



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2904
S

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	70,3200	0,1477
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	11,5900	20,8620
TOTAL MATERIAL:					25,8922
VALOR:					33,77

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24650000	16,7700	4,1338
12320	ENCANADOR	H	0,24650000	20,3200	5,0089
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1427

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,5500	3,8250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	47,7400	1,5708
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	40,0200	0,0160
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	70,3200	0,2180
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	17,8300	19,6130
TOTAL MATERIAL:					25,2426
VALOR:					34,39

20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28050000	16,7700	4,7040
12320	ENCANADOR	H	0,28050000	20,3200	5,8998
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4038

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,5500	3,8250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	47,7400	2,0958
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	40,0200	0,0240
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	70,3200	0,2953
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	24,1900	26,6090
TOTAL MATERIAL:					32,8491
VALOR:					43,25

20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28900000	16,7700	4,8465
12320	ENCANADOR	H	0,28900000	20,3200	5,8725
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7190

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,5500	3,8250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	47,7400	2,6209
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	40,0200	0,0280
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	70,3200	0,3657
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	30,0900	33,0990
TOTAL MATERIAL:					39,9386
VALOR:					50,86

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	4.870,2800	4.870,2800
TOTAL MATERIAL:					4.870,2800
VALOR:					4.870,28

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2905

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.332,1900	2.332,1900
TOTAL MATERIAL:					2.332,1900	
VALOR:					2.332,19	

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2764	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
TOTAL MATERIAL:					0,9200	
VALOR:					5,20	

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00850000	16,7700	0,1425
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00850000	20,7700	0,1765
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3190	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL MATERIAL:					1,0400	
VALOR:					1,36	

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	20,3200	1,7272
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2908	
VALOR:					5,29	

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,7700	2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	15,5500	1,3218
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9700	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	57,3800	0,0115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9400	0,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014
TOTAL MATERIAL:					0,0467	
VALOR:					4,02	

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7427	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,7400	4,4892
TOTAL MATERIAL:					4,7242	
VALOR:					14,47	



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2906
S
02

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5291

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,9000	5,0160
TOTAL MATERIAL:						6,3659
VALOR:						20,90

21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

21.1.4. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,67

21.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1473

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4800	1,7360
TOTAL MATERIAL:						1,9240
VALOR:						10,07

21.2.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2907
3
85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0600	3,0702
TOTAL MATERIAL:					4,4201	
VALOR:					16,47	

22.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,85000000	15,5500	118,9575
TOTAL MAO DE OBRA:					224,8845	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3800	20,9322
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1500	61,7650
TOTAL MATERIAL:					135,2572	
VALOR:					360,14	

22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,7700	150,0633
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	15,5500	121,6010
TOTAL MAO DE OBRA:					271,6643	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL MATERIAL:					136,3000	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,1500	113,1450
TOTAL SERVIÇO:					113,1450	
VALOR:					521,11	

22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	132,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					185,1385	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	63,5100	39,2682
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,0800	145,4400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	64,7600	39,8274
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4800	176,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	62,8200	16,5217
TOTAL MATERIAL:					417,9373	
VALOR:					603,08	

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,7700	19,2436
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8336
TOTAL MAO DE OBRA:					43,0772	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,2400	8,7032
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,7200	21,4400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2400	3,5600



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2908

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1659
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5100	13,6160
TOTAL MATERIAL:						53,4851
VALOR:						96,58

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5448
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						79,3050
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,3800	50,9075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4800	141,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,8200	52,5175
TOTAL MATERIAL:						244,5450
VALOR:						337,39

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,7700	88,2725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	105,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						194,0125
VALOR:						194,01

22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,3900	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8591
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5528
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,5800	7,9380
TOTAL MATERIAL:						8,1088
VALOR:						11,52

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8052
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8700	38,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,5100	5,5315
TOTAL MATERIAL:						67,8081
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1330, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce
CNPJ: 225756520001/97



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,3900	13,4956
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,0100	7,7604
					TOTAL SERVIÇO:	21,2580
					VALOR:	99,87

22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,8509
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9300	23,8600
					TOTAL MATERIAL:	23,8600
					VALOR:	26,71

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36550000	20,7700	7,5914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24100000	15,5500	19,2976
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,8890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	57,3800	4,1887
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4800	13,9968
					TOTAL MATERIAL:	18,1855
					VALOR:	45,07

22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,4654
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4200	1,4092
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, E=4MM (NBR 0952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	35,8100	41,1815
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,6000	2,6400
					TOTAL MATERIAL:	45,2307
					VALOR:	63,70

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,4013
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4800	2,9952
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,3200	3,8180
					TOTAL MATERIAL:	8,9076
					VALOR:	28,31

