

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,90

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =		14,00%
--------------	--	---------------

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

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Figueiroz Barros
 Eng.º CIVIL - CREA 12440/03

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Claudia...
 JOSEBAZILIO PRÁETICO
 Claudio José Práetico
 Eng. OAB 14196-07



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

0
0



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Barreto Barros
Eng.º Civil - CREA 13.400/05

DESSALINIZADOR



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			38,71
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
						Total Geral s/ BDI: 38,71
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			368,38
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
						Total Geral s/ BDI: 368,38
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			431,62
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVENTE		H	9,2000	13,2100	121,5320
						Total: 273,0870
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA		M3	0,2100	55,0000	11,5500
10441	CAL HIDRATADA		KG	30,9500	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	30,9500	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,0000	0,4200	98,7000
						Total: 158,5320
						Total Simples: 431,62
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 431,62
C0089		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			534,57
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE		H	10,0000	13,2100	132,1000
						Total: 185,5900
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA		M3	0,6183	55,0000	34,0065
10163	ACO CA-50		KG	18,0000	4,4400	79,9200
10280	BRITA		M3	0,6150	76,7500	47,2013
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	368,5000	0,4600	169,5100
11605	PEDRISCO		M3	0,2630	69,7500	18,3443
						Total: 348,9821
						Total Simples: 534,57
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 534,57
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2			88,44
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO		H	1,3500	17,8300	24,0705
						Total: 43,6725
MATERIAIS						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,2000	16,4400	19,7280
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846	SARRAFO DE 1"x4"		M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,1700	8,0700	9,4419
						Total: 44,7647
						Total Simples: 88,44
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 88,44
C4151		ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG			8,51

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 22409/05

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
					Total: 0,9295
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I7952	ACO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
					Total: 4,9970
					Total Simples: 8,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 8,51



C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3				360,74
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256	
					Total: 14,0256	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
					Total: 79,2600	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119	
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778	
					Total: 267,4520	
					Total Simples: 360,74	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 360,74	

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3				194,83
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500	
I2543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800	
					Total: 194,8300	
					Total Simples: 194,83	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 194,83	

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2				47,29
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	
					Total Geral s/ BDI: 47,29	

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2				5,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total: 3,7645	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total: 1,4289	
					Total Simples: 5,19	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 5,19	

C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2				24,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					Total: 21,2660	

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA
I0112	ARENOSO
I0805	CIMENTO PORTLAND

M3	0,0095	51,0000	0,4845
M3	0,0221	52,0000	1,1492
KG	3,8000	0,4600	1,7480
			Total:

Total Simples: 24,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 24,65

C2121**REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA
PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE****M2****19,15****MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	17,8300	8,9150
H	0,6800	13,2100	8,9828
			Total:

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA
I0442	CAL VIRGEM EM PO

M3	0,0061	51,0000	0,3111
KG	1,1100	0,8500	0,9435
			Total:

Total Simples: 19,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,15

C4443**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-
FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/
PAREDE****M2****68,45****MAO DE OBRA**

I1328	LADRILHISTA
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7200	17,8300	12,8376
H	0,7200	13,2100	9,5112
			Total:

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS

M2	1,1000	31,0000	34,1000
KG	6,0000	2,0000	12,0000
			Total:

Total Simples: 68,45
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 68,45

C2898**PINTURA HIDRACOR****M2****9,29****MAO DE OBRA**

I2395	PINTOR
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3300	17,8500	5,8905
H	0,1500	13,2100	1,9815
			Total:

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I2353	HIDRACOR

UN	0,2000	0,5500	0,1100
KG	0,3500	3,7300	1,3055
			Total:

Total Simples: 9,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 9,29

C1611**LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM****M2****32,50****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
-------	-------------------------------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0360	19,6437	0,7072
			Total:

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

H	0,4000	17,8300	7,1320
H	1,1000	13,2100	14,5310
			Total:

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA
I0280	BRITA
I0805	CIMENTO PORTLAND

M3	0,0332	51,0000	1,6932
M3	0,0440	76,7500	3,3770
KG	11,0000	0,4600	5,0600
			Total:

