGUA FRIA PREDIAL - M					
MATERIAIS					
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2'', PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	32,2200	32,2200
Total:					32,2200
Total Simples:					32,22
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 32,22					
9857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3'', AGUA FRIA PREDIAL - M					
MATERIAIS					
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3'', AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	64,9200	64,9200
Total:					64,9200
Total Simples:					64,92
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 64,92					

Paula de Souza Azevêdo
Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096520



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

6028- REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - UN

MATERIAIS					
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000	64,9200	64,9200
				Total:	64,9200
				Total Simples:	64,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,92

6012- REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - UN

MATERIAIS					
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,0000	265,1700	265,1700
				Total:	265,1700
				Total Simples:	265,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	265,17

6298- TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - UN

MATERIAIS					
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,0000	30,1600	30,1600
				Total:	30,1600
				Total Simples:	30,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,16

9887- UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - UN

MATERIAIS					
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,0000	46,3100	46,3100
				Total:	46,3100
				Total Simples:	46,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,31

9890- UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - UN

MATERIAIS					
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000	118,7200	118,7200
				Total:	118,7200
				Total Simples:	118,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,72

4181- NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - UN

MATERIAIS					
4181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	15,9800	15,9800
				Total:	15,9800

Ana Paula de Souza Azevêdo
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R N nº 06000520 2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 -
 DESONERADA

Total Simples:						15,98
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						15,98
4182- NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - UN						
MATERIAIS						
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000	39,7900	39,7900	
Total:						39,7900
Total Simples:						39,79
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						39,79
113- ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - UN						
MATERIAIS						
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	8,3300	8,3300	
Total:						8,3300
Total Simples:						8,33
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						8,33
6031- REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - UN						
MATERIAIS						
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,0000	10,9600	10,9600	
Total:						10,9600
Total Simples:						10,96
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						10,96
9899- UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - UN						
MATERIAIS						
9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,8800	7,8800	
Total:						7,8800
Total Simples:						7,88
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						7,88
1938- CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - UN						
MATERIAIS						
1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,6800	3,6800	
Total:						3,6800
Total Simples:						3,68
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						3,68

Ana Paula de Souza Azevedo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096530.2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

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					
MATERIAIS					
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	1,0000	8,1600	8,1600
				Total:	8,1600
				Total Simples:	8,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,16
9859- TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - M					
MATERIAIS					
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	6,9500	6,9500
				Total:	6,9500
				Total Simples:	6,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,95
16242- EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - UN					
MATERIAIS					
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,0000	907,8700	907,8700
				Total:	907,8700
				Total Simples:	907,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	907,87
396- ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - UN					
MATERIAIS					
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,5500	1,5500
				Total:	1,5500
				Total Simples:	1,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,55
18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - KG					
MATERIAIS					
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,0000	35,0300	35,0300
				Total:	35,0300
				Total Simples:	35,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,03
C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - M					

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060006530.2

[Handwritten signature]



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0050	14,5200	0,0726
12445 TOPOGRAFO	H	0,0050	28,7000	0,1435
Total:				0,2161
Total Simples:				0,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,22

90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	13,4600	1,0500
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	0,0355000	102,7200	3,6400
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	0,0429000	38,7400	1,6600
Total:				6,3500
Total Simples:				6,35
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,35

90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA 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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,4600	1,6800
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625000	132,2000	8,2600
Total:				9,9400
Total Simples:				9,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,94

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	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

Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 06000550



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

					Total:	5,1595
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705	
					Total:	13,8705
					Total Simples:	19,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,03

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (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

MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000	
					Total:	50,6000
					Total Simples:	69,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	69,63

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	103,3319	0,1343	
					Total:	0,1343

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0100	13,2100	0,1321	
					Total:	0,1321
					Total Simples:	0,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,27

97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	13,4600	0,5700	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0043000	13,2300	0,0500	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	14,4500	0,6100	
					Total:	1,2300
					Total Simples:	1,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060006520 2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 -
 DESONERADA