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/972910
S
93

				TOTAL MAO DE OBRA:		114,8140
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
TOTAL SERVICOS:						332,2000
VALOR:						446,81

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6832

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	57,3800	2,0944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL MATERIAL:						9,0928
VALOR:						20,78

22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5232

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						54,4520
VALOR:						72,99

22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,46

22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1317

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300
TOTAL MATERIAL:						52,8300

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559
TOTAL SERVICOS:						2,0559
VALOR:						67,02

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

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



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2911
K
85

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4581

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4563
VALOR:						50,91

22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	20,7700	33,1905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784
TOTAL MAO DE OBRA:						47,0689

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9400	19,7000
TOTAL MATERIAL:						19,7000

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	731,9600	3,8794
TOTAL SERVICIO:						3,8794
VALOR:						70,65

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5446

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	16,7700	175,3304
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	20,7700	84,7416
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,7700	132,4088
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	15,5500	158,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						586,3998

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400	10,2480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,3800	35,7764
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0800	484,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56,8593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
11891	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,7200	6,4320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,5100	42,5500
TOTAL MATERIAL:						817,3737
VALOR:						1.417,32

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7481

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:						1,5164
VALOR:						5,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5232
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1500	9,4288
TOTAL SERVICIO:						9,4288
VALOR:						27,95

22.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1667
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,3800	1,3943
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
TOTAL MATERIAL:						4,8983
VALOR:						26,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						54,4520
VALOR:						76,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26350000	15,5500	4,0974
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5110
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016
TOTAL MATERIAL:						1,8147
VALOR:						10,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6105
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2913
5

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	318,5900	6,3718
TOTAL SERVICIO:						6,3718
VALOR:						27,98

22.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5638
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

22.1.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,67

22.1.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1473
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4800	1,7360
TOTAL MATERIAL:						1,9240
VALOR:						10,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0600	3,0702
TOTAL MATERIAL:						4,4201
VALOR:						16,47

22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2914
5

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,70000000	21,4300	36,4310
TOTAL MAO DE OBRA:						168,6985

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	6,9400	74,1866
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,0800	30,0900
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	7,0800	35,4000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	9,6100	38,4400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	34,4300	68,8600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	60,3700	533,0671
TOTAL MATERIAL:						780,0457

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,80000000	12,0200	81,7360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	10,8200	10,9715
C0840	CONCRETO P/IVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	337,3900	91,8038
TOTAL SERVICIO:						184,5113
VALOR:						1.133,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	18,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:						6,6716
VALOR:						32,10

22.1.7.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL MAO DE OBRA:						59,5256

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	199,4200	199,4200
TOTAL MATERIAL:						199,4200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	460,3900	3,2227
TOTAL SERVICIO:						3,2227
VALOR:						262,17

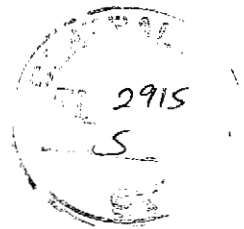
22.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,5500	118,9575
TOTAL MAO DE OBRA:						224,8845

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3800	20,9322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	52,5800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1500	61,7650



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	135,2572
VALOR:	360,14

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	150,0633
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	121,6010
TOTAL MAO DE OBRA:					271,6643

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	136,3000
TOTAL MATERIAL:					136,3000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	113,1450
TOTAL SERVICOS:					113,1450
VALOR:					521,11

22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	52,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	132,1750
TOTAL MAO DE OBRA:					185,1385

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	39,2682
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	145,4400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	39,8274
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	176,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,5217
TOTAL MATERIAL:					417,9373
VALOR:					603,08

22.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	19,2436
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	23,8336
TOTAL MAO DE OBRA:					43,0772

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	8,7032
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	21,4400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,1659
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	13,6160
TOTAL MATERIAL:					53,4851
VALOR:					96,56

22.2.1.5. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5446

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					79,3050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,9076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	141,1200

Handwritten marks and signature



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderfel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2916
5

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,8200	52,5175
					TOTAL MATERIAL:	244,5450
					VALOR:	337,39

22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	88,2725	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	105,7400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	194,0125
					VALOR:	194,01

22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,8591	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8591
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	1,1404	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	1,4124	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5528
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1708	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,9380	
					TOTAL MATERIAL:	8,1088
					VALOR:	11,52

22.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	6,1791	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	4,6261	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8052
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,2096	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8700	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,9360	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3519	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9091	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,5315	
					TOTAL MATERIAL:	67,8081
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	13,4956	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	7,7604	
					TOTAL SERVIÇO:	21,2560
					VALOR:	99,87

