



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
TOTAL MATERIAL:					8,3800	
VALOR:					19,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					19,27	
VALOR BDI (25.92%):					4,99	

7.9.12. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1390	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
TOTAL MATERIAL:					11,4800	
VALOR:					24,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					24,62	
VALOR BDI (25.92%):					6,38	

7.9.13. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:					16,0500	
VALOR:					27,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,31
VALOR BDI (25.92%):	7,08

7.9.14. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0300	49,0300
TOTAL MATERIAL:						49,0300
VALOR:						79,06
VALOR SEM ENCARGOS:						60,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						79,06
VALOR BDI (25.92%):						20,49

7.9.15. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL MATERIAL:						10,2900
VALOR:						21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						21,18
VALOR BDI (25.92%):						5,49

7.9.16. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9900	18,9900
TOTAL MATERIAL:						18,9900
VALOR:						38,89
VALOR SEM ENCARGOS:						26,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						38,89
VALOR BDI (25.92%):						10,08

7.9.17. CPU/002 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						35,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-435628	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR SLIM 120CM BRANCO FRIO 6500K BIVOLT COMPLETA 40W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,73	33,73
TOTAL MATERIAL:						33,73
VALOR:						69,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						69,19
VALOR BDI (25.92%):						17,93

7.10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:						0,5090

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25.92%):	2,51

7.10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420

VALOR:	4,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (25.92%):	1,17

7.10.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	15,90	0,22
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	25,97	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,59	7,45
TOTAL SERVICIO:						7,45

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR BDI (25.92%):	2,93

7.10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964

TOTAL MATERIAL:						7,6926
VALOR:						37,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						37,72
VALOR BDI (25.92%):						9,78

7.10.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0200	0,8414
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9100	0,8730
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,1400	1,6912

TOTAL MATERIAL:						3,6806
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (25.92%):						3,92

7.10.6. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4780

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8550
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	5,9688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2750
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4220
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	5,2490
TOTAL MATERIAL:					13,7698
VALOR:					40,25
VALOR SEM ENCARGOS:					24,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					40,25
VALOR BDI (25.92%):					10,43

7.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25.92%):					0,30

8.1.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560
VALOR:					29,56
VALOR SEM ENCARGOS:					10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (25.92%):	7,66

8.1.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5480
VALOR:						17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						17,55
VALOR BDI (25.92%):						4,55

8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (25.92%):						11,81

8.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL MATERIAL:						66,6380
VALOR:						93,07
VALOR SEM ENCARGOS:						75,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	93,07
VALOR BDI (25.92%):	24,12

8.3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	278,61	15,74
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,60	5,05
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,76	1,09

TOTAL SERVICIO:	21,88
VALOR:	21,88
VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (25.92%):	5,67

8.3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675

TOTAL MATERIAL:	11,0675
VALOR:	14,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,07
VALOR BDI (25.92%):	3,65

8.3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL MATERIAL:						17,3035
VALOR:						66,11
VALOR SEM ENCARGOS:						36,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						66,11
VALOR BDI (25.92%):						17,14

8.3.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL MATERIAL:						316,5617
VALOR:						425,79
VALOR SEM ENCARGOS:						357,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						425,79
VALOR BDI (25.92%):						110,36

8.3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL MAO DE OBRA: 3,0032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,8675

TOTAL MATERIAL: 11,0675

VALOR: 14,07

VALOR SEM ENCARGOS: 12,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 14,07

VALOR BDI (25.92%): 3,65

8.3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,4539

TOTAL MAO DE OBRA: 2,6278

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4760

TOTAL MATERIAL: 9,6760

VALOR: 12,30

VALOR SEM ENCARGOS: 10,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 12,30

VALOR BDI (25.92%): 3,19

8.3.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010

TOTAL MAO DE OBRA: 48,8020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9240

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL MATERIAL:						17,3035
VALOR:						66,11
VALOR SEM ENCARGOS:						36,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						66,11
VALOR BDI (25.92%):						17,14

8.3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL MATERIAL:						316,5617
VALOR:						425,79
VALOR SEM ENCARGOS:						357,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						425,79
VALOR BDI (25.92%):						110,36

8.3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,3500	15,6135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						226,4810
VALOR:						546,09
VALOR SEM ENCARGOS:						347,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						546,09
VALOR BDI (25.92%):						141,55

8.4.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,0675
VALOR:						14,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,07
VALOR BDI (25.92%):						3,65

