



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PEDRO ANTONINO GOMES.	DATA: 15/07/2019	BDI: 24,24%
LOCAL:	SANTA MARTA - PARACURU	FONTES:	REVERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SBC	201907 - FORTALEÇA COM 118,19%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 05,20%
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO 85,23%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C4644 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TEAÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						127,53
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						210,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,91
VALOR COM ENCARGOS:						279,78
VALOR BDI (24,24%):						67,82
VALOR COM BDI:						347,60



1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24,24%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,10

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	7,13	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,44	0,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,25	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	25,54	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,28



VALOR BDI (24,24%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,56

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					11,99	
VALOR BDI (24,24%):					2,91	
VALOR COM BDI:					14,90	

1.5. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,97	
VALOR COM ENCARGOS:					19,49	
VALOR BDI (24,24%):					4,72	
VALOR COM BDI:					24,21	

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,69	
VALOR COM ENCARGOS:					44,98	
VALOR BDI (24,24%):					10,90	
VALOR COM BDI:					55,88	

1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA / TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					9,00	
VALOR BDI (24,24%):					2,18	
VALOR COM BDI:					11,18	

1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25



TOTAL MAO DE OBRA:	11,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (24.24%):	5,14
VALOR COM BDI:	26,33

1.9. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					10,50
VALOR BDI (24.24%):					2,58
VALOR COM BDI:					13,08

1.10. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					194,30
VALOR SEM ENCARGOS:					194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					165,53
VALOR COM ENCARGOS:					359,83
VALOR BDI (24.24%):					87,22
VALOR COM BDI:					447,05

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

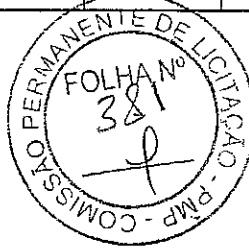
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,85
VALOR BDI (24.24%):					4,81
VALOR COM BDI:					24,66

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					21,83
VALOR BDI (24.24%):					5,29
VALOR COM BDI:					27,12

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,33	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (24.24%):					8,49	
VALOR COM BDI:					43,50	



2.2. C0330 - ATERRÔ C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					12,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,52	
VALOR BDI (24.24%):					5,44	
VALOR COM BDI:					27,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,11	
VALOR COM ENCARGOS:					93,71	
VALOR BDI (24.24%):					22,71	
VALOR COM BDI:					116,42	

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					12,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,52	
VALOR BDI (24.24%):					5,44	
VALOR COM BDI:					27,96	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,53	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					121,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91	
VALOR COM ENCARGOS:					225,87	
VALOR BDI (24.24%):					54,80	
VALOR COM BDI:					280,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:					142,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					142,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					121,53	
VALOR COM ENCARGOS:					264,04	
VALOR BDI (24.24%):					64,00	
VALOR COM BDI:					328,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	81,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	285,00000000	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	90,38
TOTAL SERVICO:					90,38
VALOR SEM ENCARGOS:					336,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					143,86
VALOR COM ENCARGOS:					480,39
VALOR BDI (24,24%):					116,45
VALOR COM BDI:					596,84



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81850000	34,01
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	79,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	168,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	18,84
TOTAL MATERIAL:					348,68
VALOR SEM ENCARGOS:					449,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					65,38
VALOR COM ENCARGOS:					534,57
VALOR BDI (24,24%):					129,58
VALOR COM BDI:					664,16

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	19,78
11728	PREGO 38X27 (2,1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,44
TOTAL MATERIAL:					44,77
VALOR SEM ENCARGOS:					68,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,09





VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (24.24%):	21,44
VALOR COM BDI:	109,88

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

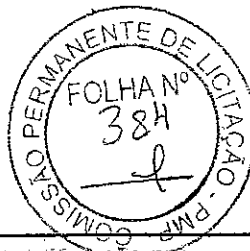
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05000000	7,94	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	9,93	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,92
VALOR BDI (24.24%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,19	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	51,00	44,21
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	69,76	14,56
TOTAL MATERIAL:					267,43
VALOR SEM ENCARGOS:					316,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					360,74
VALOR BDI (24.24%):					87,44
VALOR COM BDI:					448,18

