

QUANTIDADE:	3,65
-------------	------

22.1.3.3. C5002 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48226520	20,77	10,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48226520	15,55	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						17,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,43020272	2,03	13,05
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,88415287	36,93	32,65
TOTAL MATERIAL:						45,70
VALOR:						63,22
VALOR SEM ENCARGOS:						52,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						63,22
QUANTIDADE:						3,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10888383	20,77	2,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22974487	3,59	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,78
QUANTIDADE:						3,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36248890	20,77	7,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18124445	15,55	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,72497780	62,15	45,06
TOTAL MATERIAL:						45,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00271867	642,18	1,75
TOTAL SERVICIO:						1,75
VALOR:						57,15
VALOR SEM ENCARGOS:						50,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						57,15
QUANTIDADE:						2,60

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:1:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88314945	20,77	18,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98912738	15,55	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:						33,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01324724	67,50	0,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,92526580	1,10	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92526580	0,56	1,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,09
VALOR:						54,61
VALOR SEM ENCARGOS:						33,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,99
VALOR COM ENCARGOS:						54,81
QUANTIDADE:						15,22

Co Afranio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREM 8806D

22.1.4.2. 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	1,66719116	20,77	34,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93114400	15,55	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,11
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00470006	858,84	4,04
TOTAL SERVICIO:						4,04
VALOR:						76,34
VALOR SEM ENCARGOS:						44,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,74
VALOR COM ENCARGOS:						76,34
QUANTIDADE:						0,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	DETONATOR ELÉTRICO 3500 (CM)	SEINFRA	N	0,00107710	22,94	14,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,27805143	16,77	189,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,40119080	20,77	91,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,87686063	20,77	142,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83382950	24,77	38,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,00297700	15,55	171,10
TOTAL MAO DE OBRA:						632,56
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,10029770	10,05	11,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57169635	67,50	38,59
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,01488500	9,51	523,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80505115	76,19	61,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,38127210	0,56	168,21
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55014885	12,61	6,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,83382950	13,80	25,31
11916	TARRA DE 1" DE 34. - 4 = 30mm	SEINFRA	M	4,58457375	10,01	45,88
TOTAL MATERIAL:						880,53
VALOR:						1.527,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1.128,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						398,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.527,69
QUANTIDADE:						0,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09142395	20,77	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13713592	15,55	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00557686	67,50	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22160194	0,56	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,62
VALOR:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,65
QUANTIDADE:						33,52

22.1.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54537150	20,77	11,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54537150	15,55	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						19,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02272381	441,98	10,04
TOTAL SERVIÇO:					10,04	
VALOR:					29,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,59	
VALOR COM ENCARGOS:					29,85	
QUANTIDADE:					13,77	



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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44250734	20,77	9,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000979	15,55	9,17

TOTAL MAO DE OBRA:					18,36
TOTAL MATERIAL:					4,22
VALOR:					22,59
VALOR SEM ENCARGOS:					11,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,47
VALOR COM ENCARGOS:					22,59
QUANTIDADE:					20,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792155	67,50	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38383935	0,56	3,01

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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57595209	20,77	11,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57595209	15,55	8,96

TOTAL MAO DE OBRA:					20,92
TOTAL MATERIAL:					45,49
VALOR:					66,41
VALOR SEM ENCARGOS:					53,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,41
QUANTIDADE:					4,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,39946768	2,03	12,99
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÃO CAIXOTE DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87992681	36,93	32,50

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18425392	20,77	3,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22847485	15,55	3,55

TOTAL MAO DE OBRA:					7,38
TOTAL MATERIAL:					1,57
VALOR:					8,94
VALOR SEM ENCARGOS:					4,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					8,94
QUANTIDADE:					4,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00530651	67,50	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15208573	0,56	1,21

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50957447	20,77	10,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50957447	15,55	7,92

TOTAL MAO DE OBRA:					18,50
TOTAL SERVIÇO:					5,44
VALOR:					23,95
VALOR SEM ENCARGOS:					10,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01453927	373,06	5,44

Fco. Alvaro S. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

1987  
T

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	23,95
QUANTIDADE:	4,45

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	0,18335544	16,77	3,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75669761	20,77	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						11,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,06
QUANTIDADE:						19,07

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	0,25500481	16,77	4,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214630	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,08743022	11,91	1,04
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
QUANTIDADE:						19,07

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	0,18227848	16,77	3,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27341772	20,77	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36455696	0,55	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63797469	2,92	1,86
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
QUANTIDADE:						4,45

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	0,27559340	16,77	4,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31496388	20,77	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19685243	0,55	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09448916	12,08	1,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13385965	21,25	2,84
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR:						15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,26