Total Simples: 32,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 32,50

C2996**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-
FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/
PISO****M2****64,72****MAO DE OBRA**

I1328	LADRILHISTA
I2543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	17,8300	10,6980
H	0,6000	13,2100	7,9260
			Total:

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
					Total: 46,1000
					Total Simples: 64,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 64,72



C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	43,58		
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	14,5200	10,1640
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
					Total: 22,6450
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
I1724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
					Total: 20,9360
					Total Simples: 43,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 43,58

C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,97		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
					Total: 16,8300
					Total Simples: 50,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 50,97

C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	77,92		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 10,8640
MATERIAIS					
I0169	ACO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,4400	16,4400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	8,0700	4,4385
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
					Total: 51,2477
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
					Total: 15,8074
					Total Simples: 77,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 77,92

C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,26		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3100	13,2100	4,0951
					Total: 8,5526
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4600	1,3432
					Total: 1,7104
					Total Simples: 10,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 10,26

C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	22,62		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,7700	13,2100	10,1717
					Total: 20,8697
MATERIAIS					

I0109 AREIA MEDIA
I0442 CAL VIRGEM EM PO



M3 0,0061 51,0000 0,3111
KG 1,6900 0,8500 1,4365
Total: 1,7476

Total Simples: 22,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,62

C3659 PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO M2 379,95

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:				27,3730

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
Total:				352,5740

Total Simples: 379,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 379,95

C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA M2 49,09

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543 SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
Total:				31,3035

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
Total:				16,2800

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036
Total:				1,5036

Total Simples: 49,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 49,09

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO M3 69,63

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
Total:				5,1595

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:				13,8705

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000

Total Simples: 69,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 69,63

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm M2 82,55

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543 SERVENTE	H	1,8400	13,2100	24,3064
Total:				51,0514

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
Total:				31,5027

Total Simples: 82,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 82,55

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m M3 6,66

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
Total:				5,2025

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE



H 0,1100 13,2100 1,4531
Total: 1,4531
Total Simples: 6,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,66

C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM M2 44,77

MAO DE OBRA
 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO H 0,6000 14,5200 8,7120
 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO H 0,3000 17,8300 5,3490
Total: 14,0610

MATERIAIS
 11218 GAS KG 0,2600 5,5200 1,4352
 19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) M2 1,1500 23,0200 26,4730
 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) L 0,4000 7,0100 2,8040
Total: 30,7122

Total Simples: 44,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 44,77

C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM M2 22,76

MAO DE OBRA
 12391 PEDREIRO H 0,5000 17,8300 8,9150
 12543 SERVENTE H 0,5000 13,2100 6,6050
Total: 15,5200

SERVIÇOS
 C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 M3 0,0200 362,0160 7,2403
Total: 7,2403

Total Simples: 22,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,76

C3954 CAPINA MANUAL M2 0,53

MAO DE OBRA
 12543 SERVENTE H 0,0333 13,2100 0,4403
 16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR H 0,0033 25,6800 0,0856
Total: 0,5259

Total Simples: 0,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 0,53

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO M2 5,28

MAO DE OBRA
 10498 CARPINTEIRO H 0,1300 17,8300 2,3179
 12543 SERVENTE H 0,1300 13,2100 1,7173
Total: 4,0352

MATERIAIS
 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG KG 0,0200 11,2500 0,2250
 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M 0,0400 16,4400 0,6576
 11724 PREGO KG 0,0120 11,2600 0,1351
 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" M2 0,0090 25,5400 0,2299
Total: 1,2476

Total Simples: 5,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,28

C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES M 219,21

MAO DE OBRA
 12391 PEDREIRO H 1,2000 17,8300 21,3960
 12543 SERVENTE H 1,2000 13,2100 15,8520
Total: 37,2480

MATERIAIS
 10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG M 7,0000 0,7200 5,0400
 10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG KG 0,0050 13,7400 0,0687
 12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M UN 0,5200 29,7000 15,4440
Total: 20,5527

SERVIÇOS
 C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS M3 0,1200 401,9083 48,2290
 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) M2 0,7000 47,2910 33,1037