22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	2,8509	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,8509
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	23,8600	
					TOTAL MATERIAL:	23,8600
					VALOR:	26,71

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2914

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36650000	20,7700	7,5914
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24100000	15,5500	19,2976
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	57,3800	4,1887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4800	13,9968
TOTAL MATERIAL:						18,1855
VALOR:						45,07

22.2.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4654
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,4200	1,4092
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, E=4MM (NBR 9052-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	35,8100	41,1815
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,6000	2,6400
TOTAL MATERIAL:						45,2307
VALOR:						63,70

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4013
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	57,3800	2,0944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4800	2,9952
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,3200	3,8180
TOTAL MATERIAL:						8,9076
VALOR:						28,31

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						114,6140
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
TOTAL SERVICIO:						332,2000
VALOR:						446,81

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL MATERIAL:						9,0928



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2918
5

VALOR: 20,78

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5232
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						54,4520
VALOR:						72,98

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,46

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1317
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300
TOTAL MATERIAL:						52,8300
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559
TOTAL SERVIÇO:						2,0559
VALOR:						67,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4581
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4563
VALOR:						50,91

22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	20,7700	33,1905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500	13,8784

Handwritten signature and initials.



(88) 9.9690-2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2919
5

				TOTAL MAO DE OBRA:		47,0689
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9400	19,7000
TOTAL MATERIAL:						19,7000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	731,9600	3,8794
TOTAL SERVICOS:						3,8784
VALOR:						70,65

22.2.4.3. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5446

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	16,7700	175,3304
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	20,7700	84,7416
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,7700	132,4088
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	15,5500	158,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						588,3998

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400	10,2480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,3800	35,7764
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0800	484,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7600	56,8593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,7200	6,4320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,5100	42,5500
TOTAL MATERIAL:						817,3737
VALOR:						1.417,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7481

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:						1,5164
VALOR:						5,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5232

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	377,1500	9,4288
TOTAL SERVICOS:						9,4288
VALOR:						27,95

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2920

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1667
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,3800	1,3943
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
TOTAL MATERIAL:						4,8983
VALOR:						26,07

22.2.5.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						54,4520
VALOR:						76,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26350000	15,5500	4,0974
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5110
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016
TOTAL MATERIAL:						1,8147
VALOR:						10,33

22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,7700	12,3582
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6105
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	318,5900	6,3718
TOTAL SERVICIO:						6,3718
VALOR:						27,98

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2921
5

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5638
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,67

22.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1473
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4800	1,7360
TOTAL MATERIAL:						1,9240
VALOR:						10,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0800	3,0702
TOTAL MATERIAL:						4,4201
VALOR:						16,47

22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL MAO DE OBRA:						59,5256
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	199,4200	199,4200
TOTAL MATERIAL:						199,4200



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2922

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	460,3900	3,2227
TOTAL SERVIÇO:					3,2227	
VALOR:					262,17	

22.2.8.1. C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01700000	27,4200	0,4661
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2141	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	98,2200	5,1566
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,2400	0,3186
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,5500	0,7750
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,6100	0,6242
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6000	0,0150
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,3100	0,0516
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5300	0,0103
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FÓSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	93,2900	4,8977
TOTAL MATERIAL:					11,8490	
VALOR:					16,06	

22.3.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	66,1464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MAO DE OBRA:					151,6810	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4800	85,7010
TOTAL MATERIAL:					134,8547	
VALOR:					286,54	

22.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7427	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:					3,0770	
VALOR:					12,82	

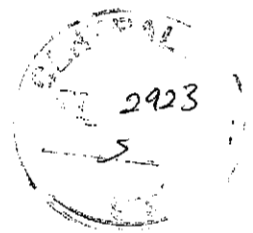
22.3.1.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0509	



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:					5,6154	
VALOR:					17,67	

22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4698	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
TOTAL MATERIAL:					56,9250	
VALOR:					79,39	

22.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					114,6140	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000
TOTAL SERVICIO:					332,2000	
VALOR:					446,81	

22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	15,5500	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6832	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3800	2,0944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9884
TOTAL MATERIAL:					9,0928	
VALOR:					20,78	

22.3.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:					54,4520	
VALOR:					72,98	

22.3.1.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2924
5

					TOTAL MAO DE OBRA:		6,1744
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871	
						TOTAL MATERIAL:	1,2871
						VALOR:	7,46

22.3.1.9. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,7691

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660	
						TOTAL MATERIAL:	51,2205
						VALOR:	95,99

22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,8797

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8300	10,8300	
						TOTAL MATERIAL:	10,8300
						VALOR:	26,71