Fco Afonso Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

QUANTIDADE: 4,45

22.1.7.1. C2903 - FORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (216) (M), INCL. PILARES DE SUSTENT. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,68073469	20,77	55,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36146938	15,55	83,37
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,78715646	21,43	38,30
TOTAL MAO DE OBRA:						177,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	9,55235128	8,17	78,04
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,79770748	8,33	31,63
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,46789115	8,33	37,22
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (1,90KG/M)	SEINFRA	M2	1,78715646	40,50	72,38
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,89029577	71,02	560,37
TOTAL MATERIAL:						824,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,07633196	14,13	85,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,90608833	12,73	11,53
C0240	CONCRETO VIBR., FERRO M.F. COM ADREGADO ADEQUADO	SEINFRA	M3	0,25212071	355,21	90,17

TOTAL SERVICIO:	193,56
VALOR:	1.195,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.055,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.195,80
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	16,77	9,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	20,77	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02122881	17,19	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11322034	24,99	2,83
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21228814	1,69	0,36
12743	7ARCÃO	SEINFRA	L	0,08491525	22,58	1,92

TOTAL MATERIAL:	5,47
VALOR:	26,72
VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,94
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10484080	20,77	22,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84140133	15,55	28,63
TOTAL MAO DE OBRA:						51,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,73656053	234,61	172,80
TOTAL MATERIAL:						172,80

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00515592	539,70	2,78

TOTAL SERVICIO:	2,78
VALOR:	227,17
VALOR SEM ENCARGOS:	194,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,86
VALOR COM ENCARGOS:	227,17
QUANTIDADE:	3,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,50730184	20,77	114,39

Fco. Antonio G. Vasconcelos  
Eng. Civil

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26095276	15,55	128,46
TOTAL MAO DE OBRA:						242,85
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33484395	67,50	22,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,50825858	0,56	56,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00967200	66,06	66,70
TOTAL MATERIAL:						145,58
VALOR:						388,43
VALOR SEM ENCARGOS:						236,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						151,95
VALOR COM ENCARGOS:						388,43
QUANTIDADE:						0,65

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,55416658	20,77	156,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,17627442	15,55	127,14
TOTAL MAO DE OBRA:						284,04
<b>MATERIAL</b>						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26661764	441,98	117,84
TOTAL SERVICO:						117,84
VALOR:						561,68
VALOR SEM ENCARGOS:						358,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						203,50
VALOR COM ENCARGOS:						561,68
QUANTIDADE:						0,16

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75064297	20,77	57,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,16880990	15,55	142,57
TOTAL MAO DE OBRA:						199,70
<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,56690752	74,72	42,36
I0163	ACAO CA-50	SEINFRA	KG	16,50385782	9,50	156,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56388181	76,19	42,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	337,87064482	0,56	189,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24113970	73,90	17,82
TOTAL MATERIAL:						449,14
VALOR:						648,84
VALOR SEM ENCARGOS:						423,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						126,61
VALOR COM ENCARGOS:						648,84
QUANTIDADE:						0,04

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19133727	16,77	19,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19133727	20,77	24,74
TOTAL MAO DE OBRA:						44,72
<b>MATERIAL</b>						
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37946298	23,81	9,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,76494410	12,61	22,36
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,22061801	16,75	3,70
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,35018224	4,74	6,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,41195528	10,01	14,13
TOTAL MATERIAL:						55,53
VALOR:						100,24
VALOR SEM ENCARGOS:						72,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,21
VALOR COM ENCARGOS:						100,24
QUANTIDADE:						6,18

Fco Afranio de Azevedo  
Eng Civil  
CREA 8806D



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65024291	22,31	14,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46422610	15,55	84,97
TOTAL MAO DE OBRA:						84,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80797690	67,50	54,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	267,74707890	0,56	149,94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,76134884	73,90	56,26
TOTAL MATERIAL:						260,74
VALOR:						360,22
VALOR SEM ENCARGOS:						297,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,41
VALOR COM ENCARGOS:						360,22
QUANTIDADE:						0,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,56801750	20,77	94,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30882800	15,55	113,65
TOTAL MAO DE OBRA:						208,53
VALOR:						208,53
VALOR SEM ENCARGOS:						77,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						130,62
VALOR COM ENCARGOS:						208,53
QUANTIDADE:						0,23

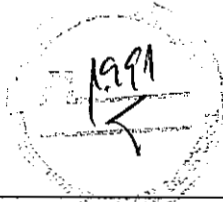
22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CABINAÇÃO COMERC. EQUIP. C/CONCRETO (CHP)	SEINFRA	H	0,00738563	126,30	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07285609	16,77	1,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07285609	20,77	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01821402	10,05	0,18
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,95623617	8,89	8,50
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						12,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
QUANTIDADE:						13,80

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	0,32001618	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32001618	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67660564	8,28	5,60
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE ESPESURA	SEINFRA	M2	0,91433194	45,73	41,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18863152	12,61	14,99
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02742996	13,80	0,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,88690198	4,74	4,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59431576	10,01	5,95
TOTAL MATERIAL:						72,99
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03657328	395,54	14,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03657328	228,25	8,35
TOTAL SERVIÇO:						22,82