3.7. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	H	1,21000000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00120000	51,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49000000	0,46	0,23
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,02000000	47,25	48,40
TOTAL MATERIAL:					48,69
VALOR SEM ENCARGOS:					60,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					70,02



VALOR BDI (24.24%):	16,97
VALOR COM BDI:	86,99

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
VALOR SEM ENCARGOS:					16,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,31
VALOR COM ENCARGOS:					31,07
VALOR BDI (24.24%):					7,57
VALOR COM BDI:					38,64

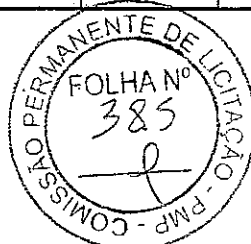
3.9. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,44
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,07
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00
TOTAL MATERIAL:					51,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20
TOTAL SERVICO:					395,50
VALOR SEM ENCARGOS:					395,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					337,59
VALOR COM ENCARGOS:					733,09
VALOR BDI (24.24%):					178,68
VALOR COM BDI:					911,77

3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,25
TOTAL MATERIAL:					61,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.	SEINFRA	M3	0,03000000	280,30	8,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						78,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						87,91
VALOR BDI (24,24%):						21,31
VALOR COM BDI:						109,22



4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 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	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (24,24%):						11,46
VALOR COM BDI:						58,75

4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,77	49,77
TOTAL MATERIAL:						49,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	517,04	3,05
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						79,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,65
VALOR COM ENCARGOS:						102,85
VALOR BDI (24,24%):						24,93
VALOR COM BDI:						127,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	48,21

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59

TOTAL MAO DE OBRA: 319,69

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	40,35

TOTAL MATERIAL: 541,22

VALOR SEM ENCARGOS: 969,61

VALOR ENCARGOS (85,20%): 277,72

VALOR COM ENCARGOS: 1.247,33

VALOR BDI (24,24%): 302,35

VALOR COM BDI: 1.549,68



4.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	34,24

TOTAL MAO DE OBRA: 57,35

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,51
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	315,00

TOTAL MATERIAL: 321,57

VALOR SEM ENCARGOS: 378,92

VALOR ENCARGOS (85,20%): 49,85

VALOR COM ENCARGOS: 427,77

VALOR BDI (24,24%): 103,69

VALOR COM BDI: 531,46

4.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	5,35

TOTAL MAO DE OBRA: 10,16

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	1,06
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,50

TOTAL MATERIAL: 242,67

VALOR SEM ENCARGOS: 252,83

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,66

VALOR COM ENCARGOS: 261,49



VALOR BDI (24.24%):	63,39
VALOR COM BDI:	324,68

4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,60	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	4,44	5,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					39,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,59	
VALOR COM ENCARGOS:					86,44	
VALOR BDI (24.24%):					20,95	
VALOR COM BDI:					107,39	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					5,19	
VALOR BDI (24.24%):					1,26	
VALOR COM BDI:					6,45	

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	245,13	6,13
TOTAL SERVIÇO:					6,13	



VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (24,24%):	6,37
VALOR COM BDI:	32,64

5.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,71

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,13
TOTAL SERVIÇO:					245,13
VALOR SEM ENCARGOS:					14,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					24,74
VALOR BDI (24,24%):					6,00
VALOR COM BDI:					30,74

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,96

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40
TOTAL MATERIAL:					39,40

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80
TOTAL SERVIÇO:					427,80
VALOR SEM ENCARGOS:					25,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,93
VALOR COM ENCARGOS:					47,30
VALOR BDI (24,24%):					11,47
VALOR COM BDI:					58,77

