



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,55	13,75
					TOTAL MATERIAL:	17,49
					VALOR:	48,30

1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48488000	15,55	23,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,47	2,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,89	5,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,55	25,85
					TOTAL MATERIAL:	36,40
					VALOR:	84,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,85950000	20,77	142,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,42440000	15,55	115,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	257,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	60,30	12,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,89	27,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,55	129,25
					TOTAL MATERIAL:	183,39
					VALOR:	441,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20175000	15,55	3,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,30	55,30
					TOTAL MATERIAL:	55,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,96	1,94
					TOTAL SERVIÇO:	1,94
					VALOR:	68,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	20,77	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12105000	15,55	1,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,47	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR:	4,98

1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48420000	20,77	10,05



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48420000	15,55	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	582,80	11,66
TOTAL SERVIÇO:						11,66
VALOR:						29,25

1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48420000	20,77	10,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48420000	15,55	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	582,80	14,57
TOTAL SERVIÇO:						14,57
VALOR:						32,16

1.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58104000	20,77	12,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58104000	15,55	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						21,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,06	38,57
TOTAL MATERIAL:						51,69
VALOR:						72,80

1.4.2.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16140000	20,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16140000	15,55	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,90	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						6,35

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,92	5,84
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,21	1,68
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR:						9,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80700000	16,77	13,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80700000	20,77	16,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88770000	20,77	18,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88770000	15,55	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,62	16,17



		SEINFRA	M	1,33000000	14,63	19,46
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	KG	0,12000000	12,54	1,50
11724	PREGO	SEINFRA	M	3,50000000	1,09	3,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	UN	33,00000000	0,57	18,81
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL					
					TOTAL MATERIAL:	59,76
					VALOR:	122,29

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40350000	15,55	6,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,99	5,97
					TOTAL MATERIAL:	5,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	408,81	0,82
					TOTAL SERVICIO:	0,82
					VALOR:	21,44

1.5.3. C4464 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25824000	15,55	4,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	60,30	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,89	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,59
					VALOR:	9,64

1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,54	1,25
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
					TOTAL MATERIAL:	6,71
					VALOR:	21,86

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24210000	15,55	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	408,81	0,82
					TOTAL SERVICIO:	0,82
					VALOR:	9,61

1.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,32	8,20



				TOTAL MAO DE OBRA:		14,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,28	11,62
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,54	0,88
TOTAL MATERIAL:						12,50
VALOR:						27,47

1.5.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 59cm (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96840000	16,77	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96840000	20,32	19,68
TOTAL MAO DE OBRA:						35,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,09	17,60
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,54	1,13
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	47,04	1,88
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	58,14	2,33
TOTAL MATERIAL:						22,94
VALOR:						58,86

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	18,01	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,03

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45260000	15,55	22,59
TOTAL MAO DE OBRA:						30,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	54,47	2,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	61,49	4,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,43	7,09
TOTAL MATERIAL:						22,46
VALOR:						54,46

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20175000	20,77	4,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44385000	15,55	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,47	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						19,64

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48420000	20,77	10,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48420000	15,55	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,06	38,57
TOTAL MATERIAL:						51,69
VALOR:						69,28



1.6.4. 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	0,16140000	20,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16140000	15,55	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,90	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						6,35

1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20175000	15,55	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,16	50,16
TOTAL MATERIAL:						50,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,96	1,94
TOTAL SERVICOS:						1,94
VALOR:						63,62

1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16140000	15,55	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	49,13	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MATERIAL:						8,82
VALOR:						19,71

1.7.1.1. 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	2,42100000	16,77	40,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42100000	20,77	50,28
TOTAL MAO DE OBRA:						90,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,71	25,71
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26	21,26
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,56	86,56
TOTAL MATERIAL:						159,67
VALOR:						250,55

1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,87360000	16,77	64,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,87360000	20,77	80,45
TOTAL MAO DE OBRA:						145,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
TOTAL MATERIAL:						4,77
VALOR:						150,18



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,70	29,40
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,59	4,59
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,12	66,12
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	280,89	280,89
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,27	3,41
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,91	55,91
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,52	498,52
TOTAL MATERIAL:						945,70
VALOR:						1.091,11

1.7.2.1. C1947 - PDNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42100000	16,77	40,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42100000	20,77	50,28
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:					122,25	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,58	18,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
1428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,24	8,24
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,67	0,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,82	8,46
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,98
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,99	17,99
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:					62,98	
VALOR:					185,23	

1.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09584000	16,77	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09584000	20,77	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37	
VALOR:					6,00	

1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11298000	16,77	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11298000	20,77	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,59	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68	
VALOR:					8,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84560000	16,77	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39

TOTAL MATERIAL:	1,39
VALOR:	12,22

1.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						15,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,87	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						21,61

1.7.2.6. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42100000	16,77	40,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42100000	20,77	50,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:						122,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,15	4,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	8,24	2,72
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,82	8,46
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						20,25
VALOR:						142,50

1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21050000	16,77	20,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
TOTAL MAO DE OBRA:						45,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,08	29,08
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,67	30,67
TOTAL MATERIAL:						102,99
VALOR:						148,43

1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

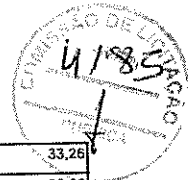
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	16,77	14,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	20,77	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						33,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,93	40,93
TOTAL MATERIAL:						40,93
VALOR:						74,26

1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	16,77	14,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	20,77	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						33,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						



11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,26	33,26
					TOTAL MATERIAL:	33,26
					VALOR:	66,59

1.7.3.4. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96840000	16,77	16,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96840000	20,77	20,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,35

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,00	132,00
					TOTAL MATERIAL:	132,00
					VALOR:	168,35

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40350000	15,55	6,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,65

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,44	193,44
					TOTAL MATERIAL:	193,44
					VALOR:	208,09

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,24550000	16,77	87,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,24550000	20,77	108,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	196,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	41,67	125,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,08	6,27
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	52,46	157,38
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	58,45	175,35
					TOTAL MATERIAL:	464,01
					VALOR:	660,93

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23403000	16,77	3,92
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23403000	20,32	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,42	3,63
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	45,32	1,49
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	37,99	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	66,76	0,21
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	16,93	18,62
					TOTAL MATERIAL:	23,97
					VALOR:	32,65

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27438000	16,77	4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27438000	20,32	5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,18



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,42	3,63
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	45,32	2,49
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	37,99	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	66,76	0,35
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:					37,93	
VALOR:					48,11	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42100000	16,77	40,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42100000	20,32	49,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:					121,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,30	0,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,89	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,97	4,97
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,75	2,89
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,16	4,74
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,37	2,69
TOTAL MATERIAL:					34,77	
VALOR:					155,93	

1.8.2.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	48,36	85,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,98	9,11
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	425,31	17,01
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	33,53	61,36
TOTAL SERVICO:					173,46	
VALOR:					173,45	