FOI ANEXO 1  
 ENG. CIVIL  
 CREA 8806D



VALOR:	107,37
VALOR SEM ENCARGOS:	92,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,95
VALOR COM ENCARGOS:	107,37
QUANTIDADE:	3,03

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	0,18357211	16,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,83572110	14,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,74</b>

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39414634	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33826432	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06691322	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,72862170	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,03</b>

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
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,73413398	16,77
10031	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50708059	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,23859354	6,38
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,05531759	42,13
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,36/06699	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,03</b>

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44875263	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71800421	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03275894	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60043282	0,56
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,03213105	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,86</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng Civil  
 CRE 8808



QUANTIDADE:	3,03
-------------	------

22.2.3.1. C3025 - PISO PORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46563168	20,77	30,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,39689504	15,55	68,37
TOTAL MAO DE OBRA:						98,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,73281584	389,48	285,42
TOTAL SERVICIO:						285,42
VALOR:						384,23
VALOR SEM ENCARGOS:						271,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						112,77
VALOR COM ENCARGOS:						384,23
QUANTIDADE:						0,12

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31134592	20,77	6,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68496102	15,55	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04545650	67,50	3,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,15769391	0,56	10,17
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR:						30,35
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						30,35
QUANTIDADE:						1,75

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48226520	20,77	10,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48226520	15,55	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						17,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,43020272	2,03	13,05
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,88415287	36,93	32,65
TOTAL MATERIAL:						45,70
VALOR:						63,22
VALOR SEM ENCARGOS:						52,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						63,22
QUANTIDADE:						1,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,26666667	20,77	5,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22974487	3,59	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,78
QUANTIDADE:						1,75

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L<sup>2</sup> ISUM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36248890	20,77	7,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18124445	15,55	2,82

Fco. Alfredo C. Macconellos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 8206/D

1993  
9

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,72497780	62,15	45,06
TOTAL MATERIAL:						45,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00271867	642,18	1,75
TOTAL SERVICOS:						1,75
VALOR:						57,15
VALOR SEM ENCARGOS:						50,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						57,15
QUANTIDADE:						1,70

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88314945	20,77	18,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98912738	15,55	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:						33,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01021727	0,75	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,92526580	1,10	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92526580	0,56	1,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,09
VALOR:						54,81
VALOR SEM ENCARGOS:						45,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,99
VALOR COM ENCARGOS:						54,81
QUANTIDADE:						8,49

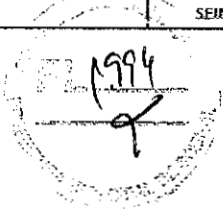
22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66719116	20,77	34,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93114400	15,55	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	M2	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00470006	858,84	4,04
TOTAL SERVICOS:						4,04
VALOR:						76,34
VALOR SEM ENCARGOS:						44,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,74
VALOR COM ENCARGOS:						76,34
QUANTIDADE:						7,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65467713	22,31	14,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,27805143	16,77	189,13
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,40119080	20,77	91,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,87686063	20,77	142,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83382950	20,77	38,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,00297700	15,55	171,10
TOTAL MAO DE OBRA:						632,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,10029770	10,05	11,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57360625	63,50	36,49
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,01488500	9,51	523,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80505115	76,19	61,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0039127210	0,56	168,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55014885	12,61	6,94

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,83382950	13,80	25,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,58457375	10,01	45,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						880,53
<b>VALOR:</b>						1.527,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.128,91
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						398,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.527,69
<b>QUANTIDADE:</b>						0,07



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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09142395	20,77	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13713592	15,55	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00557686	67,50	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22160194	0,56	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,62
<b>VALOR:</b>						5,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,65
<b>QUANTIDADE:</b>						17,48

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54537150	20,77	11,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54537150	15,55	8,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02272381	441,98	10,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						10,04
<b>VALOR:</b>						29,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,26
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,85
<b>QUANTIDADE:</b>						7,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44250734	20,77	9,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000979	15,55	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792155	67,50	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38383935	0,56	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,22
<b>VALOR:</b>						22,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,12
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,59
<b>QUANTIDADE:</b>						10,22

22.2.5.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57595209	20,77	11,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57595209	15,55	8,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,39946768	2,03	12,99
I6509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,29930491	30,00	8,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,49
<b>VALOR:</b>						66,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						53,41

Fco Alirio Vasconcelos  
 Eng. CIVIL  
 CREA 8806/D

1995  
F.P.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,41
QUANTIDADE:	10,22

22.2.5.5. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10888383	20,77	2,26
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22974487	3,59	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,78
QUANTIDADE:						10,22

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18425392	20,77	3,83
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,22847485	15,55	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00530651	67,50	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15208573	0,56	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
QUANTIDADE:						2,14