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,66

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86

VALOR SEM ENCARGOS:					19,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,63
VALOR COM ENCARGOS:					36,15
VALOR BDI (24,24%):					8,77
VALOR COM BDI:					44,92



5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/REN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00975000	501,49	1,88
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					54,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					59,98
VALOR BDI (24.24%):					14,53
VALOR COM BDI:					74,48



5.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

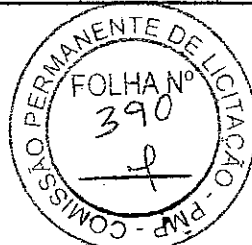
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11928 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					23,47
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:					33,25
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVIÇO:					8,56
VALOR SEM ENCARGOS:					65,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,93
VALOR COM ENCARGOS:					89,21
VALOR BDI (24.24%):					21,62
VALOR COM BDI:					110,83

5.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11928 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,86	4,72
TOTAL MATERIAL:					4,72
VALOR SEM ENCARGOS:					8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					11,86
VALOR BDI (24.24%):					2,87
VALOR COM BDI:					14,73

5.9. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,71



VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (24,24%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,75

5.10. 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	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,13	4,90
TOTAL SERVIÇO:						4,90

VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (24,24%):	6,75
VALOR COM BDI:	34,60

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVIÇO:						285,28

VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (24,24%):	107,14
VALOR COM BDI:	549,13

6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	0,46	5,04



TOTAL MATERIAL:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	13,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (24,24%):	4,51
VALOR COM BDI:	23,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						69,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						77,96
VALOR BDI (24,24%):						18,90
VALOR COM BDI:						96,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (24,24%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:						67,42
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00975000	1501,45	1,48
TOTAL SERVICO:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						75,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						81,75



VALOR BDI (24.24%):	19,82
VALOR COM BDI:	101,57

6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	46,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,46	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,32	
VALOR COM ENCARGOS:					21,44	
VALOR BDI (24.24%):					5,20	
VALOR COM BDI:					26,64	

6.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHR)	SEINFRA	H	0,00410000	80,82	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					28,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86	
VALOR COM ENCARGOS:					33,11	
VALOR BDI (24.24%):					8,03	
VALOR COM BDI:					41,14	

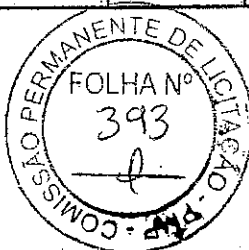
6.8. C0368 - BANQUETA MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,26	5,20
TOTAL MATERIAL:					6,20	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	2,26	0,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,08700000	3,58	0,13

TC324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01500000	247,19	3,71
TOTAL SERVIÇO:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						16,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (24,24%):						5,84
VALOR COM BDI:						29,92



6.9. G4623 - PISO: PODO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

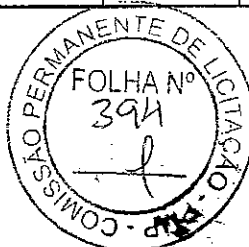
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,69	4,81
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,73	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	151,66	151,10
TOTAL MATERIAL:						153,56
VALOR SEM ENCARGOS:						162,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,81
VALOR COM ENCARGOS:						170,53
VALOR BDI (24,24%):						41,34
VALOR COM BDI:						211,87

7.1. G1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10341	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,48
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						68,97
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,57	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,56	73,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,80000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,25	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,08	8,28
TOTAL MATERIAL:						323,87
VALOR SEM ENCARGOS:						612,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						688,64
VALOR BDI (24,24%):						166,93
VALOR COM BDI:						855,57

7.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,51	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					244,51	
VALOR BDI (24,24%):					69,27	
VALOR COM BDI:					303,78	



7.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL MATERIAL:					126,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					126,66	
VALOR BDI (24,24%):					30,70	
VALOR COM BDI:					157,36	