C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	146,1812	29,2362
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	5,1934	7,7968
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	315,3413	5,0455
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	18,7823	33,8081
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
Total:					161,4134

Total Simples: 219,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 219,21

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2			177,32
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
	I2391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					27,3730
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
	I0208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
	I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
	I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:					149,9513

Total Simples: 177,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 177,32

I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN			2.919,28
--------------	--	-----------	--	--	-----------------

	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I8698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000	2.919,2800	2.919,2800
Total:					2.919,2800

Total Simples: 2.919,28
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2.919,28

I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN			10,35
--------------	---------------------------------------	-----------	--	--	--------------

	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,3500	10,3500
Total:					10,3500

Total Simples: 10,35
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 10,35

I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN			22,69
--------------	--	-----------	--	--	--------------

	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2030 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	1,0000	22,6900	22,6900
Total:					22,6900

Total Simples: 22,69
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 22,69

I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN			13,84
--------------	--------------------------------------	-----------	--	--	--------------

	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I8954 ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	1,0000	13,8400	13,8400
Total:					13,8400

Total Simples: 13,84
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 13,84

I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN			5,11
--------------	-----------------------------------	-----------	--	--	-------------

	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,0000	5,1100	5,1100
Total:					5,1100

Total Simples: 5,11
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 5,11

I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN			0,90
--------------	---------------------------------	-----------	--	--	-------------

	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	0,9000	0,9000
Total:					0,9000

Total Simples: 0,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,90



[Handwritten signature]



Total Simples: 0,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,90

I1298	INSUMO	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	UN	1,0000	2,1400	2,1400
							Total: 2,1400

Total Simples: 2,14
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,14

I2230	INSUMO	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	UN	1,0000	0,9300	0,9300
							Total: 0,9300

Total Simples: 0,93
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,93

I2231	INSUMO	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	UN	1,0000	1,5200	1,5200
							Total: 1,5200

Total Simples: 1,52
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,52

I1972	INSUMO	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	UN	1,0000	1,0000	1,0000
							Total: 1,0000

Total Simples: 1,00
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,00

I1973	INSUMO	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	UN	1,0000	2,4900	2,4900
							Total: 2,4900

Total Simples: 2,49
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,49

2.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN				2919,28
-----	-------	---	----	--	--	--	---------

INSUMO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000	2.919,2800	2.919,2800

Total: 2.919,2800
Total Simples: 2.919,28
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2.919,28

2.2	1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN				14,48
-----	------	---	----	--	--	--	-------

INSUMO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	14,4800	14,4800

Total: 14,4800
Total Simples: 14,48
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 14,48

2.3	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8.60 M3/H	UN				1503,02
-----	-----	---	----	--	--	--	---------

INSUMO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8.60 M3/H	UN	1,0000	1.503,0200	1.503,0200

Total: 1.503,0200
Total Simples: 1.503,02



Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.503,02

2.4	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN				97,71
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000	97,7100	97,7100	
						Total:	97,7100
						Total Simples:	97,71
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	97,71
2.5	11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN				10,35
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,3500	10,3500	
						Total:	10,3500
						Total Simples:	10,35
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	10,35
2.6	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN				107,71
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	107,7100	107,7100	
						Total:	107,7100
						Total Simples:	107,71
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	107,71
2.7	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN				5,83
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	5,8300	5,8300	
						Total:	5,8300
						Total Simples:	5,83
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	5,83
2.8	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN				11
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000	11,0000	11,0000	
						Total:	11,0000
						Total Simples:	11,00
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	11,00
2.9	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN				3,71
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	3,7100	3,7100	
						Total:	3,7100
						Total Simples:	3,71
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	3,71
2.10	12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN				22,69
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	1,0000	22,6900	22,6900	
						Total:	22,6900
						Total Simples:	22,69
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	22,69
2.11	9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M				18,91
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	18,9100	18,9100	
						Total:	18,9100
						Total Simples:	18,91
						Encargos Sociais:	0,00