1.8.2.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37122000	16,77	6,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95294000	16,77	32,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37122000	20,77	7,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95294000	20,77	40,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64560000	15,55	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					102,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,11	0,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	54,47	1,80
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	8,68	35,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,49	2,46
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,48	9,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,45	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,08	0,97



TOTAL MATERIAL:	58,15
VALOR:	160,47

1.8.2.4. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45192000	16,77	7,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45192000	20,32	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	8,58	2,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	33,35	1,10
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	51,11	51,62
TOTAL MATERIAL:						55,55
VALOR:						72,31

1.8.2.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21050000	15,55	18,82
TOTAL MAO DE OBRA:						43,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,30	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,89	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	79,59	83,57
TOTAL MATERIAL:						86,77
VALOR:						130,73

1.9.1.1. C1957 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:						56,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	54,47	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	366,70	366,70
TOTAL MATERIAL:						367,39
VALOR:						423,90

1.9.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24210000	16,77	4,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA BX180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,40	5,60
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,84	18,84
TOTAL MATERIAL:						24,44
VALOR:						33,53

1.9.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32280000	16,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32



11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,91	14,91
					TOTAL MATERIAL:	17,23
					VALOR:	22,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,61400000	16,77	27,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,61400000	20,77	33,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,37	42,37
					TOTAL MATERIAL:	42,37
					VALOR:	102,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20175000	16,77	3,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20175000	20,77	4,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
					TOTAL MATERIAL:	12,31
					VALOR:	19,88

1.9.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	59,82	11,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61400000	16,77	27,07
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,61400000	20,77	33,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	51,24	0,23
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	110,72	6,64
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	11,48	17,22
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	19,78	89,01
					TOTAL MATERIAL:	113,10
					VALOR:	185,65

1.9.1.7. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,05	218,05
					TOTAL MATERIAL:	218,05
					VALOR:	218,05

1.9.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,86	11,79
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,02	190,02
					TOTAL MATERIAL:	201,81
					VALOR:	216,96



1.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16140000	16,77	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,36	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR:						9,57

1.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28245000	16,77	4,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32280000	20,77	6,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,75	1,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,15	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						15,64

1.10.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16140000	16,77	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,75	2,04
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,16	3,14
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR:						12,92

1.10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26631000	16,77	4,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,96	20,86
TOTAL MATERIAL:						20,86
VALOR:						33,71

1.10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24210000	16,77	4,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32280000	20,77	6,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,87	0,69
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	20,93	5,65
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR:						17,54

1.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06052500	15,55	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
					VALOR:	0,94

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10491000	20,77	2,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10491000	15,55	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,81

MATERIAL						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,71	0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,18	0,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,54	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,18	0,21
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR:	4,91

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13855000	15,55	33,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,25
					VALOR:	33,25

2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,98	3,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,09	1,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84735000	15,55	13,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,18
					VALOR:	18,18

2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37190000	15,55	21,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,33
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,13	54,04
					TOTAL MATERIAL:	54,04
					VALOR:	75,37

2.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,01	0,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32280000	20,77	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88770000	15,55	13,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,50
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,47	1,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,49	2,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
					TOTAL MATERIAL:	9,47



VALOR: 30,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04910000	16,77	17,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04910000	20,77	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						39,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,93	2,37
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,83	1,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL MATERIAL:						14,04
VALOR:						53,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05649000	16,77	0,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05649000	20,77	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,11	0,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,68	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR:						9,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06456000	16,77	1,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06456000	20,77	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,11	0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,67	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						11,40

2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	16,77	1,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,67	8,82
TOTAL MATERIAL:						9,06
VALOR:						12,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,01	12,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,86

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,84200000	15,55	75,29
TOTAL MAO DE OBRA:						75,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	54,47	47,22
TOTAL MATERIAL:						47,22

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,49	38,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,84	12,46
TOTAL MATERIAL:						255,28
VALOR:						343,43

2.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28245000	20,77	5,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28245000	15,55	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,68	4,94
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,19	44,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,18	13,23
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,33	3,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,08	5,25
TOTAL MATERIAL:						71,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	318,64	12,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	184,20	7,37
TOTAL SERVICIO:						20,12
VALOR:						102,04

2.3.3.1. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,01	12,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,92610000	16,77	165,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,87360000	20,77	80,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,05250000	20,77	125,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51400000	20,77	33,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,68400000	15,55	150,59
TOTAL MAO DE OBRA:						556,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,11	9,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,47	33,96
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,67	460,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,49	53,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,18	6,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,08	40,40
TOTAL MATERIAL:						774,09
VALOR:						1.343,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80700000	20,77	16,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90384000	15,55	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:						30,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,47	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,89	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,55	13,75
					TOTAL MATERIAL:	17,49
					VALOR:	48,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,85950000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,42440000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					257,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	60,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					183,39
VALOR:					441,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93680000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,87360000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					100,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	280,26
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					286,40
VALOR:					386,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20175000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,30
TOTAL MATERIAL:					55,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,96
TOTAL SERVIÇO:					1,94
VALOR:					68,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61400000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80700000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					46,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	44,28
TOTAL MATERIAL:					44,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	692,15
TOTAL SERVIÇO:					4,08
VALOR:					94,93

2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	20,77	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12105000	15,55	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,47	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						4,98

2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48420000	20,77	10,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48420000	15,55	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	582,80	11,66
TOTAL SERVICO:						11,66
VALOR:						29,25

2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48420000	20,77	10,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48420000	15,55	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	582,80	14,57
TOTAL SERVICO:						14,57
VALOR:						32,16

2.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58104000	20,77	12,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58104000	15,55	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						21,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,06	38,67
TOTAL MATERIAL:						51,69
VALOR:						72,80

2.4.2.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16140000	20,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16140000	15,55	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,90	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						6,35

2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃDS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08070000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,92	5,84
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,21	1,68
					TOTAL MATERIAL:	7,52
					VALOR:	9,20

2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80700000	16,77	13,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80700000	20,77	16,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88770000	20,77	18,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88770000	15,55	13,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,82	16,17
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,63	19,46
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,54	1,50
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,09	3,82
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,57	18,81
					TOTAL MATERIAL:	59,76
					VALOR:	122,29

2.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25824000	15,55	4,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	60,30	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,89	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,59
					VALOR:	9,64

2.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,54	1,25
12	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
					TOTAL MATERIAL:	6,71
					VALOR:	21,86

2.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24210000	15,55	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	408,81	0,82
					TOTAL SERVICO:	0,82
					VALOR:	9,61

2.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,32	8,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,28	11,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,54	0,88
					TOTAL MATERIAL:	12,50
					VALOR:	27,47

2.5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96840000	16,77	16,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96840000	20,32	19,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,09	17,60
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,54	1,13
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	47,04	1,86
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	58,14	2,33
					TOTAL MATERIAL:	22,94
					VALOR:	58,86

2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	18,01	1,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,03

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45260000	15,55	22,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	54,47	2,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	61,49	4,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,43	7,09
					TOTAL MATERIAL:	22,46
					VALOR:	54,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20175000	20,77	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44385000	15,55	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,47	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
					TOTAL MATERIAL:	8,55
					VALOR:	19,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48420000	20,77	10,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48420000	15,55	7,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	13,72
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,06	38,57