8.4.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:						9,6760

PR

W

Φ

f

VALOR:	12,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (25.92%):	3,19

8.4.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600

TOTAL MATERIAL:		17,3035
VALOR:		66,11
VALOR SEM ENCARGOS:		36,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):		29,71
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		66,11
VALOR BDI (25.92%):		17,14

8.4.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,16	58,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,37	
						TOTAL MATERIAL:	316,56
						VALOR:	425,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	357,27
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	425,79
						VALOR BDI (25.92%):	110,36

8.4.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
TOTAL MATERIAL:						11,0675
VALOR:						14,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,07
VALOR BDI (25.92%):						3,65

8.4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:						9,6760
VALOR:						12,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60

[Handwritten signatures and initials]



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (25.92%):	3,19

8.4.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL MATERIAL:						17,3035
VALOR:						66,11
VALOR SEM ENCARGOS:						36,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						66,11
VALOR BDI (25.92%):						17,14

8.4.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL MATERIAL:						316,5617
VALOR:						425,79
VALOR SEM ENCARGOS:						357,26



VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	425,79
VALOR BDI (25.92%):	110,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000

TOTAL MATERIAL:	21,6044
VALOR:	59,79
VALOR SEM ENCARGOS:	36,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	59,79
VALOR BDI (25.92%):	15,50

8.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0000	12,0000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1600	41,8743

fal

W

⊗

f



I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4600	567,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5500	7,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7300	27,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000
TOTAL MATERIAL:						956,2815
VALOR:						1.662,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1.227,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						435,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.662,09
VALOR BDI (25.92%):						430,81

8.5.3. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,5600
TOTAL MATERIAL:					152,5600
VALOR:					152,56
VALOR SEM ENCARGOS:					152,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					152,56
VALOR BDI (25.92%):					39,54

8.5.4. CPU/001 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					27,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14990000	9,05
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,48
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,51
TOTAL MATERIAL:					20,48
VALOR:					47,76
VALOR SEM ENCARGOS:					31,23

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,76
VALOR BDI (25.92%):	12,38

8.6.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4600	163,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5500	73,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3600	86,7200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7300	209,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL MATERIAL:						596,3519
VALOR:						787,97
VALOR SEM ENCARGOS:						670,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						787,97
VALOR BDI (25.92%):						204,24

8.6.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	441,89	306,67

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,99	13,08
TOTAL MATERIAL:						320,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,60	9,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,76	3,82
TOTAL SERVICIO:						13,47
VALOR:						334,41
VALOR SEM ENCARGOS:						330,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						334,41
VALOR BDI (25.92%):						86,68

8.6.3.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
TOTAL MATERIAL:						52,2400
VALOR:						127,32
VALOR SEM ENCARGOS:						81,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						127,32
VALOR BDI (25.92%):						33,00

8.6.3.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

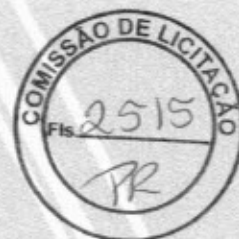
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



TOTAL MATERIAL:	45,7700
VALOR:	120,85
VALOR SEM ENCARGOS:	75,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	120,85
VALOR BDI (25.92%):	31,32

8.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						44,21
VALOR BDI (25.92%):						11,46

8.7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0400	23,9932
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8552
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:						73,9184

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR:	151,41
VALOR SEM ENCARGOS:	103,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	151,41
VALOR BDI (25.92%):	39,25

8.7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500
TOTAL MATERIAL:						7,3500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	504,4700	1,0089
TOTAL SERVICO:						1,0089
VALOR:						26,52
VALOR SEM ENCARGOS:						15,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,52
VALOR BDI (25.92%):						6,87

8.7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7205
VALOR:						11,93

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (25.92%):	3,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608

TOTAL MATERIAL:	1,7705
VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (25.92%):	1,60

8.8.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,5700	11,0393

TOTAL SERVICO:	11,0393
VALOR:	32,83
VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,83
VALOR BDI (25.92%):	8,51

for

w

⊕:

l



8.8.1.3. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	4,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	0,86
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	32,67
TOTAL MATERIAL:					37,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	5,31

TOTAL SERVICO:	19,20
VALOR:	56,84
VALOR SEM ENCARGOS:	50,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,84
VALOR BDI (25.92%):	14,73

8.8.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2400

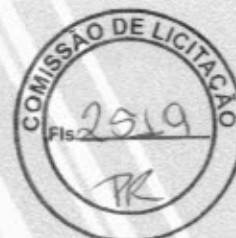
TOTAL MATERIAL:	54,2400
VALOR:	54,24
VALOR SEM ENCARGOS:	54,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,24
VALOR BDI (25.92%):	14,06