22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509	
						TOTAL MAO DE OBRA:	45,9018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	87,9200	27,1680	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990	
						TOTAL MATERIAL:	222,0910
						VALOR:	287,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,5272

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028	
						TOTAL MATERIAL:	6,5715
						VALOR:	32,10



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vandierlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce
CNPJ: 225756520001/97

2925
5

22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL MATERIAL:						54,5200
VALOR:						57,80

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MAO DE OBRA:						151,6810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
TOTAL MATERIAL:						134,8547
VALOR:						286,54

22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

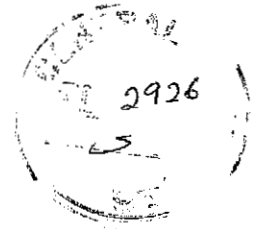
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,67

22.3.2.4. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4698
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



TOTAL MATERIAL:	56,9250
VALOR:	79,39

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,9700	1,0434
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0434

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,5500	35,9516
TOTAL MAO DE OBRA:						62,4334

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	57,3800	4,1371
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	64,7600	4,2288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4800	10,5600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,0200	2,4160
TOTAL MATERIAL:						21,3419
VALOR:						84,82

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7691

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
TOTAL MATERIAL:						51,2205
VALOR:						95,99

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	18,9700	0,0759
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700	2,8247
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700	2,4716
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30050000	20,7700	27,0114
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78684000	15,5500	43,3323
TOTAL MAO DE OBRA:						80,5283

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,5400	0,0342
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	63,5100	0,9018
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	57,3800	1,4689
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0800	3,6360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	64,7600	0,4015
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,9400	3,5374
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2400	4,0480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4800	13,8342
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	62,8200	1,2941



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,00400000	13,2100	0,0528
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	11,3200	1,2905
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	521,0500	0,0521
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	6,4900	1,2071
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,5800	2,1750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000000	0,4900	23,3730
TOTAL MATERIAL:					57,3066
VALOR:					137,91

22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,9018
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MATERIAL:						222,0910
VALOR:						267,99

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,5272
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:						6,5715
VALOR:						32,10

22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2785
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL MATERIAL:						54,5200
VALOR:						57,80

22.3.3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MÃO DE OBRA:						151,6810
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

2928
 5

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
					TOTAL MATERIAL:	134,8547
					VALOR:	286,54

22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	3,5636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7427

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8420
TOTAL MATERIAL:					3,0770
VALOR:					12,82

22.3.3.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	4,9891
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0509

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,7305
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,2144
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,5530
TOTAL MATERIAL:					5,6154
VALOR:					17,67

22.3.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4698

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,9250
TOTAL MATERIAL:					58,9250
VALOR:					79,39

22.3.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	79,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					114,6140

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000
TOTAL SERVIÇO:					332,2000
VALOR:					446,81

22.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	4,4136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	7,2696
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6832

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,0944



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2929

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL MATERIAL:						9,0928
VALOR:						20,78

22.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5232
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						54,4520
VALOR:						72,98

22.3.3.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,0500	1,2871
TOTAL MATERIAL:						1,2871
VALOR:						7,48

22.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7691
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PIÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
TOTAL MATERIAL:						51,2205
VALOR:						95,99

22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2870
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8797
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8300	10,8300
TOTAL MATERIAL:						10,8300
VALOR:						26,71

22.3.3.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9018



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MATERIAL:					222,0910	
VALOR:					267,99	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,5272	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:					6,5715	
VALOR:					32,10	

22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2785	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL MATERIAL:					54,5200	
VALOR:					57,80	

22.3.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MÃO DE OBRA:					151,6810	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	57,3800	9,6685
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	58,1500	7,7487
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
TOTAL MATERIAL:					134,8547	
VALOR:					286,54	

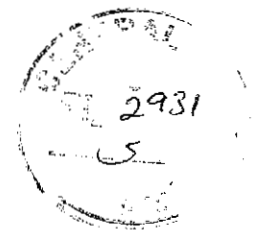
22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,7427	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:					3,0770	
VALOR:					12,82	



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,67

22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4698

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250
TOTAL MATERIAL:						56,9250
VALOR:						79,39

22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,9700	1,0434
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0434

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,5500	35,9516
TOTAL MAO DE OBRA:						62,4334

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	57,3800	4,1371
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	64,7600	4,2288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4800	10,5600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,0200	2,4160
TOTAL MATERIAL:						21,3419
VALOR:						84,82

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	15,5500	16,5219
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7691

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
TOTAL MATERIAL:						51,2205
VALOR:						95,99