TOTAL MATERIAL:	51,69
VALOR:	69,28

2.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16140000	20,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16140000	15,55	2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,90	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						6,35

2.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20175000	15,55	3,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,16	50,16
TOTAL MATERIAL:						50,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPÊN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,96	1,94
TOTAL SERVIÇO:						1,94
VALOR:						63,62

2.7.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42100000	16,77	40,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42100000	20,77	50,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						122,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,58	18,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,24	8,24
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,67	0,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,82	8,46
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,98
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,99	17,99
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						62,98
VALOR:						185,23

2.7.2.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09684000	16,77	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09684000	20,77	2,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						6,00

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64560000	16,77	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						12,22

2.7.2.3. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	16,77	14,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	20,77	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						33,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,93	40,93
TOTAL MATERIAL:						40,93
VALOR:						74,26

2.7.2.4. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	16,77	14,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88770000	20,77	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						33,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,26	33,26
TOTAL MATERIAL:						33,26
VALOR:						66,59

2.7.2.5. C4108 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

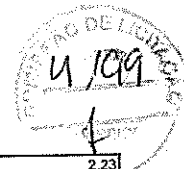
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96840000	16,77	16,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96840000	20,77	20,11
TOTAL MAO DE OBRA:						36,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,00	132,00
TOTAL MATERIAL:						132,00
VALOR:						168,35

2.7.2.6. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40350000	15,55	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,44	193,44
TOTAL MATERIAL:						193,44
VALOR:						208,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42100000	16,77	40,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42100000	20,32	49,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:						121,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	60,30	0,21



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,89	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,42	5,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,69	2,69
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,41	2,89
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,41	27,05
TOTAL MATERIAL:						51,75
VALOR:						172,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10491000	16,77	1,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10491000	20,32	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	36,44	0,03
10885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,55	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,41	5,46
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR:						9,39

2.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49227000	16,77	8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49227000	20,32	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,53	55,53
TOTAL MATERIAL:						55,81
VALOR:						74,07

2.8.1.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49227000	16,77	8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49227000	20,32	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,28
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,93	51,93
TOTAL MATERIAL:						52,21
VALOR:						70,47

2.8.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56490000	15,55	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	345,60	345,60
TOTAL MATERIAL:						345,60
VALOR:						354,38

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42100000	16,77	40,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42100000	20,32	49,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						121,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,30	0,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,89	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,97	4,97
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,75	2,89
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,16	4,74
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,37	2,69
TOTAL MATERIAL:						34,77
VALOR:						155,93

2.8. 923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,32	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR:						25,36

2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,65	7,30
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,37	21,48
TOTAL MATERIAL:						28,78

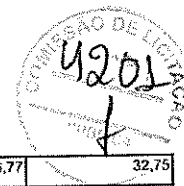
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,13	3,39
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,45	1,64
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	42,68	1,28
C1047	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,30000000	25,12	7,54
TOTAL SERVIÇO:						13,85
VALOR:						42,63

2.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	48,30	85,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,98	9,11
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	425,31	17,01
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	33,53	61,36
TOTAL SERVIÇO:						173,45
VALOR:						173,45

2.8.2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37122000	16,77	6,23



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95294000	16,77	32,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37122000	20,77	7,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95294000	20,77	40,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64560000	15,55	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						102,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	6,11	0,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	54,47	1,80
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,68	35,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,49	2,46
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,48	9,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,45	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,08	0,97
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR:						160,47

2.8.2.6. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21050000	15,55	18,82
TOTAL MAO DE OBRA:						43,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,30	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,89	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	79,59	83,57
TOTAL MATERIAL:						86,77
VALOR:						130,73

2.8.2.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45192000	16,77	7,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45192000	20,32	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	8,58	2,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	33,35	1,10
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	51,11	51,62
TOTAL MATERIAL:						55,55
VALOR:						72,31

2.8.2.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41964000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41964000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,07	0,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,35	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,75	8,84
TOTAL MATERIAL:						10,29
VALOR:						25,86

2.8.2.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81400000	15,55	25,10

				TOTAL MAO DE OBRA:		25,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	61,49	91,74
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,70	83,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,75	21,88
TOTAL MATERIAL:						196,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	48,30	485,42
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	84,63	1.093,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,40	477,20
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	302,41	87,70
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	318,64	190,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	33,25	473,48
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	53,42	98,29
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	17,86	197,58
TOTAL SERVICOS:						3.103,62
VALOR:						3.325,44

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

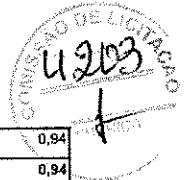
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,32	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,11	41,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
TOTAL MATERIAL:						41,17
VALOR:						56,14

2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21050000	16,77	20,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21050000	20,32	24,60
TOTAL MAO DE OBRA:						44,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SIN FONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,93	269,93
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,05	12,10
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,71	49,71
TOTAL MATERIAL:						339,98
VALOR:						378,88

2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21050000	20,32	24,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12980000	20,77	23,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34030000	15,55	36,39
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	298,95	394,61
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,62	75,62
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,36	1,42
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,25	110,25
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
TOTAL MATERIAL:						607,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	410,43	0,94
TOTAL SERVIÇO:						0,94
VALOR:						692,86

2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,18	34,18
TOTAL MATERIAL:						34,18
VALOR:						42,56

2.9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61400000	16,77	27,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61400000	20,32	32,80
TOTAL MAO DE OBRA:						59,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	319,53	319,53
06	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,05	169,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,23	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,05	12,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL MATERIAL:						538,46
VALOR:						598,33

2.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21050000	16,77	20,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21050000	20,32	24,60
TOTAL MAO DE OBRA:						44,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,62	75,62
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,10	104,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,41	62,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL MATERIAL:						268,71
VALOR:						313,61

2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96840000	20,77	20,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61400000	15,55	25,10
TOTAL MAO DE OBRA:						45,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,30	0,48
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	341,07	341,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
TOTAL MATERIAL:						342,99
VALOR:						388,20

2.9.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

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



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52455000	16,77	8,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52455000	20,32	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,65	61,65
TOTAL MATERIAL:					61,71	
VALOR:					81,17	

2.9.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21050000	20,32	24,60
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	106,21	106,21
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,25	110,25
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
TOTAL MATERIAL:					242,02	
VALOR:					266,62	

2.9.10. 1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80700000	20,77	16,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20175000	20,77	4,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28245000	15,55	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					25,34	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,30	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	156,59	156,59
TOTAL MATERIAL:					156,69	
VALOR:					182,03	

2.9.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,32	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97	

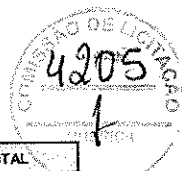
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,29	67,29
0	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
TOTAL MATERIAL:					67,35	
VALOR:					82,32	

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:					56,51	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	54,47	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	366,70	366,70
TOTAL MATERIAL:					387,39	
VALOR:					423,90	