22.2.5.7. 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	0,50957447	20,77	10,58
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,50957447	15,55	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						18,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01455927	373,66	5,44
TOTAL SERVICIO:						5,44
VALOR:						23,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						23,95
QUANTIDADE:						2,14

22.2.6.1. 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	0,18335544	16,77	3,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25669761	20,77	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,54330572	4,78	2,65
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						11,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,06
QUANTIDADE:						10,22

22.2.6.2. 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	0,25500481	16,77	4,28

Fco. Antonio  
Civil

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,33</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214630	0,55	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08743022	11,91	1,04
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,29</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AIUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18227848	16,77	3,06
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27341772	20,77	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,74</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36455696	0,55	0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63797469	2,92	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,14</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31496388	20,77	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,16</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19685243	0,55	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09448916	12,08	1,14
I2097	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15585967	21,23	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,14</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10484080	20,77	22,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84140133	15,55	28,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,58</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,73656053	234,61	172,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,80</b>
<b>SERVICO</b>						
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00515592	539,70	2,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>194,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>227,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,30</b>

22.2.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01432804	27,42	0,39

Fco Afranio Vasconcelos

RECIBO DE ENTREGA DE MATERIAIS

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03582011	20,77	0,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03582011	20,77	0,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10746032	15,55	1,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03761111	115,55	4,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01074603	24,99	0,27
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,25826406	1,83	0,65
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01074603	48,95	0,53
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01791005	0,71	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00358201	12,13	0,04
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01396984	0,62	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03761111	109,75	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
TOTAL MATERIAL:						9,99
VALOR:						13,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80918599	20,77	58,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,59949622	15,55	71,52
TOTAL MAO DE OBRA:						129,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12262897	67,50	8,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,03287633	1,10	14,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,59575297	0,56	12,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10043204	66,06	6,63
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	127,28669141	0,58	73,83
TOTAL MATERIAL:						115,73
VALOR:						245,60
VALOR SEM ENCARGOS:						164,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						81,39
VALOR COM ENCARGOS:						245,60
QUANTIDADE:						1,98

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	0,18335544	16,77	3,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25669761	20,77	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						11,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,06
QUANTIDADE:						1,98

22.3.1.3. 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	0,25500481	16,77	4,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214030	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08743022	11,91	1,04
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						15,14

100  
Emissão  
CRE 88060



VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
QUANTIDADE:	1,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,24324411	15,55	19,41
TOTAL MAO DE OBRA:					19,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,80768736	60,88	49,17
TOTAL MATERIAL:					49,17
VALOR:					68,58
VALOR SEM ENCARGOS:					55,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,56
VALOR COM ENCARGOS:					68,58
QUANTIDADE:					3,83

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
I2391	PEDREIRO	H	1,46563168	20,77	30,44
I2543	SERVENTE	H	4,39689504	15,55	68,37
TOTAL MAO DE OBRA:					98,81
CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,73281584	389,48	285,42
TOTAL SERVIÇO:					285,42
VALOR:					384,23
VALOR SEM ENCARGOS:					271,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					112,77
VALOR COM ENCARGOS:					384,23
QUANTIDADE:					0,92

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
I2391	PEDREIRO	H	0,31134592	20,77	6,47
I2543	SERVENTE	H	0,68496102	15,55	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04545650	67,50	3,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,15769391	0,56	10,17
TOTAL MATERIAL:					13,24
VALOR:					30,35
VALOR SEM ENCARGOS:					19,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,78
VALOR COM ENCARGOS:					30,35
QUANTIDADE:					13,17

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
I1328	LADRILHISTA	H	0,48226520	20,77	10,02
I2543	SERVENTE	H	0,48226520	15,55	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,43020272	2,03	13,05
I6509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	M2	0,80445208	55,00	44,24
TOTAL MATERIAL:					45,70
VALOR:					63,22
VALOR SEM ENCARGOS:					52,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,88
VALOR COM ENCARGOS:					63,22
QUANTIDADE:					13,17

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

ECO Alcanal  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 85230

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10888383	20,77	2,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22974487	3,59	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16662533	20,77	24,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91142604	15,55	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01327036	67,50	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,99055447	1,10	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04159432	0,56	1,14
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,80205491	49,48	39,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,98</b>

**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
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,43691916	20,77	9,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29127944	15,55	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,72819860	12,74	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,00</b>

**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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14701852	37,65	5,54
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29403705	79,91	23,50
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44105557	50,05	22,07
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,98475007	71,02	140,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>207,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,40</b>

**22.3.1.12. C3279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	16,77	9,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	20,77	11,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02122881	17,19	0,36
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11322034	24,99	2,83
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21228814	1,69	0,36
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08491525	22,58	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,40</b>

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	0,23000000	16,77	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	46,07	46,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>

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	2,80918599	20,77	58,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,59949622	15,55	71,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0403 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,37233000	27,55	10,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,03287633	1,10	14,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,59575297	0,56	12,65
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10043204	66,06	6,63
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	127,28669141	0,58	73,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>245,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>164,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>81,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>245,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,28</b>