8.9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,05650000	15,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	5,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	1,09

TOTAL SERVICO:	21,88
-----------------------	--------------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR:	21,88
VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (25.92%):	5,67

8.9.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,8700	388,8700
TOTAL SERVICIO:						388,8700
VALOR:						523,71
VALOR SEM ENCARGOS:						369,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						523,71
VALOR BDI (25.92%):						135,75

8.9.3. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,67	3,25
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,86	29,53
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,91	0,93
TOTAL MATERIAL:						33,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	21,05	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,76	2,95
TOTAL SERVICIO:						12,00
VALOR:						45,71
VALOR SEM ENCARGOS:						41,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,89



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,71
VALOR BDI (25.92%):	11,85

8.10.1.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	384,68	384,68
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,50	31,00
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	82,45	7,26
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31

TOTAL MATERIAL: 425,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	18,12	14,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,76	6,47

TOTAL SERVICO: 20,58

VALOR: 445,83

VALOR SEM ENCARGOS: 439,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,50

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 445,83

VALOR BDI (25.92%): 115,56

8.10.1.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	245,95	245,95
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,55	9,55
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,01	47,01
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61

TOTAL SERVICO: 315,03

VALOR: 315,03

Handwritten signatures and initials: f&f, W, \$, f



VALOR SEM ENCARGOS:	304,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	315,03
VALOR BDI (25.92%):	81,66

8.10.1.3. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,64	52,64
TOTAL MATERIAL:						52,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,12	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,76	1,47
TOTAL SERVICO:						7,19
VALOR:						59,83
VALOR SEM ENCARGOS:						57,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						59,83
VALOR BDI (25.92%):						15,51

8.10.1.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1400	42,1400
TOTAL MATERIAL:						42,1400
VALOR:						52,53
VALOR SEM ENCARGOS:						46,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,53
VALOR BDI (25.92%):						13,62

Handwritten signature/initials

Handwritten letter 'W'

Handwritten symbol resembling a dollar sign with a vertical line through it

Handwritten letter 'f'



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,3500	0,2602
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6800	33,4000

TOTAL MATERIAL: 63,8412

VALOR: 213,99

VALOR SEM ENCARGOS: 121,62

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,37

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 213,99

VALOR BDI (25.92%): 55,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7900	3,5607
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6200	3,3100
TOTAL MATERIAL:						42,8431
VALOR:						192,99
VALOR SEM ENCARGOS:						100,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						192,99
VALOR BDI (25.92%):						50,02

8.11.1.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,85	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,81	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,75	2,70
TOTAL SERVICIO:						4,83
VALOR:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.92%):						1,74

8.11.1.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,04	8,84
TOTAL MATERIAL:						8,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,81	1,65

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,75	2,10
TOTAL SERVIÇO:						3,75
VALOR:						12,59
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (25.92%):						3,26

8.11.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6900	36,6900
TOTAL MATERIAL:						126,8300
VALOR:						171,88
VALOR SEM ENCARGOS:						144,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						171,88
VALOR BDI (25.92%):						44,55

8.11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,04	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,46
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,81	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,75	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,00

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature



VALOR:	3,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (25.92%):	0,90

8.11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,64	4,33
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,81	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,75	0,75

TOTAL SERVICOS: 1,34

VALOR: 5,71

VALOR SEM ENCARGOS: 5,29

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,42

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 5,71

VALOR BDI (25.92%): 1,48

8.11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:					11,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,81	0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,75	1,24

TOTAL SERVICOS: 2,22

VALOR: 13,25

VALOR SEM ENCARGOS: 12,57

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,25
VALOR BDI (25.92%):	3,43

8.11.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500	15,8500
TOTAL MATERIAL:						15,8500
VALOR:						27,11
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						27,11
VALOR BDI (25.92%):						7,03

8.11.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,02	25,02
TOTAL SERVICO:						32,08
VALOR:						32,08
VALOR SEM ENCARGOS:						26,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						32,08
VALOR BDI (25.92%):						8,32

8.11.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

fat *W* *B:* *f*

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



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	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL SERVIÇO:						25,77
VALOR:						25,77
VALOR SEM ENCARGOS:						21,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (25.92%):						6,68

8.11.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,26	16,26
TOTAL SERVIÇO:					23,32	
VALOR:					23,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,16	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					23,32	
VALOR BDI (25.92%):					6,04	