Total Geral s/ BDI: 18,91

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.12	9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M			18,91
INSUMO	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	18,9100	18,9100
				Total:	18,9100
				Total Simples:	18,91
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	18,91
2.13	18954 ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN			13,84
INSUMO	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	1,0000	13,8400	13,8400
				Total:	13,8400
				Total Simples:	13,84
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	13,84
2.14	20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN			11,72
INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000	11,7200	11,7200
				Total:	11,7200
				Total Simples:	11,72
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	11,72
2.15	12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN			5,11
INSUMO	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,0000	5,1100	5,1100
				Total:	5,1100
				Total Simples:	5,11
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	5,11
2.16	37105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN			1690,09
INSUMO	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	1.690,0900	1.690,0900
				Total:	1.690,0900
				Total Simples:	1.690,09
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.690,09
2.17	111 ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN			5,83
INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	5,8300	5,8300
				Total:	5,8300
				Total Simples:	5,83
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	5,83
2.18	3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN			8,73
INSUMO	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000	8,7300	8,7300
				Total:	8,7300
				Total Simples:	8,73
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	8,73
2.19	11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM. COM CORPO DIVIDIDO	UN			15,9
INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	15,9000	15,9000
				Total:	15,9000
				Total Simples:	15,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,90
2.20	11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM. COM CORPO DIVIDIDO	UN			10,01

INSUMO

REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,
DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	10,0100	10,0100
Total:			10,0100
Total Simples:			10,01
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			10,01



2.21	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			5,99
------	------	--	---	--	--	------

INSUMO

TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	5,9900	5,9900
Total:			5,9900
Total Simples:			5,99
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			5,99

2.22	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			2,67
------	------	--	---	--	--	------

INSUMO

TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	2,6700	2,6700
Total:			2,6700
Total Simples:			2,67
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			2,67

2.23	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN			0,9
------	-------	--------------------------	----	--	--	-----

INSUMO

JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	0,9000	0,9000
Total:			0,9000
Total Simples:			0,90
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			0,90

2.24	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN			2,14
------	-------	-----------------------------	----	--	--	------

INSUMO

JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	2,1400	2,1400
Total:			2,1400
Total Simples:			2,14
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			2,14

2.25	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			5,99
------	------	--	---	--	--	------

INSUMO

TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	5,9900	5,9900
Total:			5,9900
Total Simples:			5,99
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			5,99

2.26	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			2,67
------	------	--	---	--	--	------

INSUMO

TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	2,6700	2,6700
Total:			2,6700
Total Simples:			2,67
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			2,67

2.27	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			0,52
------	------	---	----	--	--	------

INSUMO

JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	0,5200	0,5200
Total:			0,5200
Total Simples:			0,52
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			0,52

2.28	I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN			0,93
------	-------	-------------------------------	----	--	--	------

INSUMO

UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	0,9300	0,9300
Total:			0,9300
Total Simples:			0,93
Encargos Sociais:			0,00
Total Geral s/ BDI:			0,93



2.29	I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN				1,52
	INSUMO	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			UN	1,0000	1,5200	1,5200	
					Total:		1,5200
					Total Simples:		1,52
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		1,52
2.30	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN				15,9
	INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			UN	1,0000	15,9000	15,9000	
					Total:		15,9000
					Total Simples:		15,90
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		15,90
2.31	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN				8,01
	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			UN	1,0000	8,0100	8,0100	
					Total:		8,0100
					Total Simples:		8,01
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		8,01
2.32	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN				10,41
	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			UN	1,0000	10,4100	10,4100	
					Total:		10,4100
					Total Simples:		10,41
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		10,41
2.33	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN				0,63
	INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			UN	1,0000	0,6300	0,6300	
					Total:		0,6300
					Total Simples:		0,63
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		0,63
2.34	I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN				1
	INSUMO	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			UN	1,0000	1,0000	1,0000	
					Total:		1,0000
					Total Simples:		1,00
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		1,00
2.35	I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN				2,49
	INSUMO	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			UN	1,0000	2,4900	2,4900	
					Total:		2,4900
					Total Simples:		2,49
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		2,49
2.36	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M				5,99
	INSUMO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			M	1,0000	5,9900	5,9900	
					Total:		5,9900
					Total Simples:		5,99
					Encargos Sociais:		0,00
					Total Geral s/ BDI:		5,99
2.37	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M				2,67
	INSUMO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
			M	1,0000	2,6700	2,6700	