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32280000	16,77	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
I1733	PRENDEDOOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,91	14,91
					TOTAL MATERIAL:	17,23
					VALOR:	22,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01750000	15,55	31,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,30	0,43
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,92	39,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,89	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	19,91	35,44
I1054	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	42,37	25,00
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,68	102,68
					TOTAL MATERIAL:	294,70
					VALOR:	261,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,61400000	16,77	27,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,61400000	20,77	33,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,12	37,12
					TOTAL MATERIAL:	37,12
					VALOR:	97,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,61400000	16,77	27,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,61400000	20,77	33,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,37	42,37
					TOTAL MATERIAL:	42,37
					VALOR:	102,96

2.10.1.6. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21050000	16,77	20,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21050000	20,77	25,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,71	27,71
					TOTAL MATERIAL:	27,71
					VALOR:	73,15

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

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20175000	16,77	3,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20175000	20,77	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					12,31	
VALOR:					19,88	

2.10.1.8. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20175000	16,77	3,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20175000	20,77	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,61	48,61
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,52	15,12
TOTAL MATERIAL:					63,73	
VALOR:					71,30	

2.1 C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA n = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	59,82	11,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,96

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61400000	16,77	27,07
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,61400000	20,77	33,52
TOTAL MAO DE OBRA:						60,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	51,24	0,23
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	110,72	6,64
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	11,48	17,22
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	19,78	89,01
TOTAL MATERIAL:					113,10	
VALOR:					185,65	

2.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,05	218,05
TOTAL MATERIAL:					218,05	
VALOR:					218,05	

2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40350000	16,77	6,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						15,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,85	11,79
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,02	190,02
TOTAL MATERIAL:					201,81	
VALOR:					216,96	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16140000	16,77	2,71
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,09



				TOTAL MAO DE OBRA:		7,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,36	1,65
					TOTAL MATERIAL:	1,83
					VALOR:	9,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28245000	16,77	4,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32280000	20,77	6,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,75	1,17
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,15	2,92
					TOTAL MATERIAL:	4,20
					VALOR:	15,64

2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16140000	16,77	2,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,75	2,04
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,16	3,14
					TOTAL MATERIAL:	5,18
					VALOR:	12,92

2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24210000	16,77	4,06
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32280000	20,77	6,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,87	0,69
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	20,93	5,65
					TOTAL MATERIAL:	6,78
					VALOR:	17,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06052500	15,55	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
					VALOR:	0,94

3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,42100000	20,77	50,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42100000	20,77	50,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42100000	15,55	37,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	138,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,80	3,37
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,64	70,64



11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	25,50	4,34
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	39,74	59,61
					TOTAL MATERIAL:	137,96
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	424,00	5,30
					TOTAL SERVICIO:	5,30
					VALOR:	281,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10491000	20,77	2,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10491000	15,55	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,71	0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,18	0,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,54	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,18	0,21
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR:	4,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37190000	15,55	21,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,13	54,04
					TOTAL MATERIAL:	54,04
					VALOR:	75,37

3.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	18,01	1,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,03
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45260000	15,55	22,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	54,47	2,95
0	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	61,49	4,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,43	7,09
					TOTAL MATERIAL:	22,46
					VALOR:	54,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20175000	20,77	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44385000	15,55	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,47	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
					TOTAL MATERIAL:	8,55
					VALOR:	19,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4209
PÚBLICA

3.4.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,88838000	16,77	31,67
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,82450000	16,77	47,37
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,82450000	16,77	47,37
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,88838000	20,77	39,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,82450000	20,77	58,68
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,43850000	20,77	92,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54137000	20,77	32,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,08750000	15,55	156,86
TOTAL MAO DE OBRA:					505,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,11	4,78
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	60,30	30,15
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	7,67	256,95
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15000000	61,49	9,84
10411 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,89	6,48
10656 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	23,86	78,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,93	10,67
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	14,68	12,48
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,17	22,19
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	41,08	178,70
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,36	2,86
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	59,64	22,66
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,14	5,01
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,83	8,62
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	71,13	782,43
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	95,72	1.005,06
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,22	15,49
TOTAL MATERIAL:					2.503,51
VALOR:					3.008,90

3.4.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40350000	20,77	8,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40350000	15,55	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,58	105,58
TOTAL MATERIAL:					105,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	84,63	50,78
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	4,98	6,23
C0782 CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	13,47	16,84
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	24,88	31,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	33,25	2,99
TOTAL SERVIÇO:					107,94
VALOR:					228,17

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

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



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,01	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,36

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64560000	20,77	13,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56490000	20,77	11,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88770000	15,55	13,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	43,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,11	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,30	2,41
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,67	10,35
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,21	19,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,64	5,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,54	0,25
					TOTAL MATERIAL:	45,56
					VALOR:	89,89

3.4.1.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16140000	16,77	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24210000	20,77	5,03
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,75	2,04
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,16	3,14
					TOTAL MATERIAL:	5,18
					VALOR:	12,92

3.4.1.5. C1803 - MURETA CILINDRO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11502000	20,77	64,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,10024000	15,55	79,31
					TOTAL MÃO DE OBRA:	144,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	54,47	9,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,89	15,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	53,31	7,36
182	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,47	82,20
					TOTAL MATERIAL:	128,65
					VALOR:	272,66

3.4.1.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88770000	16,77	14,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64560000	20,77	13,41
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88770000	20,77	18,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16140000	15,55	2,51
					TOTAL MÃO DE OBRA:	49,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,30	0,24
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	17,09	12,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,17	1,61

11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,50	1,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,22	1,28
					TOTAL MATERIAL:	18,38
					VALOR:	67,63

3.4.1.7. C5928 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,19	1,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,09	0,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,82
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12871650	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871850	15,55	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,47	3,09
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,79	0,32
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					TOTAL MATERIAL:	26,36
					VALOR:	32,85

3.4.1.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14526000	20,77	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29052000	15,55	4,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL MATERIAL:	10,03
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	410,43	0,41
					TOTAL SERVICOS:	0,41
					VALOR:	17,98

3.4.1.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16769460	16,77	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,18	4,66
77	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	85,46	6,48
					TOTAL MATERIAL:	11,14
					VALOR:	13,95

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04910000	15,55	16,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,30	69,35
					TOTAL MATERIAL:	69,35
					VALOR:	85,66

3.4.1.11. CPU 01 - MOLDURAS FACHADA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	84,63	279,28
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	10,93	341,02



C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	4,98	54,78
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	343,43	133,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	53,42	34,19
C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	5,02	50,20
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	26,49	291,39
TOTAL SERVIÇO:						1.184,80
VALOR:						1.184,80

3.4.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	12,46
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	203,92
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	39,15
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	32,44
TOTAL MATERIAL:					287,97
VALOR:					287,97

3.4.2.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	399,08
TOTAL MATERIAL:					399,08
VALOR:					399,08

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06052500	0,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,94
VALOR:					0,94

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 412/13

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	05/12/2021	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30