8.11.5.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
TOTAL MATERIAL:					13,3500	
VALOR:					27,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,46	

Handwritten signature/initials

Handwritten letter 'W'

Handwritten symbol resembling a dollar sign with a dot

Handwritten signature/initials



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,24
VALOR BDI (25.92%):	7,06

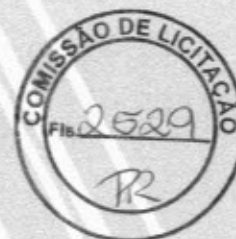
8.11.5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL MATERIAL:						7,5600
VALOR:						15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR BDI (25.92%):						4,00

8.11.6.1. CPU/002 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						35,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-435628	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR SLIM 120CM BRANCO FRIO 6500K BIVOLT COMPLETA 40W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,73	33,73
TOTAL MATERIAL:						33,73
VALOR:						69,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						69,19
VALOR BDI (25.92%):						17,93

8.11.6.2. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	5,12	0,21
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	77,48	77,48
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	74,14	74,14
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	105,82	105,82

TOTAL MATERIAL: 257,65

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	11,04

TOTAL SERVICIO: 19,76

VALOR: 277,41

VALOR SEM ENCARGOS: 271,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,04

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 277,41

VALOR BDI (25.92%): 71,90

8.12.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA: 9,1866

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,1100

TOTAL MATERIAL: 0,5090

VALOR: 9,70

VALOR SEM ENCARGOS: 4,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,64

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 9,70

VALOR BDI (25.92%): 2,51

8.12.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,50
VALOR BDI (25.92%):						1,17

8.12.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	15,90	0,22
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	25,97	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,59	7,45
TOTAL SERVICO:						7,45
VALOR:						11,31
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,31
VALOR BDI (25.92%):						2,93

8.12.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,3200	0,4896
TOTAL MATERIAL:						0,4896
VALOR:						29,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,64
VALOR BDI (25.92%):	7,68

8.12.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0200	0,8414
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9100	0,8730
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,1400	1,6912
TOTAL MATERIAL:						3,6806
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (25.92%):						3,92

8.13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (25.92%):						0,30

9.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'F&A' logo and other marks.



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (25.92%):						2,28

9.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (25.92%):						5,94

9.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (25.92%):						13,71

9.2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3100	0,6693
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6693

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						172,2219

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0000	0,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,3500	5,9480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,1600	5,7086
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4500	20,6010
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,8100	2,2743
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,5300	0,7353
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7300	2,5785
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1300	2,7231

TOTAL MATERIAL: 103,4683

VALOR: 276,36

VALOR SEM ENCARGOS: 168,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): 107,75

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 276,36

VALOR BDI (25.92%): 71,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6044
VALOR:						59,79
VALOR SEM ENCARGOS:						36,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						59,79
VALOR BDI (25.92%):						15,50

9.3.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4600	163,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,5500	73,6500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,3600	86,7200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,1800	183,1800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL MATERIAL:						569,8019
VALOR:						761,42
VALOR SEM ENCARGOS:						644,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						761,42
VALOR BDI (25.92%):						197,36

9.3.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	0,0372
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,6300	25,5190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,5600	7,4448
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,2000	119,2000
TOTAL MATERIAL:						152,2850
VALOR:						184,21
VALOR SEM ENCARGOS:						164,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						184,21
VALOR BDI (25.92%):						47,75

9.3.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
TOTAL MATERIAL:						45,7700
VALOR:						120,85
VALOR SEM ENCARGOS:						75,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						120,85
VALOR BDI (25.92%):						31,32

9.3.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

fal

w

⊕:

l

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,6180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1600	0,7119
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4600	163,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,4400	114,4440
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL MATERIAL:						295,0427
VALOR:						364,66
VALOR SEM ENCARGOS:						321,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						364,66
VALOR BDI (25.92%):						94,52

9.3.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						15,1900
VALOR:						24,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						24,58
VALOR BDI (25.92%):						6,37

9.4.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,8500	1,9530
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.466,6100	61,6653
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8552
TOTAL MATERIAL:						65,4735
VALOR:						110,52
VALOR SEM ENCARGOS:						83,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						110,52
VALOR BDI (25.92%):						28,65

9.4.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0400	23,9932
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8552
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:						73,9184
VALOR:						151,41
VALOR SEM ENCARGOS:						103,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						151,41
VALOR BDI (25.92%):						39,25

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

9.4.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						44,21
VALOR BDI (25.92%):						11,46