Total: 2,6700
Total Simples: 2,67
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,67

2.38	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			8,73
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	8,7300	8,7300

Total: 8,7300
Total Simples: 8,73
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 8,73

2.39	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,57
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,5700	1,5700

Total: 1,5700
Total Simples: 1,57
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,57

2.40	11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN			2,49
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900

Total: 2,4900
Total Simples: 2,49
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,49

2.41	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			0,52
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,5200	0,5200

Total: 0,5200
Total Simples: 0,52
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 0,52

2.42	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,73
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,7300	3,7300

Total: 3,7300
Total Simples: 3,73
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3,73

2.43	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN			15,9
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	15,9000	15,9000

Total: 15,9000
Total Simples: 15,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,90

2.45	1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,59
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,5900	1,5900

Total: 1,5900
Total Simples: 1,59
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,59

2.46	COT 1	Ficheiro eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico)	UN			3185,2
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Ficheiro eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico)	UN	1,0000	3.185,2000	3.185,2000

Total: 3.185,2000
Total Simples: 3.185,20



Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3.185,20

2.47	COT 2	Dessalinizador com capacidade de produção de 1200 l/h (Especificações anexa)	UN			30876,5
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Dessalinizador com capacidade de produção de 1200 l/h (Especificações anexa)	UN	1,0000	#####	30.876,5000
						Total: 30.876,5000
						Total Simples: 30.876,50
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 30.876,50
2.48	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			28,26
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	28,2600	28,2600
						Total: 28,2600
						Total Simples: 28,26
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 28,26
2.49	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			38,22
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	38,2200	38,2200
						Total: 38,2200
						Total Simples: 38,22
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 38,22
2.50	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			5,99
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	5,9900	5,9900
						Total: 5,9900
						Total Simples: 5,99
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 5,99
2.51	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			5,99
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	5,9900	5,9900
						Total: 5,9900
						Total Simples: 5,99
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 5,99
2.52	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN			204,79
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000	204,7900	204,7900
						Total: 204,7900
						Total Simples: 204,79
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 204,79
2.53	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			5,99
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	5,9900	5,9900
						Total: 5,9900
						Total Simples: 5,99
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 5,99
2.54	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,57
	INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,5700	1,5700
						Total: 1,5700
						Total Simples: 1,57
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1,57

2.55

11826

TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS

UN

20,89

INSUMO

TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

UN

1,0000

20,8900

20,8900

Total: 20,8900

Total Simples: 20,89

Encargos Sociais: 0,00

Total Geral s/ BDI: 20,89



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CRP 124.005-02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		55,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	4,0151	13,9100	55,8500
					Total:	55,8500
					Total Simples:	55,85
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	55,85
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		21,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		H	0,6500	13,9100	9,0400
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,2740	24,4600	6,7000
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		CHI	0,2540	19,0400	4,8300
			M3	1,0000	1,3500	1,3500
					Total:	21,9200
					Total Simples:	21,92
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	21,92
93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M		32,51	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		L	0,0035	7,3100	0,0200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN	6,0000	0,1633	0,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600	18,4300	6,6300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		H	0,1800	13,9100	2,5000
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		M2	0,2000	64,1500	12,8300
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		KG	0,7900	6,4500	5,0900
			M3	0,0154	289,6700	4,4600
					Total:	32,5100
					Total Simples:	32,51
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	32,51
07503		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2		50,89	
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		MIL	0,0279	415,0000	11,5900
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)		M	0,4200	1,3900	0,5800
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		CENTO	0,0050	27,2200	0,1300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M3	0,0112	341,8400	3,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3700	18,4300	25,2400
			H	0,6850	13,9100	9,5200
					Total:	50,8900
					Total Simples:	50,89
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	50,89
73937/1		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2		101,64	
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN	4,0000	18,1050	72,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500	18,4300	15,6600
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		H	0,8500	13,9100	11,8200
			M3	0,0048	364,5100	1,7400
					Total:	101,6400
					Total Simples:	101,64
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	101,64
74141/1		LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2		67,63	
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCAÇÃO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M2	1,0000	27,6200	27,6200
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		M	1,1000	5,0200	5,5200
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		KG	0,0200	14,0400	0,2800
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,3000	12,2000	3,6600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600	18,3100	2,9200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	18,4300	5,5200
			H	0,8000	13,9100	11,1200