					Valor Geral:	1,23
C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - M3						
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	315,3413	315,3413	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	57,5040	230,0160	
					Total:	545,3573
					Total Simples:	545,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	545,36

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN						
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	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	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0400	451,2045	18,0482	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	35,0885	64,2120	
					Total:	175,9421
					Total Simples:	175,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	175,94

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,5200	6,6792	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,5200	35,1384	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,8300	8,2018	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	17,8300	43,1486	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					Total:	109,0850
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,5000	1,0350	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,0000	1,6830	
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,6400	24,4528	
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,4600	7,3600	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684	
					Total:	46,9812

Total Simples: 156,07
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 D M nº 06000530 2



Prefeitura de
Paraipaba

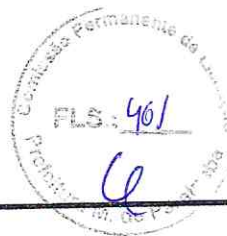
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	156,07
C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Unidade		Coeficiente	Preço	Total	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111	0,9382	0,0104	
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003	4,3449	0,0013	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	71,1746	0,2847	
					Total:	0,2964
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,0060	14,5200	0,0871	
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	26,2500	0,0263	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0111	20,3300	0,2257	
12445	TOPOGRAFO	H	0,0060	28,7000	0,1722	
					Total:	0,5113
MATERIAIS						
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	15,0000	0,0750	
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	6,8000	0,1156	
					Total:	0,1906
					Total Simples:	1,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,00
36084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - M						
MATERIAIS						
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000	13,2200	13,2200	
					Total:	13,2200
					Total Simples:	13,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,22
I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - UN						
MATERIAIS						
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000	11,5900	11,5900	
					Total:	11,5900
					Total Simples:	11,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,59
I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - UN						
MATERIAIS						
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000	11,1200	11,1200	
					Total:	11,1200
					Total Simples:	11,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,12
I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - UN						

Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

MATERIAIS		UN	1,0000	10,8500	10,8500
13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50				
				Total:	10,8500
				Total Simples:	10,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,85

13099 - CAP PBA DN 50 - UN

MATERIAIS		UN	1,0000	4,2400	4,2400
13099	CAP PBA DN 50				
				Total:	4,2400
				Total Simples:	4,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,24

74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,4400	0,6900	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,4600	0,5300	
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1800000	53,2400	9,5800	
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800000	32,2800	5,8100	
				Total:	16,6100

MATERIAIS	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	3,2800	3,2800	
				Total:	3,2800
				Total Simples:	19,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,89

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,4400	8,7200	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,4600	6,7300	
				Total:	15,4500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	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	8,1600	8,1600
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	9,7700	0,0800
3907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,0100	3,0100

Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

Handwritten signature



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
 LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	11,0700	11,0700
------	--	----	-----------	---------	---------

Total: 22,3200
 Total Simples: 37,77
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 37,77

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	13,7800	6,2600
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	17,4400	7,9200

Total: 14,1800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	9,7700	0,1500
12773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	92,3200	92,3200

Total: 92,4700
 Total Simples: 106,65
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 106,65

74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,4400	5,2300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,4600	4,0300
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	0,0130000	239,4800	3,1100
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,0300000	45,8200	1,3700

Total: 13,7400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0750000	2,6500	0,1900
3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	53,8600	53,8600

Total: 54,0500
 Total Simples: 67,79
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 67,79

0061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - UN

MATERIAIS

Paula de Souza Azevêdo
Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

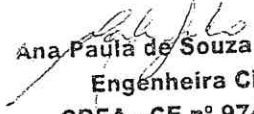


OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DO SETOR C2
LOCAL: SETOR C2 - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2019 - DESONERADA

61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000	3,5900	3,5900
				Total:	3,5900
				Total Simples:	3,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,59

PARAIPABA/CE, 10 DE MAIO DE 2019.


Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2