I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68
Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 38.627-D
Remo Régis Girão

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
 (84) 9 2690 - 2220 CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	05/12/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MISSÃO DE LICITAÇÃO
4916
REF: 05/202

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 À 03					526.074,
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.643
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	6,02	2.643
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					23.654
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	76,12	40,80	3.105
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	22,30	247
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	92,47	20.301
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					99.191
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					65.941
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	37,54	1.977
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	65,53	8.346
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	12,23	7.822
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,99	24.311
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,84	6.111
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	420,61	17.377
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					31.500
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	125,14	31.500
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.740
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.647,73	1.740
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					126.920
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					40.620
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	59,13	26.130
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	12,25	103,57	1.268
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	540,15	9.940
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	84,34	3.289
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					84.600
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,11	6.838
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	35,86	12.630
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	39,44	30.180
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	89,28	32.200
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,79	2.810
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.600
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	11,28	1.635
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					71.000
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	150,07	63.850
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	26,30	695
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,81	645
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,82	698
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,79	698
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	33,69	2.520
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	72,21	1.955
1.6		PISOS					66.000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
19/17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI: 26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MÉDIA
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	66,77	23.609
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	24,07	8.511
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,60	84,97	30.045
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	353,60	7,79	2.754
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	78,04	600
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	24,17	1.247
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.141
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.561
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	307,37	1.229
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.338,50	1.338
	PONTO ELÉTRICO						34.191
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	227,28	27.270
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,37	4.090
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,95	1.211
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,51	732
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	174,85	874
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.571
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	182,10	2.185
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	91,09	1.457
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	81,68	2.797
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	206,53	1.859
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	255,28	2.297
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						8
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	810,76	810
	INSTALAÇÕES GERAIS						35.8
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						6.9
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	40,05	2.803
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	59,01	4.130
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.6
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	212,09	1.696
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,52	179
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,85	181
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,44	172
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	434,75	434
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						26.1
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	191,28	4.973
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,11	62
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,24	104
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	212,52	4.250
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	196,85	283



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26.85%
 HORA: 83,85%
 MÃO DE OBRA: 47,16%
 REF: 05/20: 0,00%

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA: 09/12/2021	BDI: 26.85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MÃO DE OBRA: 47,16% REF: 05/20: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,71	507
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	88,71	10.024
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	160,37	1.943
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.074,85	4.074
1.9	LOUÇAS E METAIS						7.360
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,87	137
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,03	1.468
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	849,96	1.699
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,21	104
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,99	201
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,14	2.030
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	99,59	199
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	223,31	1.518
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.617
1.10.1	PORTAS						11.211
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	520,03	9.064
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	41,14	82
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	27,77	249
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	126,31	1.010
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	24,41	659
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,64	227,72	145
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						10.406
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	267,50	5.216
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	266,15	5.189
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						22.377
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,73	2.789
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	19,18	4.561
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,85	7.153
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	41,38	5.416
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,53	2.456
1.12	LIMPEZA						504
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,15	504
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S						601.821
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.716
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	6,02	2.716
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						24.441
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	81,85	40,80	3.339
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	22,30	235
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	92,47	20.865
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						114.961
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						70.601
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	37,54	2.170
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	65,53	9.258
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	12,23	8.092



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26,85%
 HORA/PIE: 83,85%
 REF: 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 09/12/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,99	25.303
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,84	6.626
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	420,61	19.150
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						42.175
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	125,14	42.175
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.191
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.647,73	2.191
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						167.239
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						64.136
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	59,13	35.559
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	474,58	13.050
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	540,15	11.434
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	84,34	4.090
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						101.218
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	6,11	8.506
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	35,86	14.498
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	39,44	38.965
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	89,28	36.097
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,32	7,79	3.145
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.884
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	11,28	1.884
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						74.776
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	150,07	70.956
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	26,30	1.114
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,81	1.010
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,82	699
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,79	122
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	33,69	872
2.6	PISOS						78.757
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	66,77	28.332
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	24,07	10.214
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	424,37	84,97	36.058
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,37	7,79	3.301
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	78,04	842
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.941
2.7.1	PONTO ELÉTRICO						29.777
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	227,28	29.777
2.7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						17.177
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,37	8.051
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	91,09	1.185
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	81,68	3.831



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,85%	05/202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	206,53	1.032,25
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	255,28	3.063,36
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						15.467,00
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.629,00
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	212,09	7.423,15
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,52	192,00
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,85	363,40
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,44	345,76
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,75	1.304,25
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM						5.838,00
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	191,28	5.547,12
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	31,11	186,66
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,24	104,48
2.9	LOUÇAS E METAIS						17.276,00
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,87	688,70
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	464,81	4.648,10
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	849,96	1.699,92
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,21	104,42
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,99	403,96
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	384,72	2.308,32
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	476,23	3.800,20
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	99,59	497,95
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	327,07	981,21
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	223,31	2.143,68
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						35.675,00
2.10.1	PORTAS						22.734,00
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	520,03	17.285,19
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	27,77	333,24
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	126,31	1.389,41
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	89,75	897,50
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	24,41	878,76
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	87,46	1.749,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	227,72	200,39
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						12.941,00
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	267,50	6.486,25
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	266,15	6.454,63
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						23.038,00
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,73	3.659,16
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	19,18	5.984,16
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,85	10.713,00
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	21,53	2.680,00
2.12	LIMPEZA						518,00
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,15	518,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI	10,00%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3	URBANIZAÇÃO						76.598
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.430
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	345,29	3.452
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	6,02	1.977
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						15.189
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	92,47	15.189
3.3	PISOS						2.389
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	66,77	1.756
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	24,07	633
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						53.212
3.4.1	GERAL						41.480
3.4.1.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	596,97	596
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.690,88	3.690
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	279,75	5.687
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	110,26	3.568
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,85	10.218
3.4.1.6	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	333,24	2.762
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	82,96	2.156
3.4.1.8	CPU 01 PMM	MOLDURA	PRÓPRIA	UN	5,00	1.452,13	7.260
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	40,20	3.142
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	105,08	1.429
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	22,06	566
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	17,13	400
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						11.731
3.4.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,58	353,23	5.856
3.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	12,00	489,57	5.874
3.5	LIMPEZA						371
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,15	371

VALOR BDI TOTAL: 323.407

VALOR ORÇAMENTO: 1.204.491

VALOR TOTAL: 1.527.904

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Dois reais e Trinta e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4999

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%				
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6744

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL MATERIAL:						1,3497
VALOR:						6,02

1.2.1. 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	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7954
VALOR:						40,80

1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1334
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	15,5500	16,1642
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1642
VALOR:						22,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1707
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL MATERIAL:						66,2970
VALOR:						92,47

1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7952



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	16,55%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,934
TOTAL MAO DE OBRA:						25,158

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,218
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,318
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,050
TOTAL MATERIAL:						11,586
VALOR:						37,5

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,587
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,737
TOTAL MAO DE OBRA:						48,324

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,912
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,049
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,345
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,910
TOTAL MATERIAL:						17,216
VALOR:						65,5