22.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce
CNPJ: 225756520001/97

2932
5

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	18,9700	0,0759
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13800000	20,7700	2,8247
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700	2,4716
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30050000	20,7700	27,0114
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78684000	15,5500	43,3323
TOTAL MAO DE OBRA:						80,5283
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,5400	0,0342
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	63,5100	0,9018
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	57,3800	1,4689
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0800	3,6360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	64,7600	0,4015
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,9400	3,5374
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2400	4,0480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4800	13,8342
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	62,8200	1,2941
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	13,2100	0,0528
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,3200	1,2905
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	521,0500	0,0521
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,4900	1,2071
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5800	2,1750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4900	23,3730
TOTAL MATERIAL:						57,3066
VALOR:						137,91

22.3.4.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9018
MATERIAL						
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MATERIAL:						222,0910
VALOR:						267,99

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:						6,5715
VALOR:						32,10



(88) 9.9890 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

2933
 U

22.3.4.10. C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200
TOTAL MATERIAL:						54,5200
VALOR:						57,80

22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,28100000	20,7700	68,1464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37200000	15,5500	83,5346
TOTAL MAO DE OBRA:						151,6810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	57,3800	9,6685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9400	16,8335
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4800	14,9030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	56,1500	7,7487
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4900	85,7010
TOTAL MATERIAL:						134,8547
VALOR:						286,54

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5638
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7427
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL MATERIAL:						3,0770
VALOR:						12,82

22.3.5.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0509
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL MATERIAL:						5,6154
VALOR:						17,87

22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4698
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,9250

Handwritten marks and signature



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2934
5

TOTAL MATERIAL:	56,9250
VALOR:	79,39

22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,9700	1,0434
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0434	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31200000	15,5500	35,9516
TOTAL MAO DE OBRA:					62,4334	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	57,3800	4,1371
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	64,7600	4,2288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4800	10,5600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,0200	2,4160
TOTAL MATERIAL:					21,3419	
VALOR:					84,82	

22.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	18,9700	0,0759
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0759	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700	2,8247
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700	2,4716
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30050000	20,7700	27,0114
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78664000	15,5500	43,3323
TOTAL MAO DE OBRA:					80,5283	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,5400	0,0342
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	63,5100	0,9018
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	57,3800	1,4689
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0800	3,6360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	64,7600	0,4015
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,9400	3,5374
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,2400	4,0480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,82120000	0,4800	13,8342
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	62,8200	1,2941
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	13,2100	0,0528
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,3200	1,2905
12536	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	521,0500	0,0521
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,4900	1,2071
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5800	2,1750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4900	23,3730
TOTAL MATERIAL:					57,3066	
VALOR:					137,91	

22.3.5.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2935
5
03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,0000	6,4000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	60,3700	162,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9018
TOTAL MATERIAL:						222,0910
VALOR:						267,99

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
TOTAL MAO DE OBRA:						92,6160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9400	0,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4800	0,9744
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
TOTAL MATERIAL:						109,9981
VALOR:						202,61

22.3.5.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1317
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300
TOTAL MATERIAL:						52,8300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	548,2300	2,0559
TOTAL SERVICIO:						2,0559
VALOR:						67,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5272
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL MATERIAL:						6,5715
VALOR:						32,10

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5200	54,5200



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

2936
 S
 83

TOTAL MATERIAL:	54,5200
VALOR:	57,80

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2523
VALOR:					9,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9913
VALOR:					0,99

23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,7300
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,0552
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5166
VALOR:					18,57

23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	110,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,4202
VALOR:					20,42

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 38.627-D

[Handwritten Signature]

↑

W



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

2937
 S
 85

COMPOSIÇÃO DO BDI																												
 (88) 9.9690 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce CNPJ:225756520001/97	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA	DATA : 24/07/2021 BDI : 24,52%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEMS</th> <th>VALORES</th> <th>MORA</th> <th>ISS</th> <th>IRPJ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,08%</td> <td>69,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEMS	VALORES	MORA	ISS	IRPJ	ORSE	2021/03	111,08%	69,76%	06/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	ITEMS	VALORES	MORA	ISS	IRPJ																							
ORSE	2021/03	111,08%	69,76%	06/2021																								
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE																											

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONSIDERANDO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.627-D

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Remo Régis Girão

guy

uu



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97

2938
 CS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA	DATA : 24/07/2021 BDI : 24,52%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAZ</th> <th>NOVA</th> <th>RENT</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,00%</td> <td>89,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAZ	NOVA	RENT	REF	ORSE	2021/03	111,00%	89,78%	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAZ	NOVA	RENT	REF																								
ORSE	2021/03	111,00%	89,78%	08/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE																										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

Handwritten marks and signature.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

2939
S

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

M

W

2011/11