9.5.1.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,5700	11,0393
TOTAL SERVICO:						11,0393
VALOR:						32,83
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						32,83
VALOR BDI (25.92%):						8,51

9.5.1.2. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,67	4,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,91	0,86
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	30,25	32,97
TOTAL MATERIAL:						37,94

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	21,05	21,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL SERVICIO:					28,85	
VALOR:					66,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,35	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					66,79	
VALOR BDI (25.92%):					17,31	

9.5.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2400	54,2400
TOTAL MATERIAL:					54,2400	
VALOR:					54,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					54,24	
VALOR BDI (25.92%):					14,06	

9.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,05650000	278,61	15,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,60	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,76	1,09
TOTAL SERVICIO:					21,88	
VALOR:					21,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					21,88	
VALOR BDI (25.92%):					5,67	

ff

w

⊕:

f



9.6.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,8700	388,8700
TOTAL SERVICIO:						388,8700
VALOR:						523,71
VALOR SEM ENCARGOS:						369,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						523,71
VALOR BDI (25.92%):						135,75

9.6.3. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,67	3,25
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,86	29,53
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,91	0,93
TOTAL MATERIAL:						33,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	21,05	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,76	2,95
TOTAL SERVICIO:						12,00
VALOR:						45,71
VALOR SEM ENCARGOS:						41,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,71
VALOR BDI (25.92%):						11,85

9.7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005

fat

W

8:

J.



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
TOTAL MATERIAL:						32,7584
VALOR:						56,87
VALOR SEM ENCARGOS:						42,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						56,87
VALOR BDI (25.92%):						14,74

9.7.2. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2530
VALOR:						25,25
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,25
VALOR BDI (25.92%):						6,54

9.7.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,3500	0,2602
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583

I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6800	33,4000
					TOTAL MATERIAL:	63,8412
					VALOR:	213,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	213,99
					VALOR BDI (25.92%):	55,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,1450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7900	3,5607
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2200	3,1100
					TOTAL MATERIAL:	42,8431
					VALOR:	192,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	192,99

for

w

⊕:

f



VALOR BDI (25.92%): 50,02

9.7.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,3500	1,3383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5600	1,8760
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8400	13,8400
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,3000	71,3000
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2400	10,2400
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7700	3,7700
TOTAL MATERIAL:						102,5743
VALOR:						157,05
VALOR SEM ENCARGOS:						123,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						157,05
VALOR BDI (25.92%):						40,71

9.7.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

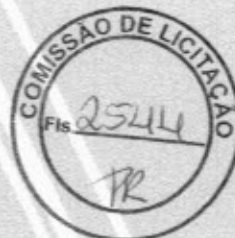
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
TOTAL MATERIAL:						23,1832
VALOR:						43,21
VALOR SEM ENCARGOS:						31,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						43,21

Handwritten signature

Handwritten symbol

Handwritten symbol

Handwritten signature



VALOR BDI (25.92%):

11,20

9.7.7. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	UN	1,00000000	6,91	6,91
86902	UN	1,00000000	245,95	245,95
86883	UN	1,00000000	9,55	9,55
86906	UN	1,00000000	47,01	47,01
86879	UN	1,00000000	5,61	5,61

TOTAL SERVIÇO: 315,03

VALOR: 315,03

VALOR SEM ENCARGOS: 304,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,45

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 315,03

VALOR BDI (25.92%): 81,66

9.7.8. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	UN	1,00000000	384,68	384,68
00004384	UN	2,00000000	15,50	31,00
00037329	KG	0,08810000	82,45	7,26
00006138	UN	1,00000000	2,31	2,31

TOTAL MATERIAL: 425,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,77910000	18,12	14,11
88316	H	0,43840000	14,76	6,47

TOTAL SERVIÇO: 20,58

VALOR: 445,83

VALOR SEM ENCARGOS: 439,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,50

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	445,83
VALOR BDI (25.92%):	115,56

9.7.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						107,5610
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8500	40,8500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,9000	335,9000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
TOTAL MATERIAL:						391,8268
VALOR:						499,39
VALOR SEM ENCARGOS:						434,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						499,39
VALOR BDI (25.92%):						129,44

9.7.10. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						96,4340
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8400	31,8400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3000	16,3000
TOTAL MATERIAL:						53,5600
VALOR:						149,99
VALOR SEM ENCARGOS:						91,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

for

⊕

w

f



VALOR COM ENCARGOS:	149,99
VALOR BDI (25.92%):	38,88

9.7.11. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8200	12,8200
TOTAL MATERIAL:						12,8200
VALOR:						31,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,37
VALOR BDI (25.92%):						8,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,4000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1600	10,1600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4500	0,9450
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4800	10,4400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						77,7050