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,162
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,437
TOTAL MAO DE OBRA:						2,600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,199
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,430
TOTAL MATERIAL:						9,629
VALOR:						12,2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,328
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,647
TOTAL MAO DE OBRA:						2,975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,199
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO Nº 422
BDI: 26,85%
REF. 05/202

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	09/12/2021		
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/202
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	11,02
VALOR:	13,

1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,82
TOTAL MATERIAL:						11,11
VALOR:						14,

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,36
TOTAL MAO DE OBRA:						92,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,28
TOTAL MATERIAL:						312,41
VALOR:						420,


1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,07
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2100	54,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,44
TOTAL MATERIAL:						87,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE 4295

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
	OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			HORA	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2900	15,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9700	9,03
TOTAL SERVIÇO:						24,65
VALOR:						125,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,77	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,7700	204,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	154,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,5500	184,73
TOTAL MAO DE OBRA:					682,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,66
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,48
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,55
TOTAL MATERIAL:					948,91	
VALOR:					1,647	

1.4.1.1. 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	0,99000000	20,7700	20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,24
TOTAL MAO DE OBRA:					37,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,19
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,35	
VALOR:					59	

1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPOSTO D.
1996
BDI: 26,85%
HORA 47,76%
PRE
05/20

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	15,5500	28,3
TOTAL MAO DE OBRA:						59,1

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,04130000	66,8300	2,7
10441	CAL HIDRATADA	6,19000000	1,0900	6,7
10805	CIMENTO PORTLAND	6,19000000	0,5500	3,4
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	47,00000000	0,6700	31,4
TOTAL MATERIAL:				44,2
VALOR:				10,0

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	8,41500000	20,7700	174,7
12543	SERVENTE	9,10800000	15,5500	141,6
TOTAL MAO DE OBRA:				316,3

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,21000000	73,9700	15,5
10441	CAL HIDRATADA	30,95000000	1,0900	33,7
10805	CIMENTO PORTLAND	30,95000000	0,5500	17,0
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	0,6700	157,4
TOTAL MATERIAL:				223,6
VALOR:				54,0

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,49500000	20,7700	10,3
12543	SERVENTE	0,24750000	15,5500	3,8
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	1,00000000	67,8300	67,8
TOTAL MATERIAL:				67,8

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0,00375000	634,3400	2,4
TOTAL SERVICIO:				2,4
VALOR:				8,0

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,09900000	20,7700	2,1
12543	SERVENTE	0,14850000	15,5500	2,3
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	66,8300	0,4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE
4227
BDI: 26,85%
INSCRIÇÃO
47,48%
05/20

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	09/12/2021		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,7
VALOR:						6

1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	714,4700	14,2
TOTAL SERVICO:						14,2
VALOR:						35

1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	714,4700	17,8
TOTAL SERVICO:						17,8
VALOR:						35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	20,7700	14,8
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3
TOTAL MATERIAL:						63,3
VALOR:						81

1.4.2.5. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO DE 4228
BDI: 26,85%
MEZ
MURICA
47,76%
05/20

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	09/12/2021
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	0,6
VALOR:	7

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,16
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,06
TOTAL MATERIAL:						9,22
VALOR:						11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,90
TOTAL MAO DE OBRA:						76,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,85
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,69
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,10
TOTAL MATERIAL:						73,37
VALOR:						150

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,32
TOTAL MATERIAL:						7,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900	1,00
TOTAL SERVICOS:						1,00
VALOR:						2

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
49229
REF. 05/2022

OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 09/12/2021
BDI: 26,85%
HORA: 83,85%
MERCADO: 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
REF. 05/2022

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,71

VALOR: 11,79

1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,53
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,70
TOTAL MATERIAL:						8,23

VALOR: 26,81

1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900	1,00
TOTAL SERVICOS:						1,00

VALOR: 11,77

1.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,25
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,07
TOTAL MATERIAL:						15,32

VALOR: 33,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
4230
05/2021

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%	0,00%

1.5.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,922
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	20,3200	24,140
TOTAL MAO DE OBRA:						44,062

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9700	21,599
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,384
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,308
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,852
TOTAL MATERIAL:						28,144
VALOR:						72,2

1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0900	1,259
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,259

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,281
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78200000	15,5500	27,710
TOTAL MAO DE OBRA:						37,991

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8300	3,615
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4300	5,290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,900
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4400	8,704
TOTAL MATERIAL:						27,514
VALOR:						66,7

1.6.2. 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	0,24750000	20,7700	5,141
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,461
TOTAL MAO DE OBRA:						13,602

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,019
TOTAL MATERIAL:						10,449
VALOR:						24,051

1.6.3. 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	0,59400000	20,7700	12,330



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
4231
MERCADO PÚBLICO
05/2021

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,236
TOTAL MAO DE OBRA:						21,574

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,080
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,311
TOTAL MATERIAL:						63,391
VALOR:						84,9

1.6.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,078
TOTAL MAO DE OBRA:						7,191

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,600
TOTAL MATERIAL:						0,600
VALOR:						7,7

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,848
TOTAL MAO DE OBRA:						14,129

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,530
TOTAL MATERIAL:						61,530

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3400	2,378
TOTAL SERVICO:						2,378
VALOR:						78,0

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,078
TOTAL MAO DE OBRA:						13,360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700	0,090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,253
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,470
TOTAL MATERIAL:						10,813
VALOR:						24,1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

42392
09/2021

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
TOTAL MAO DE OBRA:						111,4938

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL MATERIAL:						195,8800
VALOR:						307,3738

1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	16,7700	79,6910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6990
TOTAL MAO DE OBRA:						178,3900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0400	36,0800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6300	5,6300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5900	344,5900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5600	611,5600
TOTAL MATERIAL:						1.160,1100
VALOR:						1.338,5038

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4869
TOTAL MAO DE OBRA:						149,9807

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO DE 4233
MES 11/2021
05/2021

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						77,3010
VALOR:						227,28

1.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4598
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL MATERIAL:						2,9070
VALOR:						7,37

1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	16,7700	2,3243
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	20,7700	2,8787
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
TOTAL MATERIAL:						5,7426
VALOR:						10,94

1.7.2.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2810
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
TOTAL MATERIAL:						7,9310
VALOR:						26,51

1.7.2.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8060
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4860



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4234

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%				
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	149,9801
--------------------	----------

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,4100	5,6400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	10,1100	3,3363
10857 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8700	1,7400

TOTAL MATERIAL:	24,8663
-----------------	---------

VALOR:	174,85
--------	--------

1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRATE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,48500000	16,7700	24,9036
12312 ELETRICISTA	H	1,48500000	20,7700	30,8436

TOTAL MAO DE OBRA:	55,7472
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRATE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	53,0400	53,0400
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
18352 REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	37,6300	37,6300

TOTAL MATERIAL:	126,3500
-----------------	----------

VALOR:	182,10
--------	--------

1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08900000	16,7700	18,2622
12312 ELETRICISTA	H	1,08900000	20,7700	22,6182