22.3.2.2. C1607 - ENLACEAMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM MASSA ACRILICA (M2)

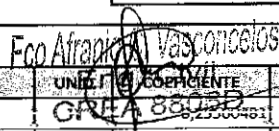
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18335544	16,77	3,07
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25669761	20,77	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,28</b>

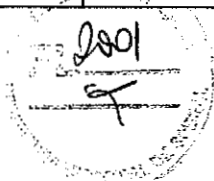
22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	4,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63

  
 Edo Afrânio Vasconcelos  
 GREA 88.000

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214630	0,55	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08743022	11,91	1,04
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05
					TOTAL MATERIAL:	4,82
					VALOR:	15,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
					VALOR COM ENCARGOS:	15,14
					QUANTIDADE:	5,28



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24824411	15,55	19,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,80768736	60,88	49,17
					TOTAL MATERIAL:	49,17
					VALOR:	68,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,56
					VALOR COM ENCARGOS:	68,58
					QUANTIDADE:	2,55

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	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,040372604	22,31	0,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10107344	20,77	22,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99661317	15,55	31,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05292493	67,50	3,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04793340	76,19	3,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,14907712	0,56	9,04
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58723917	3,55	2,08
					TOTAL MATERIAL:	18,34
					VALOR:	73,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,32
					VALOR COM ENCARGOS:	73,17
					QUANTIDADE:	18,21

22.3.2.6. C4624 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16662533	20,77	24,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91142604	15,55	14,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01327036	67,50	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,99055447	1,10	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04159432	0,56	1,14
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,80205491	49,48	39,69
					TOTAL MATERIAL:	43,92
					VALOR:	82,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,75
					VALOR COM ENCARGOS:	82,32
					QUANTIDADE:	0,90

*eco Altrank*  
*Engenharia*  
*2001*

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288444	22,31	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08653313	16,77	1,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11537750	20,77	2,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10095532	20,77	2,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10329738	20,77	22,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12979969	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36408506	15,55	36,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00288444	10,05	0,03
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01023975	74,72	0,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01846040	67,50	1,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,32449923	9,50	3,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00447088	76,19	0,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71367889	1,10	2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14422188	23,81	3,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,78323824	0,56	11,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01485485	73,90	1,10
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00288444	15,54	0,04
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08220647	13,32	1,09
I2535	SÉRIE DE BRUCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007211	613,00	0,04
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13412635	7,63	1,02
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,70416025	0,68	1,84
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	34,39691838	0,58	19,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>42,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>24,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14701852	37,65	5,54
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29403705	79,91	23,50
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,44105557	50,05	22,07
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,98475007	71,02	140,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>207,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08653313	20,77	3,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	20,77	11,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02122881	17,19	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11322034	24,99	2,83
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21228814	1,69	0,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08491525	22,58	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,20</b>

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

FOO A...  
CRIA 00000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	46,07	46,07
TOTAL MATERIAL:						46,07
VALOR:						49,93
VALOR SEM ENCARGOS:						47,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						49,93
QUANTIDADE:						8,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80918599	20,77	58,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59949622	15,55	71,52
TOTAL MAO DE OBRA:						129,87
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12262897	67,50	8,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,03287633	1,10	14,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,59575297	0,56	12,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10043204	66,06	6,63
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	127,28669141	0,58	73,83
TOTAL MATERIAL:						115,73
VALOR:						245,60
VALOR SEM ENCARGOS:						164,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						81,39
VALOR COM ENCARGOS:						245,60
QUANTIDADE:						0,79

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	0,18335544	16,77	3,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25669761	20,77	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						11,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,06
QUANTIDADE:						0,79

22.3.3.3. 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	0,25500481	16,77	4,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214630	0,55	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08743022	11,91	1,04
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
QUANTIDADE:						0,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24824411	15,55	19,41

FOO ANIMAÇÃO DISCIPLINAS  
 EDU-1111  
 ORÇA 8806D



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,80768736	60,88	49,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,41
TOTAL MATERIAL:						49,17
VALOR:						68,58
VALOR SEM ENCARGOS:						56,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,56
VALOR COM ENCARGOS:						68,58
QUANTIDADE:						1,26

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	1,46563168	20,77	30,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,30680504	15,55	68,37
TOTAL MAO DE OBRA:						98,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,73281584	389,48	285,42
TOTAL SERVICIO:						285,42
VALOR:						384,23
VALOR SEM ENCARGOS:						271,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						112,77
VALOR COM ENCARGOS:						384,23
QUANTIDADE:						0,46

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	0,31134592	20,77	6,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68496102	15,55	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04545650	67,50	3,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,25769391	0,56	10,17
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR:						30,35
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						30,35
QUANTIDADE:						6,62

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48226520	20,77	10,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48226520	15,55	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						17,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,43020272	2,03	13,05
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,88415287	36,93	32,65
TOTAL MATERIAL:						45,70
VALOR:						63,22
VALOR SEM ENCARGOS:						52,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						63,22
QUANTIDADE:						6,61

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10888383	20,77	2,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10888383	15,55	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00294087	3,59	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32

2005

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,78
QUANTIDADE:	6,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16662533	20,77	24,23
I2543	SFRVFNTF	SEINFRA	H	0,91142604	15,55	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					38,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01327036	67,50	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,99055447	1,10	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04159432	0,56	1,14
I8623	PISO TÁTIL ALERIA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,80205491	49,48	39,69
TOTAL MATERIAL:					43,92	

VALOR:	82,32
VALOR SEM ENCARGOS:	58,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,75
VALOR COM ENCARGOS:	82,32
QUANTIDADE:	2,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,43691916	20,77	9,07
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,29127944	15,55	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,72819860	12,74	9,28
TOTAL MATERIAL:					9,28	

VALOR:	22,88
VALOR SEM ENCARGOS:	14,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,88
QUANTIDADE:	7,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
TOTAL MAO DE OBRA:					39,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14701852	37,65	5,54
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29405705	79,01	23,50
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,44105557	50,05	22,07
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,98475007	71,02	140,96
TOTAL MATERIAL:					192,07	

VALOR:	231,76
VALOR SEM ENCARGOS:	207,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,89
VALOR COM ENCARGOS:	231,76
QUANTIDADE:	2,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	LADJUNANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	16,72	9,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	20,77	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02122881	17,19	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11322034	24,99	2,83
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	M	0,08491525	22,58	1,92
TOTAL MATERIAL:					5,47	

VALOR:	26,72
VALOR SEM ENCARGOS:	13,78

FCOMINHA Vasconcelos  
 Engenharia Civil  
 CREA 28633-D

2006  
7

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,94
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
QUANTIDADE:	2,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	46,07	46,07
TOTAL MATERIAL:						46,07
VALOR:						49,93
VALOR SEM ENCARGOS:						47,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						49,93
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80918599	20,77	58,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59949622	15,55	71,52
TOTAL MAO DE OBRA:						129,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12262897	67,50	8,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,03287633	1,10	14,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,59525292	0,56	12,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10043204	66,06	6,63
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	127,28669141	0,58	73,83
TOTAL MATERIAL:						115,73
VALOR:						245,60
VALOR SEM ENCARGOS:						164,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						81,39
VALOR COM ENCARGOS:						245,60
QUANTIDADE:						2,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25669761	20,77	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						11,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,06
QUANTIDADE:						2,40

22.3.4.3. 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	0,25500481	16,77	4,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214630	0,55	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08743022	11,91	1,04
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,14

Fco Adriano C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8309D

QUANTIDADE:	2,40
-------------	------

22.3.4.4. C055V - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE CONTROLE, MAT. E AQUISIÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24824411	15,55	19,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,80768736	60,88	49,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,17</b>

VALOR:	68,58
VALOR SEM ENCARGOS:	56,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,56
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
QUANTIDADE:	1,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04037269	22,31	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,90</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10107344	20,77	22,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99661317	15,55	31,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05292493	67,50	3,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04293340	76,19	3,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,14907712	0,56	9,04
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58723917	3,55	2,08

TOTAL MATERIAL:	18,34
VALOR:	73,17
VALOR SEM ENCARGOS:	38,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,33
VALOR COM ENCARGOS:	73,17
QUANTIDADE:	7,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,10622555	20,77	24,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91142604	15,55	14,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01327036	67,50	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,99055447	1,10	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04159432	0,56	1,14
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,80205491	49,48	39,69

TOTAL MATERIAL:	43,92
VALOR:	82,32
VALOR SEM ENCARGOS:	58,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,75
VALOR COM ENCARGOS:	82,32
QUANTIDADE:	0,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288444	22,31	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08653313	16,77	1,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11537750	20,77	2,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10095532	20,77	2,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12979969	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43008506	15,55	36,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>68,33</b>

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

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00288444	10,05	0,03
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01023925	74,72	0,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01846040	67,50	1,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,32449923	9,50	3,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00447088	76,19	0,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71367889	1,10	2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14422188	23,81	3,43
I0875	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,78223824	0,56	11,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01485485	73,90	1,10
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00288444	15,54	0,04
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08220647	13,32	1,09
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007211	613,00	0,04
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13412635	7,63	1,02
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 5X10X10CM	SEINFRA	UN	2,70416025	0,69	1,84
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	34,39691838	0,58	19,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>42,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14701852	37,65	5,54
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29403705	79,91	23,50
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,44105557	50,05	22,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>231,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>207,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	16,77	9,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	20,77	11,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02122881	17,19	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11322034	24,99	2,83
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21228814	1,69	0,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08491525	22,58	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,00000000	46,07	46,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,55</b>