7.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

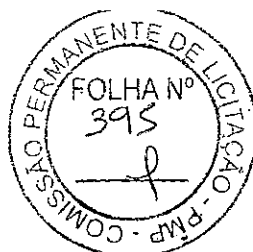
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,89	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					59,28	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,33
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:					100,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					151,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					42,83	
VALOR COM ENCARGOS:					194,08	
VALOR BDI (24,24%):					47,04	
VALOR COM BDI:					241,12	

7.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19041	PAINEL NYLOFOR 1,83M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	398,00	168,40
19047	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,00	27,20
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	6,00	6,00
19049	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,00	22,85
TOTAL MATERIAL:					214,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					214,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					214,55	





VALOR BDI (24,24%):	52,01
VALOR COM BDI:	266,58

7.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
11358	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,35000000	20,56
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80
TOTAL MATERIAL:					149,95

VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	177,32
VALOR BDI (24,24%):	42,98
VALOR COM BDI:	220,30

7.7. C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,00
TOTAL MATERIAL:					290,00

VALOR SEM ENCARGOS:	290,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	290,00
VALOR BDI (24,24%):	70,30
VALOR COM BDI:	360,30

7.8. C4567 - PORTAO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54
TOTAL MATERIAL:					448,54

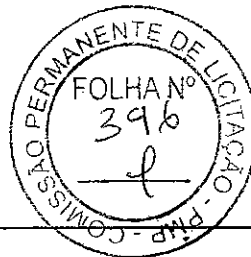
VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (24,24%):	108,73
VALOR COM BDI:	557,27

7.9. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00
TOTAL MATERIAL:					0,40

10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	44,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
11091	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60



TOTAL MATERIAL:	234,11
VALOR SEM ENCARGOS:	262,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,50
VALOR COM ENCARGOS:	289,88
VALOR BDI (24,24%):	70,27
VALOR COM BDI:	360,15

8.1. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	18,42
TOTAL MATERIAL:					3,68

TOTAL MATERIAL:	3,68
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	15,85
VALOR BDI (24,24%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,69

8.2. C1205 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62
TOTAL MATERIAL:					3,71

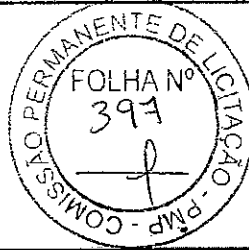
TOTAL MATERIAL:	3,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (24,24%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88
TOTAL MATERIAL:					12,86

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						17,57
VALOR BDI (24.24%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,95



8.4. 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	0,35000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,30
VALOR BDI (24.24%):					3,98
VALOR COM BDI:					20,28

8.5. 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	0,35000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,98
TOTAL MATERIAL:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,88
VALOR BDI (24.24%):					4,33
VALOR COM BDI:					22,21

8.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					5,67



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (24.24%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,66
TOTAL MATERIAL:					9,66
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					13,75
VALOR BDI (24.24%):					3,33
VALOR COM BDI:					17,08

9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46
TOTAL MATERIAL:					43,06
VALOR SEM ENCARGOS:					60,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,87
VALOR COM ENCARGOS:					75,40
VALOR BDI (24.24%):					18,28
VALOR COM BDI:					93,68

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	10,51
TOTAL MATERIAL:					15,83
VALOR SEM ENCARGOS:					35,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					50,97



VALOR BDI (24.24%):	12,36
VALOR COM BDI:	63,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,70	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (24.24%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,70

9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	386,07	0,77
TOTAL SERVICIO:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,43
VALOR BDI (24.24%):						4,95
VALOR COM BDI:						25,38

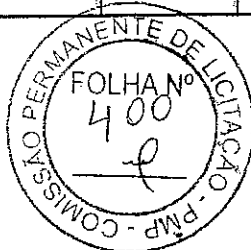
9.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,20
VALOR BDI (24.24%):						9,02
VALOR COM BDI:						46,22

9.6. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" X 14	KG	0,05000000	11,26	0,56
12410	PREGO 2 1/2" X 30 (18 X 27)	KG	0,07000000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,35



VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	33,70
VALOR BDI (24,24%):	8,17
VALOR COM BDI:	41,87

9.7. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,76400000	7,84	5,99
12070	TELHADISTA	H	0,76400000	9,63	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,00000000	597,48	597,48
TOTAL MATERIAL:					597,48

VALOR SEM ENCARGOS:	610,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,37
VALOR COM ENCARGOS:	622,20
VALOR BDI (24,24%):	150,82
VALOR COM BDI:	773,02

9.8. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBÁ C/ ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724	PREGO	KG	0,25000000	11,26	2,82
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" X 3"	M	2,30000000	24,30	55,89
TOTAL MATERIAL:					75,12

VALOR SEM ENCARGOS:	90,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,58
VALOR COM ENCARGOS:	104,23
VALOR BDI (24,24%):	25,27
VALOR COM BDI:	129,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,89

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
11979	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	26,15

TOTAL MATERIAL:	51,53
VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (24,24%):	44,12
VALOR COM BDI:	226,12



10.2: C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58
TOTAL MATERIAL:					208,58

VALOR SEM ENCARGOS:	213,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	217,83
VALOR BDI (24,24%):	52,80
VALOR COM BDI:	270,63

10.3: C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	0,18
TOTAL MATERIAL:					13,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (24,24%):	3,93
VALOR COM BDI:	20,16

1

10.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA/C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11880	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	107,27	107,27
TOTAL MATERIAL:					107,57



VALOR SEM ENCARGOS:	124,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	138,30
VALOR BDI (24,24%):	33,52
VALOR COM BDI:	171,82

10.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	43,56	0,03
11882	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	5,29	5,28
TOTAL MATERIAL:					5,32

VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR BDI (24,24%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,84

10.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,38

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (24,24%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,78

10.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						22,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,89
VALOR BDI (24,24%):						6,76
VALOR COM BDI:						34,65



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,82
VALOR SEM ENCARGOS:						109,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						168,89
VALOR BDI (24,24%):						40,94
VALOR COM BDI:						209,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						27,82





VALOR BDI (24,24%):	6,74
VALOR COM BDI:	34,56

11.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,92100000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					171,45

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28100000	51,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,75
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	21,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69800000	0,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A: - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					195,11

VALOR SEM ENCARGOS:	306,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	140,08
VALOR COM ENCARGOS:	452,64
VALOR BDI (24,24%):	109,72
VALOR COM BDI:	562,36

11.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PÁDRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49
TOTAL MATERIAL:					21,49

VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (24,24%):	9,13
VALOR COM BDI:	46,80

11.5. G5021 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,59

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,52
19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,58
TOTAL MATERIAL:					34,02

19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,01	2,80
-------	---	---------	---	------------	------	------



TOTAL MATERIAL:	36,46
VALOR SEM ENCARGOS:	45,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	52,32
VALOR BDI (24,24%):	12,68
VALOR COM BDI:	65,00

11.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	49,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:					10,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	25,11
VALOR BDI (24,24%):	6,09
VALOR COM BDI:	31,20

12.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04	

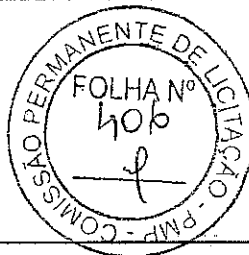
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,38
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	DN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CORD DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:					257,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	306,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	346,94
VALOR BDI (24,24%):	84,10
VALOR COM BDI:	431,04

12.2. C0360 - BAÇIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,22	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOISA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO GOMADO COM CANOPELA AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:					210,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					237,13	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,33	
VALOR COM ENCARGOS:					259,46	
VALOR BDI (24,24%):					62,89	
VALOR COM BDI:					322,35	



12.3. G4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,61	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					28,72	
VALOR BDI (24,24%):					6,96	
VALOR COM BDI:					35,68	