TOTAL MAO DE OBRA:	40,8804
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	50,2100	50,2100

TOTAL MATERIAL:	50,2100
-----------------	---------

VALOR:	91,00
--------	-------

1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08900000	16,7700	18,2622
12312 ELETRICISTA	H	1,08900000	20,7700	22,6182

TOTAL MAO DE OBRA:	40,8804
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	40,8000	40,8000

TOTAL MATERIAL:	40,8000
-----------------	---------

VALOR:	81,60
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4235

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9300	161,9300
TOTAL MATERIAL:						161,9300
VALOR:						206,53

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9785

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL MATERIAL:						237,3000
VALOR:						255,28

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	16,7700	107,9150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	20,7700	133,6550
TOTAL MAO DE OBRA:						241,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,1100	153,3300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,3500	193,0500
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,7100	215,1300
TOTAL MATERIAL:						569,1900
VALOR:						810,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700	4,814
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	20,3200	5,833
TOTAL MAO DE OBRA:						10,648

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,455
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,6000	1,829
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6100	0,018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4236

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,9000	0,2539
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MATERIAL:						29,4037
VALOR:						40,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	16,7700	5,6448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	20,3200	6,8397
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4845

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
03	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,6000	3,0524
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,6100	0,0326
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,9000	0,4259
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,0500	38,5550
TOTAL MATERIAL:						46,5209
VALOR:						59,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL MATERIAL:						63,4509
VALOR:						212,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,1583
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	20,3200	2,6152



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4237

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MED:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	4,7735
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL MATERIAL:					6,7493
VALOR:					11,52

1.8.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1274
I2320	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3986

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
TOTAL MATERIAL:					68,4560
VALOR:					90,85

1.8.2.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1274
I2320	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2712
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3986

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I093	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7100	63,7100
TOTAL MATERIAL:					64,0460
VALOR:					86,44

1.8.2.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7760
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
TOTAL MATERIAL:					423,9700
VALOR:					434,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8060
I2320	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4238

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
4	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL MATERIAL:						42,6318

VALOR:	191,28
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3596

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL MATERIAL:						12,7500

VALOR:	31,11
---------------	--------------

1.8.3.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4700	8,9400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
TOTAL MATERIAL:						35,2600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3900	4,1700
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6800	2,0040
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3500	1,5705
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,8000	9,2400
TOTAL SERVIÇO:						16,9845

VALOR:	52,24
---------------	--------------

1.8.3.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,1300	105,2514

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4239

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1100	11,1813
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	521,3100	20,8524
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,1100	75,2313
TOTAL SERVIÇO:						212,5164
VALOR:						212,52

1.8.3.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	16,7700	7,6371
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	16,7700	40,1776
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	20,7700	9,4587
10128	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	20,7700	49,7608
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
TOTAL MAO DE OBRA:						125,5185

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9500	0,8955
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8300	2,2054
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0300	12,0120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
TOTAL MATERIAL:						71,3333
VALOR:						196,85

1.8.3.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,7700	8,6332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,3200	10,4607
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0939
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL MATERIAL:						12,6134
VALOR:						31,71

1.8.3.7. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	16,7700	9,2973
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	20,3200	11,2654
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5627



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4240

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	SEINFRA	UN	0,33000000	10,5200	3,4716
I1351	SEINFRA	KG	0,03300000	40,9200	1,3504
I2214	SEINFRA	M	1,01000000	62,7000	63,3270
TOTAL MATERIAL:					68,1490
VALOR:					88,71

1.8.3.8. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9353

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
I0441	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6300	102,5115
TOTAL MATERIAL:					106,4312
VALOR:					160,37

1.8.3.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,5416
I2456	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
TOTAL MATERIAL:					241,3366

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1300	594,2565
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	103,5700	1.338,1244
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9900	585,6214
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	370,4600	107,4334
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	390,2900	233,3934
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	40,8000	580,9920
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5300	120,5752
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0300	242,3300
TOTAL SERVIÇO:					3.802,7263
VALOR:					4.074,85

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4241

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3596

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					50,5084
VALOR:					68,87

1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
J	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
TOTAL MAO DE OBRA:					73,4382

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
TOTAL MATERIAL:					660,5868
VALOR:					734,03

1.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
I2391	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7872
I2543	SEINFRA	H	2,87100000	15,5500	44,6441
TOTAL MAO DE OBRA:					103,6065

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
I2271	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL MATERIAL:					745,2008

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	502,5100	1,1558
TOTAL SERVIÇO:					1,1558
VALOR:					849,96

1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4249

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2812

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300	41,9300
TOTAL MATERIAL:						41,9300
VALOR:						52,21

1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3596

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						82,6284
VALOR:						100,99

1.9.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
TOTAL MAO DE OBRA:						110,1573

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL MATERIAL:						904,9808
VALOR:						1.015,14

1.9.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	10,7915
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8674

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4242

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6
					TOTAL MATERIAL:	75,6
					VALOR:	9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,7	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,4	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,4	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,1	
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1	
					TOTAL MATERIAL:	192,6
					VALOR:	22

1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,5	
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,3

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,2	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,7	
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,9	
					TOTAL MATERIAL:	450,8
					VALOR:	52

1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,2	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,9	
11806 PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1100	23,1	
					TOTAL MATERIAL:	29,9
					VALOR:	41

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4242

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	6,0
--------------------	-----

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2
TOTAL MATERIAL:					21,0	
VALOR:					2	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1
TOTAL MAO DE OBRA:					74,3	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9
TOTAL MATERIAL:					51,9	
VALOR:					12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9
TOTAL MATERIAL:					15,1	
VALOR:					2	

1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,3500	14,7
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,7	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1
TOTAL MAO DE OBRA:					74,3	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,8700	0,3
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,8300	8,1
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0800	21,1
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,2600	109,2
TOTAL MATERIAL:					138,7	
VALOR:					2	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4245

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,5000	267,50
TOTAL MATERIAL:					267,50
VALOR:					267,50

1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,31
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:					18,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,46
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,11
TOTAL MATERIAL:					247,57
VALOR:					266,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,32
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,24
VALOR:					11,73

1.11.2. 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	0,34650000	16,7700	5,80
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,44
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,58
TOTAL MATERIAL:					5,16
VALOR:					19,18

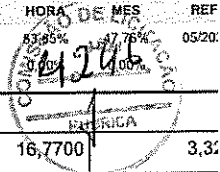
1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI :	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HDRA	DE MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,93%	17,78%	05/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,24	2,06%	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,51
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,81
TOTAL MATERIAL:					6,32	
VALOR:					15,74	

1.1.1.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	16,7700	5,4
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,6
TOTAL MATERIAL:					25,6	
VALOR:					41,2	

1.1.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9
TOTAL MATERIAL:					8,2	
VALOR:					21,3	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1	
VALOR:					1,1	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	0,520%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N,16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						6

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:					40,71
VALOR:					40

2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,60
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,10
VALOR:					22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	26,10
TOTAL MAO DE OBRA:					26,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,20
TOTAL MATERIAL:					66,20
VALOR:					92