NOTA: NÃO SE ENTRA EM VALOR
Cláudia Inês Queiroz

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0350	24,0000	0,8400
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0350	289,6700	10,1500
Total:					67,6300
Total Simples:					67,63
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					67,63

92538 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015

		M2			48,40
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2920	1,7700	5,8200
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6580	15,5100	10,2000
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9560	8,0100	15,6600
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,5400	1,0800
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	14,0200	0,7000
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,1400	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070	15,5500	6,3200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	18,3100	6,7100
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431	17,5100	0,5000
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598	16,6500	0,9900
Total:					48,4000
Total Simples:					48,40
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					48,40

94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

		M2			25,27
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	560,0000	15,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	13,9100	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	20,8300	2,7700
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	17,5100	0,6500
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	16,6500	0,8500
Total:					25,2700
Total Simples:					25,27
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					25,27

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_07/2016

		M2			20,51
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,4300	5,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	13,9100	1,0300
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0597	242,6900	14,4800
Total:					20,5100
Total Simples:					20,51
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					20,51

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2016

		M2			24,40
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,4700	0,2300
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,6591	0,8800	2,3400
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	414,7000	12,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,4300	6,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	13,9100	2,4600
Total:					24,4000
Total Simples:					24,40
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					24,40

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016

		M3			637,63
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	7,3300	18,3200
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	1,8000	3,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	18,3100	41,3000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	18,4300	36,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2380	13,9100	58,9600

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	1,2130	312,2918	378,8100
Total: 537,5300					

Total Simples: 537,53
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 537,53

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2			3,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0042	417,7100	1,7700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,4300	1,2900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	13,9100	0,0900
Total: 3,1500					
Total Simples: 3,15					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 3,15					

87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2			4,36
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0015	2.520,5900	3,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,4300	0,5529
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	13,9100	0,0278
Total: 4,3607					
Total Simples: 4,36					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 4,36					

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2			24,71
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0376	341,8400	12,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5142	18,4300	9,4767
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	13,9100	2,3786
Total: 24,7053					
Total Simples: 24,71					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 24,71					

90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2016	M2			32,26
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0376	341,8400	12,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8350	18,4300	15,3891
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	13,9100	4,0200
Total: 32,2591					
Total Simples: 32,26					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 32,26					

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2			10,07
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3376	20,3500	6,8700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	19,5500	2,5400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	13,9100	0,6800
Total: 10,0700					
Total Simples: 10,07					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 10,07					

100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2			15,83
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7311	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,6014	21,0000	12,6300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	19,5500	2,5400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	13,9100	0,6600
Total: 15,8300					
Total Simples: 15,83					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 15,83					

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

84402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,05	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
39764		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000	34,8000
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,6500
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,6000
					Total: 68,0500
					Total Simples: 68,05
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 68,05
74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,34	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
2370		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	9,0200
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	18,6000
					Total: 11,3400
					Total Simples: 11,34
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 11,34
91927		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,09	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
1022		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,7000
21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0203	4,4300
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,6500
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,6000
					Total: 3,0900
					Total Simples: 3,09
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 3,09
91855		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,30	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
2684		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0000	7,0300
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	14,6500
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	18,6000
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	1,0000	1,8200
					Total: 13,3000
					Total Simples: 13,30
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 13,30
91864		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,62	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0000	5,2800
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	14,6500
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	18,6000
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	1,0000	1,8200
					Total: 10,6200
					Total Simples: 10,62
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 10,62
91863		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,93	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0000	3,3900
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	14,6500
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,6000
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	1,0000	1,8200
					Total: 7,9300
					Total Simples: 7,93
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 7,93
91836		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,10	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
2690		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0000	3,3000
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	14,6500
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,6000
					Total: 8,1000

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

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	1,0000	1,8200	1,8200
Total: 8,100					
Total Simples: 8,10					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 8,10					

91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FDRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			6,07
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2588	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0000	1,9300	1,9300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,6500	1,0200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,6000	1,3000
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	1,0000	1,8200	1,8200
Total: 6,0700					
Total Simples: 6,07					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 6,07					

97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF 06/2016	UN			180,05
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,2890	0,2600	20,8700
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0064	308,5300	1,9700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	18,4300	47,0100
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	13,9100	35,4800
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019	M3	0,0468	344,6300	16,1200
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M3	0,0490	201,2400	9,8500
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,0252	1,934,2800	48,7400
Total: 180,0500					
Total Simples: 180,05					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 180,05					

92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			23,34
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	6,0600	6,0600
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	17,2800	17,2800
Total: 23,3400					
Total Simples: 23,34					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 23,34					

97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN			76,39
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	64,7600	64,7600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1983	14,6500	2,8700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	18,6000	8,7600
Total: 76,3900					
Total Simples: 76,39					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 76,39					

74143/1	GERÇA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M			48,41
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1310	9,5500	1,2500
346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,5400	9,9800	5,3700
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,4200	27,3600	11,4900
4111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,1600	25,7600	4,1200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	18,4300	6,1700
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6710	13,9100	9,3300
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	0,0438	244,8100	10,6800
Total: 48,4100					
Total Simples: 48,41					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 48,41					

10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA. HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN			2.775,30
-------	---	----	--	--	----------

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10587	UN	1,0000	2.775,3000	2.775,3000
				Total: 2.775,3000
				Total Simples: 2.775,30
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 2.775,30
4215	UN			4,34
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4215	UN	1,0000	4,3400	4,3400
				Total: 4,3400
				Total Simples: 4,34
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 4,34
1894	UN			3,46
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1894	UN	1,0000	3,4600	3,4600
				Total: 3,4600
				Total Simples: 3,46
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 3,46
1942	UN			27,34
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1942	UN	1,0000	27,3400	27,3400
				Total: 27,3400
				Total Simples: 27,34
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 27,34
9893	UN			61,61
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9893	UN	1,0000	61,6100	61,6100
				Total: 61,6100
				Total Simples: 61,61
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 61,61
1419	UN			7,56
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1419	UN	1,0000	7,5600	7,5600
				Total: 7,5600
				Total Simples: 7,56
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 7,56
4211	UN			1,05
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4211	UN	1,0000	1,0500	1,0500
				Total: 1,0500
				Total Simples: 1,05
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 1,05
9859	M			7,20
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9859	M	1,0000	7,2000	7,2000
				Total: 7,2000
				Total Simples: 7,20
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 7,20
12665	UN			278,92
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12665	UN	1,0000	278,9200	278,9200
				Total: 278,9200
				Total Simples: 278,92
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 278,92
4896	UN			0,59
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4896	UN	1,0000	0,5900	0,5900
				Total: 0,5900
				Total Simples: 0,59
				Encargos Sociais: 0,00
				Total Geral s/ BDI: 0,59

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M			3,07
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN	0,0500	61,6400	3,0700
				Total:	3,0700
				Total Simples:	3,07
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	3,07
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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3			5,72
		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	89,1500	3,1600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0429	37,4100	1,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	13,9100	0,9600
				Total:	5,7200
				Total Simples:	5,72
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	5,72
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	M3			15,95
		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	0,0410	89,1500	3,6500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540	37,4100	2,0200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	13,9100	0,5800
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050	24,4600	5,0100
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900	19,0400	3,6100
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	1,0800	1,0800
				Total:	15,9500
				Total Simples:	15,95
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,95
87124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			0,52
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0043	13,5600	0,0500
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	13,2700	0,2300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	13,9100	0,2400
				Total:	0,5200
				Total Simples:	0,52
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	0,52
38084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M			12,24
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,0000	12,2400	12,2400
				Total:	12,2400
				Total Simples:	12,24
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	12,24
1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			21,43
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	21,4300	21,4300
				Total:	21,4300
				Total Simples:	21,43
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	21,43
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			21,79
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	21,7900	21,7900
				Total:	21,7900

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 21,79
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 21,79

1845	INSUMO	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	Coeficiente	Preço	Total
1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	27,3100	27,3100
						Total: 27,3100

Total Simples: 27,31
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 27,31

IGTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 13.033



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	157,37	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	26,4200
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
					Total:	130,9522
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	157,37
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	5,28	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179	
I2543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173	
					Total:	4,0352
MATERIAIS						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576	
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299	
					Total:	1,2476
					Total Simples:	5,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,28
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	368,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800	
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900	
					Total:	225,8700
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350	
					Total:	142,5098
					Total Simples:	368,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	368,38
C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M2	177,32	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025	
					Total:	27,3730
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275	
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000	
					Total:	149,9513
					Total Simples:	177,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	177,32
C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO		UN	232,15	
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

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 232,15

C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1.174,60		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
					Total: 156,4320
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	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
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.174,60

C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	7,16		
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					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5800	3,5800
					Total: 3,5800
					Total Simples: 7,16
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 7,16

C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	54,77		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
					Total: 26,0720
MATERIAIS					
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
					Total: 28,7000
					Total Simples: 54,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 54,77

C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	210,19		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 77,9250
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
					Total: 132,2600
					Total Simples: 210,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 210,19

C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1.504,20		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	69,7278	557,8222
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000	0,2165	3,4640
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000	0,1623	2,5975
					Total: 563,8837
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	16,0000	14,5200	232,3200

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CAMORIM, BOQUEIRÃO E VILA MENDES



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1530	MONTADOR	H	16,0000	17,8300	285,2800
I2543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
Total:					940,3200

Total Simples: 1.504,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.504,20

C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV UN 488,70

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	10,0000	17,8300	178,3000
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	17,8300	178,3000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:					488,7000

Total Simples: 488,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 488,70

C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) UN 26.500,00

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000	*****	26.500,0000
Total:					26.500,0000

Total Simples: 26.500,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26.500,00

I5780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 M 20,24

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,0000	20,2400	20,2400
Total:					20,2400

Total Simples: 20,24
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 20,24

I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 UN 864,52

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,0000	864,5200	864,5200
Total:					864,5200

Total Simples: 864,52
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 864,52

I1815 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" UN 42,87

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	42,8700	42,8700
Total:					42,8700

Total Simples: 42,87
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 42,87

I1814 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" UN 100,83

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,0000	100,8300	100,8300
Total:					100,8300

Total Simples: 100,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 100,83

I6055 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" UN 111,44

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,0000	111,4400	111,4400
Total:					111,4400

Total Simples: 111,44
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 111,44



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I6084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	534,27		
INSUMO			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,0000	534,2700	534,2700
Total:						534,2700
Total Simples:						534,27
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						534,27
I5980		CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	6.105,60		
INSUMO			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I5980		CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,0000	6.105,6000	6.105,6000
Total:						6.105,6000
Total Simples:						6.105,60
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						6.105,60
C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	545,36		
SERVIÇOS			Unidade	Coeficiente	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
Total Geral s/ BDI:						545,36
C0580		CADASTRO DE ADUTORA	M	1,26		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0786		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	71,1746	0,2847
Total:						0,2847
MAO DE OBRA						
I0037		AJUDANTE	H	0,0360	14,5200	0,5227
I2299		DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	26,2500	0,0263
I2445		TOPOGRAFO	H	0,0120	28,7000	0,3444
Total:						0,8934
MATERIAIS						
I0857		COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	15,0000	0,0750
I2385		PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	6,8000	0,0116
Total:						0,0866
Total Simples:						1,26
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						1,26


 CLÁUDIO JOSÉ ODEBRECHT BARROS
 Eng.º Civil - CREA 12.212/2011