12.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:					45,41	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,80	27,80
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MATERIAL:					43,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					38,70	
VALOR COM ENCARGOS:					127,98	
VALOR BDI (24,24%):					31,02	
VALOR COM BDI:					159,00	

12.5. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	7,18	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:						11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						29,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						45,26
VALOR BDI (24,24%):						10,97
VALOR COM BDI:						56,23



12.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					46,40
VALOR SEM ENCARGOS:					54,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					62,43
VALOR BDI (24,24%):					15,19
VALOR COM BDI:					77,62

12.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30
TOTAL MATERIAL:					23,30
VALOR SEM ENCARGOS:					28,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					32,22
VALOR BDI (24,24%):					7,84
VALOR COM BDI:					40,06

12.8. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					34,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89000000	0,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	190,72
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
12254	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MATERIAL:						415,08
VALOR SEM ENCARGOS:						513,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						83,50
VALOR COM ENCARGOS:						596,59
VALOR BDI (24,24%):						144,81
VALOR COM BDI:						741,20



12.9. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,65	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10901	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,06	18,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	298,00	298,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTES (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
TOTAL MATERIAL:					818,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					871,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					44,65	
VALOR COM ENCARGOS:					915,98	
VALOR BDI (24,24%):					222,03	
VALOR COM BDI:					1.138,01	

12.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

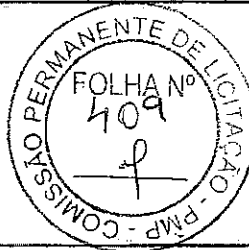
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11580	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					190,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,37	
VALOR COM ENCARGOS:					203,01	
VALOR BDI (24,24%):					49,21	
VALOR COM BDI:					252,22	

12.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	18,48

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,18	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m.E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,92000000	336,00	443,52
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,00	170,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	XG	0,60000000	5,26	3,16
TOTAL MATERIAL:						615,68
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200000	355,91	0,82
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						643,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						666,38
VALOR BDI (24,24%):						161,53
VALOR COM BDI:						827,91



12.12. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						17,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						18,93
VALOR BDI (24,24%):						4,59
VALOR COM BDI:						23,52

12.13. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
TOTAL MATERIAL:						91,03
VALOR SEM ENCARGOS:						105,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						117,14
VALOR BDI (24,24%):						28,39
VALOR COM BDI:						145,53

12.14. C2602 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	128,38	128,38
TOTAL MATERIAL:					128,44
VALOR SEM ENCARGOS:					139,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					149,46
VALOR BDI (24,24%):					36,23
VALOR COM BDI:					185,69



12.15. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,50
VALOR SEM ENCARGOS:					65,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					70,43
VALOR BDI (24,24%):					17,07
VALOR COM BDI:					87,50

12.16. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,80000000	7,84	22,74
12320	ENCANADOR	H	2,80000000	9,63	27,92
TOTAL MAO DE OBRA:					50,66

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
13180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
13315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	225,79	225,79
11579	PARAFUSO CRÔMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:					260,84
VALOR SEM ENCARGOS:					317,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,16
VALOR COM ENCARGOS:					360,76
VALOR BDI (24,24%):					87,45
VALOR COM BDI:					448,21

13.1. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,84	1,65
12332	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,00000000	151,33	151,33
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:					160,15

4



VALOR SEM ENCARGOS:	163,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	166,99
VALOR BDI (24.24%):	40,48
VALOR COM BDI:	207,47

13.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM.	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17

VALOR SEM ENCARGOS:	254,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,98
VALOR COM ENCARGOS:	299,94
VALOR BDI (24.24%):	72,71
VALOR COM BDI:	372,65

13.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.24%):	4,76
VALOR COM BDI:	24,41

13.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

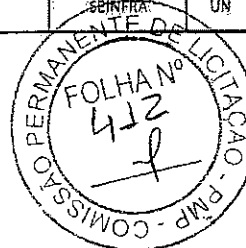
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.24%):	4,76
VALOR COM BDI:	24,41

13.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,34
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					19,79
VALOR BDI (24,24%):					4,80
VALOR COM BDI:					24,59



13.6. C1492 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					12,14
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
TOTAL MATERIAL:					22,29
VALOR SEM ENCARGOS:					34,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					44,77
VALOR BDI (24,24%):					10,85
VALOR COM BDI:					55,62

13.7. C1491 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09
TOTAL MATERIAL:					19,09
VALOR SEM ENCARGOS:					28,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					36,36
VALOR BDI (24,24%):					8,81
VALOR COM BDI:					45,17

13.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (24.24%):	3,35
VALOR COM BDI:	17,16

13.9. PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
00038197	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
TOTAL MATERIAL:					65,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	85,38
VALOR BDI (24.24%):	20,70
VALOR COM BDI:	106,08

13.10. PMP-0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL MATERIAL:					15,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	35,33
VALOR BDI (24.24%):	8,56
VALOR COM BDI:	43,89

13.11. G0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (24.24%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,27

13.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,34
VALOR BDI (24,24%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,57



13.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (24,24%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,75

13.14. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (24,24%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,12

13.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GH)	SEINFRA	H	3,00000000	33,71	101,13
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						208,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA GOM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,68	49,68
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,11	85,32
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPÉRWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
16472	ABRÇAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,50000000	6,59	29,52
TOTAL MATERIAL:						1320,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46

TOTAL SERVIÇO:		204,46
VALOR SEM ENCARGOS:		1.811,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):		195,58
VALOR COM ENCARGOS:		2.007,56
VALOR BDI (24,24%):		486,63
VALOR COM BDI:		2.494,19



14.1. 120600 - QUADRO NEGRO 1,30x3,20m BASE LAMINADO 1,3mm SOBRE COMPENSADO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099014 MARCEIRO 1a. CLASSE	SBC	H	3,71200000	8,50	31,55
1099415 AJUDANTE DE MARCEIRO	SBC	H	4,33000000	4,90	21,22
TOTAL MAO DE OBRA:					52,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000157 LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,06m (3,85m2) FOS/BRILHO	SBC	M2	4,16000000	22,00	91,52
1008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	6,95000000	12,00	83,16
1011802 MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	9,00000000	46,23	416,07
1014203 BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S8 C/PARAFUSO	SBC	UN	4,00000000	0,04	0,16
1017878 COMPENSADO VITROLA 20mm 2,20x1,60m (3,52m2)	SBC	M2	4,16000000	49,66	206,59
TOTAL MATERIAL:					787,50

VALOR SEM ENCARGOS:		850,27
VALOR ENCARGOS (118,19%):		62,37
VALOR COM ENCARGOS:		912,64
VALOR BDI (24,24%):		221,22
VALOR COM BDI:		1.133,86

14.2. G2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12245 VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00	175,00
TOTAL MATERIAL:					175,00

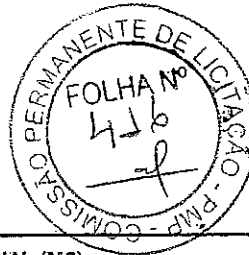
VALOR SEM ENCARGOS:		189,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):		11,99
VALOR COM ENCARGOS:		201,07

VALOR BDI (24,24%):	48,74
VALOR COM BDI:	249,81

14.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	L	0,25000000	3,00	0,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	3,57	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,14



VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (24,24%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,99

14.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,20000000	9,06	1,81
12543	SERVENTE	H	0,01850000	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BÁTATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	5,07	2,00
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05500000	70,52	3,95
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					6,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (24,24%):	2,36
VALOR COM BDI:	12,10

14.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	81,18	81,18
TOTAL MATERIAL:					81,18

VALOR SEM ENCARGOS:	81,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,18
VALOR BDI (24,24%):	19,88
VALOR COM BDI:	100,88



Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49/513-D/CE
RNP-051108011-7