2009

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	49,93
QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80918599	20,77	58,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,59449672	15,55	71,52
TOTAL MAO DE OBRA:					129,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12262897	67,50	8,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,03287633	1,10	14,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,59575297	0,56	12,65
I1600 PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10043204	55,05	5,53
I2082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	127,28669141	0,58	73,83

TOTAL MATERIAL:	115,73
VALOR:	245,60
VALOR SEM ENCARGOS:	164,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,39
VALOR COM ENCARGOS:	245,60
QUANTIDADE:	1,20

22.3.5.2. 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	0,18335544	16,77	3,07
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25669261	20,77	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36671088	0,55	0,20
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51339523	4,78	2,45

TOTAL MATERIAL:	2,65
VALOR:	14,96
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	11,06
QUANTIDADE:	1,20

22.3.5.3. C1614 - LATEX EM 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 2 (MASSA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25500481	16,77	4,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29143407	20,77	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:					10,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03642926	17,19	0,63
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18214630	0,55	0,10
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08743022	11,91	1,04
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12385948	24,59	3,05

TOTAL MATERIAL:	4,82
VALOR:	15,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
QUANTIDADE:	1,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24824411	15,55	19,41
TOTAL MAO DE OBRA:					19,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,80768736	60,88	49,17
TOTAL MATERIAL:					43,17

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng Civil  
 CREA 88060  
 VALOR: 68,58  
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,02  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,56  
 VALOR COM ENCARGOS: 68,58



2010

QUANTIDADE: 0,94

22.3.5.5. C1324 - FIBRO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,30X0,30) III SUFRIAS - 2011 (1112)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04037269	22,31	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,90</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PERFURAO	SEINFRA	H	1,10107344	20,77	22,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99661317	15,55	31,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05292493	67,50	3,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04793340	76,19	3,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,14907712	0,56	0,04
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58723917	3,55	2,08

**TOTAL MATERIAL: 18,34**  
**VALOR: 73,17**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 38,85**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,32**  
**VALOR COM ENCARGOS: 73,17**  
**QUANTIDADE: 6,68**

22.3.5.6. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00288444	22,31	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08653313	16,77	1,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11537750	20,77	2,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10095532	20,77	2,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10329738	20,77	22,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36408506	15,55	36,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00288444	10,05	0,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01023975	74,72	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01070040	67,50	1,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,32449923	9,50	3,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00447088	76,19	0,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71367889	1,10	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14422188	23,81	3,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,78323824	0,56	11,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01485485	13,90	1,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00288444	15,54	0,04
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08220647	13,32	1,09
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007211	613,00	0,04
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13412635	7,63	1,02
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UM	2,70416025	0,68	1,84
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	34,39691838	0,58	19,95

**TOTAL MATERIAL: 48,61**  
**VALOR: 117,00**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 74,15**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 42,85**  
**VALOR COM ENCARGOS: 117,00**  
**QUANTIDADE: 5,70**

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	0,95562041	20,77	19,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95562041	20,77	19,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,70</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14701852	37,65	5,54
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29403705	79,91	23,50

FCO Alvaro C. Paesanos  
 ENGENHEIRO CIVIL

I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,44105557	50,05	22,07
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,98475007	71,02	140,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						192,07
<b>VALOR:</b>						231,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						207,87
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						23,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						231,76
<b>QUANTIDADE:</b>						6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,19424401	20,77	45,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19424401	15,55	34,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						79,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00526619	67,50	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,35839319	1,10	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,48477178	0,56	0,83
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,73141467	127,24	93,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						94,65
<b>VALOR:</b>						174,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						124,85
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						49,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						174,34
<b>QUANTIDADE:</b>						1,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36248890	20,77	7,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18124445	15,55	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,72497780	62,15	45,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00271867	642,18	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,75
<b>VALOR:</b>						57,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						50,53
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						57,15
<b>QUANTIDADE:</b>						0,90

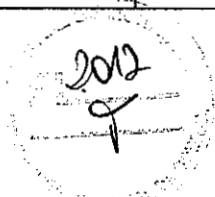
22.3.5.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	16,77	9,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56610170	20,77	11,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02122881	17,19	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11322034	24,99	2,83
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21228814	1,69	0,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08491525	22,58	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,47
<b>VALOR:</b>						26,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						12,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,72
<b>QUANTIDADE:</b>						9,36

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	0,23000000	16,77	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng.º Aírton Vasconcelos  
 Eng.º CIVIL  
 CREA 18930

18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	46,07	46,07
						
					TOTAL MATERIAL:	46,07
					VALOR:	49,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
					VALOR COM ENCARGOS:	49,93
					QUANTIDADE:	2,00

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47395498	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,37
					VALOR:	7,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,77
					VALOR COM ENCARGOS:	7,37
					QUANTIDADE:	551,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05337621	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,83
					VALOR:	0,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,54
					VALOR COM ENCARGOS:	0,83
					QUANTIDADE:	713,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17684211	44,39	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	44,39

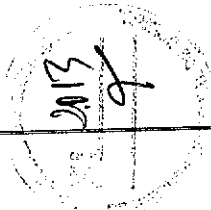
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53052632	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,25
					VALOR:	16,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,63
					VALOR COM ENCARGOS:	16,10
					QUANTIDADE:	55,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (LHP)	SEINFRA	H	0,13643375	129,06	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13643375	129,06	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,69
					VALOR:	17,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	17,69
					QUANTIDADE:	55,15

Fco Afrânio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88060



		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA:
				13/08/2021
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESSE TERMO.			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL.			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS			

COORDENADOR DE LICITAÇÕES  
 ELTON CIVIL  
 CREA 18.899

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.295,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	69.295,00
			5.786,13	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.772,27	5.786,17		69.295,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.834,75	60,00%	60,00%											100,00%	97.834,75
			48.917,38	48.917,37												97.834,75
3	IMPLANTAÇÃO	349.706,39		100,00%											100,00%	349.706,39
				349.706,39												349.706,39
4	MOVIMENTO DE TERRA	31.410,95		60,00%	50,00%										100,00%	31.410,95
				15.705,48	15.705,47											31.410,95
5	SERVIÇOS AUXILIARES	21.421,90		50,00%	50,00%										100,00%	21.421,90
				10.710,95	10.710,95											21.421,90
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	373.661,88			50,00%	50,00%	40,00%								100,00%	373.661,88
					112.098,58	112.098,58	149.464,76									373.661,88
7	PAREDES E PAINÉIS	81.667,11					50,00%	60,00%							100,00%	81.667,11
							40.833,56	40.833,55								81.667,11
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	86.427,41						50,00%	60,00%						100,00%	86.427,41
								43.213,71	43.213,70							86.427,41
9	VIDROS	10.072,83							60,00%						100,00%	10.072,83
									5.036,47	5.036,46						10.072,83
10	COBERTURA	54.937,21						50,00%	60,00%						100,00%	54.937,21
								27.468,61	27.468,60							54.937,21
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.325,02					50,00%	60,00%							100,00%	33.325,02
							16.662,51	16.662,51								33.325,02
12	REVESTIMENTOS	183.233,43						50,00%	60,00%						100,00%	183.233,43
								91.616,72	91.616,71							183.233,43
13	PISOS	67.348,12							50,00%	60,00%					100,00%	67.348,12
									33.674,06	33.674,06						67.348,12
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	117.799,65							60,00%	60,00%					100,00%	117.799,65
									58.899,83	58.899,82						117.799,65
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	26.474,24							50,00%	60,00%					100,00%	26.474,24
									13.237,12	13.237,12						26.474,24
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.156,28							50,00%	60,00%					100,00%	4.156,28
									2.078,14	2.078,14						4.156,28
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.421,57										100,00%			100,00%	9.421,57
												9.421,57				9.421,57
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.854,63							30,00%	30,00%	40,00%				100,00%	102.854,63
									30.858,39	30.858,39	41.141,85					102.854,63
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	18.592,84										100,00%			100,00%	18.592,84
												18.592,84				18.592,84
20	CLIMATIZAÇÃO	21.685,78							50,00%	60,00%					100,00%	21.685,78
									10.842,89			10.842,89				21.685,78
21	PINTURA	54.613,00											50,00%	50,00%	100,00%	54.613,00
													27.306,50	27.306,50		54.613,00
22	ANEXOS	41.533,83													100,00%	41.533,83
															41.533,83	41.533,83
23	SERVIÇOS DIVERSOS	6.520,17													100,00%	6.520,17
															6.520,17	6.520,17
		1.863.994,09	54.703,51	420.101,51	144.287,25	128.581,78	212.733,10	154.885,05	168.071,30	231.079,47	149.554,26	85.771,42	33.078,77	81.146,67		1.863.994,09
			54.703,51	474.805,02	619.092,27	747.674,05	960.407,15	1.115.292,20	1.283.363,50	1.514.442,97	1.663.994,23	1.749.768,65	1.782.847,42	1.863.994,09		1.863.994,09

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

13/08/2021



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESSE TERMO.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,48	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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,78</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 06060

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
<b>TOTAL</b>		<b>43,46</b>	<b>16,70</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

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


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

A + B + C + D

2015

Fco Alzirio Vasconcelos  
EMP. CIVIL  
CREA 8806D



	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA: 13/08/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NESSE TERMO.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS	

2016  
9

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES**

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
<b>1 - IMPOSTOS (I)</b>	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.3 - ISS	2,00%
	<b>10,15%</b>
2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,97%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>	
$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-i)) - 1 \times 100$	
	<b>BDI - 24,52%</b>

  
 Fco Afranio  
 Eng Civil  
 CREA 8806D