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature



VALOR:	229,20
VALOR SEM ENCARGOS:	135,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	229,20
VALOR BDI (25.92%):	59,41

9.8.2. CPU/002 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						35,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-435628	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR SLIM 120CM BRANCO FRIO 6500K BIVOLT COMPLETA 40W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,73	33,73
TOTAL MATERIAL:						33,73
VALOR:						69,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						69,19
VALOR BDI (25.92%):						17,93

9.9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:						0,5090
VALOR:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,70

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



VALOR BDI (25.92%): 2,51

9.9.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,50
VALOR BDI (25.92%):						1,17

9.9.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	15,90	0,22
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	25,97	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,59	7,45
TOTAL SERVICO:						7,45
VALOR:						11,31
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,31
VALOR BDI (25.92%):						2,93

9.9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE

faloceveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:						7,6926
VALOR:						37,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						37,72
VALOR BDI (25.92%):						9,78

9.9.5. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0200	0,8414
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9100	0,8730
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,1400	1,6912
TOTAL MATERIAL:						3,6806
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS(83.85%):						6,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (25.92%):						3,92

9.9.6. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4780

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	24,8700	5,9688
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4220

fal *W* *B:* *f*

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,0500	5,2490	
						TOTAL MATERIAL:	13,7698
						VALOR:	40,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,11
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	40,25
						VALOR BDI (25.92%):	10,43

9.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
						VALOR:	1,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	1,17
						VALOR BDI (25.92%):	0,30

Nova Russas/CE, 04 de junho de 2021.

F&A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E RELOC
CNPJ: 21.803.486/0001-76
Francisco Antonio Farias Vale
Francisco Antonio Farias Vale
: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

w f.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	E.M.E.I PEQUENO PRÍNCIPE	37.407,56	100,00%												100,00%*
			37.407,56												
2	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA	72.326,23	25,00%	60,00%	15,00%										100,00%*
			18.081,56	43.395,74	10.848,93										
3	REFORMA DA ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA	43.226,69			100,00%										100,00%*
					43.226,69										
4	REFORMA DA EEF JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS	61.849,48			20,00%	80,00%									100,00%*
					12.369,90	49.479,58									
5	REFORMA DA EEF MARCOS DE ALMEIDA NETO	47.768,54				20,00%	80,00%								100,00%*
						9.553,71	38.214,83								
6	REFORMA DA EEF SANTA RITA DE CASSIA	119.380,74					30,00%	70,00%							100,00%*
							35.814,22	83.566,52							
7	REFORMA DA EEF JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS	172.561,76							50,00%	50,00%					100,00%*
									86.280,88	86.280,88					
8	REFORMA DA EEF GOVERNADOR WALDEMAR DE ALCANTARA	168.497,67									35,00%	35,00%	30,00%		100,00%*
											58.974,18	58.974,18	50.549,31		
9	REFORMA DA EEF MACARO JORGE SOARES	89.350,43											10,00%	90,00%	100,00%*
														8.935,04	80.415,39
		812.369,10	55.489,12	43.395,74	66.445,52	59.033,29	74.029,05	83.566,52	86.280,88	86.280,88	58.974,18	58.974,18	59.484,35	80.415,39	812.369,10
			55.489,12	98.884,86	165.330,38	224.363,67	298.392,72	381.959,24	468.240,12	554.521,00	613.495,18	672.469,36	731.953,71	812.369,10	



Francisco Philippe Gomes Pontes
 Francisco Philippe Gomes Pontes
 CREA N°51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRENE
 CNPJ: 21.803.486/0001-76
 Francisco Antonio Farias Vale
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
 TITULAR ADMINISTRADOR

Nova Russas/CE, 04 de junho de 2021.

Handwritten signature

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Nova Russas/CE, 04 de junho de 2021.

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE
CNPJ: 21.803.486/0001-76
Francisco Antonio Farias Vale
Francisco Antonio Farias Vale
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

w f.

186/0001-76

Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE

veiculos@gmail.com

(08) 9.9943-4583



TABELA DE ENCARGOS SÓCIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Nova Russas/CE, 04 de junho de 2021.

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE
CNPJ: 21.808.485/0001-76Francisco Antonio Farias Vale
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
TITULAR ADMINISTRADORFrancisco Philippe Gomes Pontes
Francisco Philippe Gomes Pontes
CREA Nº51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil