



MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	243,1700	243,1700
Total:					243,1700
Valor Simples:					243,17
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					243,17
Total Geral:					243,17

7.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,3800	13,3800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,3800	4,6830
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,0700	2,2675
Total:					20,3305

MATERIAIS					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,7300	0,0497
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,8000	288,8000
Total:					288,9247
Valor Simples:					299,80
Valor Encargos (87.01%):					9,45
Valor com Encargos:					309,25
Total Geral:					309,25

8.1.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	107,4100	107,4100
Total:					107,4100
Valor Simples:					107,41
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					107,41
Total Geral:					107,41

9.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,4100	10,4100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,3800	13,3800
Total:					23,7900

MATERIAIS					
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,8200	9,8700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,3500	1,1220
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,7600	28,9408



Total: 44,6228
Valor Simples: 57,36
Valor Encargos (87.01%): 11,07
Valor com Encargos: 68,43
Total Geral: 68,43

9.2.1. C1318 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,3800	66,9000
Total:						66,9000

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	23,0700	78,4380
Total:						78,4380
Valor Simples:						114,21
Valor Encargos (87.01%):						31,12
Valor com Encargos:						145,33
Total Geral:						145,33

9.3.1. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,3800	8,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	9,0700	5,8048
Total:						13,8328

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	49,7300	0,2487
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	0,7400	0,4795
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5000	0,3240
Total:						1,0522
Valor Simples:						8,44
Valor Encargos (87.01%):						6,44
Valor com Encargos:						14,88
Total Geral:						14,88

9.3.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,3800	4,0140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,0700	2,9024
Total:						6,9164

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,7300	0,1243
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7400	0,2398
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
Total:						0,5261
Valor Simples:						4,22
Valor Encargos (87.01%):						3,22

C2 CONSTRUTORA
Maria Dalva Paulo
 Sócia Proprietária

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



Valor com Encargos: 7,44
Total Geral: 7,44

9.3.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,3800	14,7180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,0700	9,9770
Total:						24,6950

MATERIAIS

I045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4600	15,1800
Total:						15,1800

Valor Simples: 28,30
Valor Encargos (87.01%): 11,49
Valor com Encargos: 39,79
Total Geral: 39,79

9.4.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,4100	5,2050
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,4100	2,0820
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,3800	6,6900
Total:						13,9770

MATERIAIS

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,9300	0,7158
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	1,00000000	2,6200	2,6200
Total:						3,3358

Valor Simples: 10,80
Valor Encargos (87.01%): 6,50
Valor com Encargos: 17,30
Total Geral: 17,30

9.4.2. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,4100	12,4920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,3800	16,0560
Total:						28,5480

MATERIAIS

I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	56,6900	58,3907
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,3500	0,6545
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,1900	1,1157
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	48,1300	1,4439
Total:						61,6048

Valor Simples: 76,86
Valor Encargos (87.01%): 13,28
Valor com Encargos: 90,14

Handwritten signature

Handwritten signature
C2 CONSTRUTORA
Maria Dalva Paulo
Sócia Proprietária

Handwritten signature
Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CE 9111-D



Total Geral: 90,14

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,3800	1,3380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,0700	1,3605
Total:						2,6985

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,7500	0,2791
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
Total:						1,4941

Valor Simples: 2,93

Valor Encargos (87.01%): 1,26

Valor com Encargos: 4,19

Total Geral: 4,19

10.1.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,3800	8,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,0700	5,4420
Total:						13,4700

SERVIÇOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	531,5700	10,6314
Total:						10,6314

Valor Simples: 15,09

Valor Encargos (87.01%): 9,01

Valor com Encargos: 24,10

Total Geral: 24,10

10.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,3800	8,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,0700	5,4420
Total:						13,4700

SERVIÇOS

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	291,5700	7,2893
Total:						7,2893

Valor Simples: 13,44

Valor Encargos (87.01%): 7,32

Valor com Encargos: 20,76

Total Geral: 20,76

10.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,3800	9,6336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,0700	6,5304

Total: 16,1640

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,4300	35,6730
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200

Total: 51,5930

Valor Simples: 60,23

Valor Encargos (87.01%): 7,52

Valor com Encargos: 67,75

Total Geral: 67,75

10.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,3800	2,6760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,0700	1,8140
						Total: 4,4900

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,7300	0,4614
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

Total: 0,4614

Valor Simples: 2,86

Valor Encargos (87.01%): 2,09

Valor com Encargos: 4,95

Total Geral: 4,95

10.2.3. C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,3800	33,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,0700	22,6750
						Total: 56,1250

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04500000	45,7500	2,0588
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30000000	0,7400	1,7020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,5000	5,3250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,25000000	45,1200	11,2800

Total: 20,3658

Valor Simples: 50,34

Valor Encargos (87.01%): 26,11

Valor com Encargos: 76,45

Total Geral: 76,45

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,3800	3,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,0700	2,8117
						Total: 6,1567



MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,7500	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
Total:						1,7894
Valor Simples:						5,07
Valor Encargos (87.01%):						2,87
Valor com Encargos:						7,94
Total Geral:						7,94

3.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,3800	8,0280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	9,0700	6,8932
Total:					14,9212

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,7500	0,2791
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7400	0,9028
Total:						1,1819
Valor Simples:						9,16
Valor Encargos (87.01%):						6,94
Valor com Encargos:						16,10
Total Geral:						16,10

11.1.1. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,3800	26,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,0700	18,1400
Total:					44,9000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,7300	0,3978
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	442,7500	442,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
Total:						444,7478
Valor Simples:						468,75
Valor Encargos (87.01%):						20,89
Valor com Encargos:						489,64
Total Geral:						489,64

11.1.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6000	0,3200
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	11,2300	8,9840
Total:					9,3040

MAO DE OBRA

H227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,3800	20,0700
------	----------------------	---------	---	------------	---------	---------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,3800	16,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,0700	10,8840
					Total:	47,0100

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,7300	1,4919
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5800	2,1870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,9400	0,4782
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,2400	3,0240
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,2400	1,5120
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0200	2,5500
					Total:	33,1431
					Valor Simples:	64,09
					Valor Encargos (87.01%):	25,25
					Valor com Encargos:	89,34
					Total Geral:	89,34

11.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,3800	3,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,0700	4,9885
					Total:	8,3335

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,7500	1,6699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5000	5,4750
					Total:	7,1449
					Valor Simples:	11,57
					Valor Encargos (87.01%):	3,88
					Valor com Encargos:	15,45
					Total Geral:	15,45

11.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	457,2500	82,3050
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,3900	10,6028
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	362,1600	25,3512
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,3700	27,3700
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,0800	7,3216
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,0400	2,8848
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,1800	3,7336



C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, SEINFRA M3 0,12000000 15,4200 1,8504
MATERIAL DA VALA

Total: 161,4194
Valor Simples: 119,17
Valor Encargos (87.01%): 42,25
Valor com Encargos: 161,42
Total Geral: 161,42

12.1.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,4100	10,2018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,3800	13,1124
Total:					23,3142

MATERIAIS

I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7600	6,7600
Total:					6,7600
Valor Simples:					19,23
Valor Encargos (87.01%):					10,84
Valor com Encargos:					30,07
Total Geral:					30,07

12.1.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,4100	5,4132
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,3800	6,9576
Total:					12,3708

MATERIAIS

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,0400	0,9510
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,1500	1,0880
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,2800	9,3728
Total:					11,4098
Valor Simples:					18,02
Valor Encargos (87.01%):					5,75
Valor com Encargos:					23,77
Total Geral:					23,77

12.2.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,3800	3,3450
Total:					3,3450

MATERIAIS

I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600	6,4600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3800	0,1330
Total:					6,5930
Valor Simples:					8,38
Valor Encargos (87.01%):					1,56

C2 CONSTRUTORA
Maria Dalva Paulo
 Sócia Proprietária

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-0

Valor com Encargos: 9,94

Total Geral: 9,94

12.2.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74982400	10,4100	28,6257
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74982400	13,3800	36,7926
Total:					65,4183

MATERIAIS					
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99987200	0,1700	0,3400
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99993600	15,9700	15,9690
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83994600	0,3800	0,3192
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,99993600	71,9100	71,9054
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,99987200	2,5400	5,0797
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99993600	77,0700	77,0651
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,99993600	43,6600	43,6572
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,99993600	13,5300	13,5291
Total:					227,8646

Valor Simples: 262,82

Valor Encargos (87.01%): 30,43

Valor com Encargos: 293,25

Total Geral: 293,25

12.2.3. C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,4100	15,6150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,3800	20,0700
Total:					35,6850

MATERIAIS					
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,1900	110,1900
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7900	20,7900
Total:					133,4000

SERVIÇOS					
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00600000	388,0500	2,3283
Total:					2,3283

Valor Simples: 154,54

Valor Encargos (87.01%): 16,85

Valor com Encargos: 171,39

Total Geral: 171,39

12.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,4100	31,2300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,3800	40,1400



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,0700	22,6750
					Total:	94,0450

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,7300	0,1741
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7400	1,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5900	6,3600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1900	2,3800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,4400	2,9280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,9700	29,8500
					Total:	53,9521

Valor Simples: 104,20
Valor Encargos (87.01%): 43,75
Valor com Encargos: 147,95
Total Geral: 147,95

12.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,4100	31,2300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,3800	40,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,0700	22,6750
					Total:	94,0450

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,7300	0,1989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3900	10,3900
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,2800	3,0624
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,5800	5,3700
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,4700	2,7350
					Total:	39,3763

Valor Simples: 89,64
Valor Encargos (87.01%): 43,75
Valor com Encargos: 133,39
Total Geral: 133,39

13.1.1. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

[Handwritten signature]

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME
 Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181
 Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com
 FONE/FAX: (88) 3576.1304

[Handwritten signature]
C2 CONSTRUTORA
Maria Dalva Paulo
 Sócia Proprietária

[Handwritten signature]
Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,4100	5,5173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,3800	7,0914
Total:						12,6087

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
Total:						13,8200
Valor Simples:						20,56
Valor Encargos (87.01%):						5,87
Valor com Encargos:						26,43
Total Geral:						26,43

13.1.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,4100	2,1861
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,3800	2,8098
Total:						4,9959

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
Total:						5,8700
Valor Simples:						8,54
Valor Encargos (87.01%):						2,32
Valor com Encargos:						10,86
Total Geral:						10,86

13.2.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,4100	11,4510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,3800	14,7180
Total:						26,1690

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,0600	55,0600
Total:						55,0600
Valor Simples:						69,04
Valor Encargos (87.01%):						12,18
Valor com Encargos:						81,22
Total Geral:						81,22

13.3.1. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,4100	8,3280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,3800	10,7040
Total:						19,0320

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,449,3000	1,449,3000

Total: 1.449,3000
Valor Simples: 1.459,48
Valor Encargos (87.01%): 8,85
Valor com Encargos: 1.468,33
Total Geral: 1.468,33

13.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,4100	31,2300
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,3800	40,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,0700	22,6750
Total:						94,0450

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,2000	14,4000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,2500	0,8250
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1800	9,5400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6900	2,0700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1400	16,1400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
Total:						57,2350

Valor Simples: 107,54
Valor Encargos (87.01%): 43,75
Valor com Encargos: 151,29
Total Geral: 151,29

14.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,4100	3,6435
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,3800	5,3520
Total:						8,9955

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,9800	1,1976
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,5000	2,1250
Total:						3,4601

Valor Simples: 8,27
Valor Encargos (87.01%): 4,18
Valor com Encargos: 12,45
Total Geral: 12,45

14.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

--	--	--	--	--	--	--



CONSTRUTORA E PRESTADORA
DE SERVIÇOS EIRELI-ME

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,4100	3,6435
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,3800	5,3520
Total:						8,9955

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,4000	0,4160
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,9300	1,9088
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,0900	2,0917
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
Total:						4,6365
Valor Simples:						9,44
Valor Encargos (87.01%):						4,19
Valor com Encargos:						13,63
Total Geral:						13,63

15.1.1. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,3800	10,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,0700	9,0700
Total:						19,1050

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,7300	3,9784
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO	SEINFRA	M2	1,05000000	40,2100	42,2205
Total:						46,1989
Valor Simples:						56,41
Valor Encargos (87.01%):						8,89
Valor com Encargos:						65,30
Total Geral:						65,30

16.1.1. C1453 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08400000	106,1300	8,9149
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	92,5400	0,0925
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02100000	97,7600	2,0530
Total:						11,0604

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04770000	10,4100	0,4966
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	13,3800	4,2548
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23700000	9,0700	11,2196
Total:						15,9710

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,9800	0,5960
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02000000	141,2200	2,8244

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com
FONE/FAX: (88) 3576.1304

C2 CONSTRUTORA
Maria Dalva Paulo
Socia Proprietaria

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CE 9111-D



I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,20000000	0,2300	0,0460
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,4700	164,1000
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00120000	0,1300	0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,18000000	42,2300	7,6014
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,12900000	4,1800	0,5392
Total:						175,7072
Valor Simples:						194,57
Valor Encargos (87.01%):						8,16
Valor com Encargos:						202,73
Total Geral:						202,73

17.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	11.126,6400	11.126,6400
Total:						11.126,6400
Valor Simples:						11.126,64
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						11.126,64
Total Geral:						11.126,64

17.1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA null	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4.948,0900	4.948,0900
Total:						4.948,0900
Valor Simples:						4.948,09
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						4.948,09
Total Geral:						4.948,09

.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,0700	0,6803
Total:						0,6803
Valor Simples:						0,36
Valor Encargos (87.01%):						0,32
Valor com Encargos:						0,68
Total Geral:						0,68

17.2.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,0700	6,3490
Total:						6,3490
Valor Simples:						3,40
Valor Encargos (87.01%):						2,95
Valor com Encargos:						6,35
Total Geral:						6,35

C2 CONSTRUTORA
 Maria Dalva Paulo
 Sócia Proprietária

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D