2.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	8,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	16,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.J. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	0,0018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0018	0,0018

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,05
					TOTAL MATERIAL:	11,5
					VALOR:	37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	16,7700	21,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9
					TOTAL MATERIAL:	17,2
					VALOR:	65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4
					TOTAL MATERIAL:	9,5
					VALOR:	11

2.3.1.4. 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	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8
					TOTAL MATERIAL:	11,0
					VALOR:	14

2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85	05/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	0,00

CO MTS
RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8
TOTAL MATERIAL:					11,1	
VALOR:					14	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2
TOTAL MATERIAL:					312,2	
VALOR:					42	

2.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,1
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2100	54,2
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,4
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4
TOTAL MATERIAL:					87,0	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2900	15,6
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9700	9,1
TOTAL SERVICO:					24,7	
VALOR:					12	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	49,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

RECEBIMOS
NÚMERO
4950
NÚMERO

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,7700	204,2
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	154,2
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,5500	184,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	682,1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,6
					TOTAL MATERIAL:	948,1
					VALOR:	1.64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,6
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,8

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,2
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7
					TOTAL MATERIAL:	21,3
					VALOR:	5,9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	20,7700	49,1
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	15,5500	73,8
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,9

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,3
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,3
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,9
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200	343,8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	BDI:	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		VERSÃO	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

HORA	42,5	REF	05/20
MESES	17,76%		
ANOS	0,00%		
R\$	0,00%		

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,01
TOTAL MATERIAL:						351,3
VALOR:						474

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6
TOTAL MAO DE OBRA:						316,4

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4
TOTAL MATERIAL:						223,7
VALOR:						540

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8
TOTAL MATERIAL:						67,8

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3400	2,3
TOTAL SERVIÇO:						2,3
VALOR:						82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3
TOTAL MATERIAL:						1,7
VALOR:						

2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12,52
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,63%	47,76%
				0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59400000	20,7700	12,31
12543 SERVENTE	H	0,59400000	15,5500	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:				21,53

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	714,4700	14,29
TOTAL SERVICOS:				14,29
VALOR:				35,82

2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59400000	20,7700	12,31
12543 SERVENTE	H	0,59400000	15,5500	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:				21,53

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	714,4700	17,86
TOTAL SERVICOS:				17,86
VALOR:				39,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,71280000	20,7700	14,80
12543 SERVENTE	H	0,71280000	15,5500	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:				25,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0100	16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,0100	47,31
TOTAL MATERIAL:				63,39
VALOR:				89,28

2.4.2.5. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19800000	20,7700	4,11
12543 SERVENTE	H	0,19800000	15,5500	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:				7,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5500	0,60
TOTAL MATERIAL:				0,60
VALOR:				7,79

2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09900000	20,7700	2,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI: 26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

42,33
69,89% 77,76%
0,00% 0,00%
MATERIAL

TOTAL MAO DE OBRA:	2,0
--------------------	-----

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,0
TOTAL MATERIAL:					9,2	
VALOR:					11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9
TOTAL MAO DE OBRA:					76,5	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1
TOTAL MATERIAL:					73,1	
VALOR:					15,1	

2.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3
TOTAL MATERIAL:					7,3	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900	1,0
TOTAL SERVICOS:					1,0	
VALOR:					2	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/20	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,7
					VALOR:	11

2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,54
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,70
					TOTAL MATERIAL:	8,24
					VALOR:	26,74

2.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900	1,00
					TOTAL SERVICIO:	1,00
					VALOR:	11,79

2.5.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,08
					TOTAL MATERIAL:	15,34
					VALOR:	33,64

2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0900	1,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	09/12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 25,85%	REF: 05/20
13,85%	47,76%
0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78200000	15,5500	27,7
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,05410000	66,8300	3,6
10280	BRITA	0,07020000	75,4300	5,2
10805	CIMENTO PORTLAND	18,00000000	0,5500	9,9
11249	IMPERMEABILIZANTE	1,60000000	5,4400	8,7
TOTAL MATERIAL:				27,4
VALOR:				66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,24750000	20,7700	5,1
12543	SERVENTE	0,54450000	15,5500	8,4
TOTAL MAO DE OBRA:				13,5

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,03650000	66,8300	2,4
10805	CIMENTO PORTLAND	14,58000000	0,5500	8,0
TOTAL MATERIAL:				10,4
VALOR:				2,4

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,59400000	20,7700	12,3
12543	SERVENTE	0,59400000	15,5500	9,2
TOTAL MAO DE OBRA:				21,5

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	2,0100	16,0
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	43,0100	47,3
TOTAL MATERIAL:				63,3
VALOR:				8

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,19800000	20,7700	4,1
12543	SERVENTE	0,19800000	15,5500	3,1
TOTAL MAO DE OBRA:				7,2

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16900000	3,5500	0,6
TOTAL MATERIAL:				0,6
VALOR:				

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4956

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	7,76%	REI:	05/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5
TOTAL MATERIAL:						61,5

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3400	2,3
TOTAL SERVICOS:						2,3
VALOR:						7,3

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4
TOTAL MAO DE OBRA:						149,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,3
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,6
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,1
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7
TOTAL MATERIAL:						77,9
VALOR:						22,1

2.7.2.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9
TOTAL MATERIAL:						2,9
VALOR:						2,9

2.7.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL: BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 09/12/2021

11937
BDI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	05/20
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,61
TOTAL MAO DE OBRA:						40,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2100	50,21
TOTAL MATERIAL:						50,21
VALOR:						91,03

2.7.2.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,61
TOTAL MAO DE OBRA:						40,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,80
TOTAL MATERIAL:						40,80
VALOR:						81,62

2.7.2.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,61
TOTAL MAO DE OBRA:						44,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9300	161,93
TOTAL MATERIAL:						161,93
VALOR:						206,45

2.7.2.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,30
TOTAL MATERIAL:						237,30
VALOR:						255,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REGISTRO DE LICITAÇÃO Nº 12585/2021
HORA: 08:55
MÊS: 05/21
PREÇO: R\$ 17.766,00
RUBRICA: 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4
TOTAL MAO DE OBRA:						148,7

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2
TOTAL MATERIAL:						63,0
VALOR:						21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,7
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	20,3200	2,6
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,1
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,1
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7
TOTAL MATERIAL:						6,9
VALOR:						1

2.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,1
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,4
TOTAL MATERIAL:						68,7
VALOR:						69

2.8.1.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	16,7700	10,1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	42,54%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	0,00%	PRE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	20,3200	12,2
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7100	63,7
TOTAL MATERIAL:					64,0	
VALOR:					80	

2.8.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9
TOTAL MATERIAL:					423,9	
VALOR:					43	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4
TOTAL MAO DE OBRA:					148,5	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,3
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,3
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,7
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,8
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,4
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,3
TOTAL MATERIAL:					42	
VALOR:					19	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDE	12,5	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,75%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7
					TOTAL MATERIAL:	12,7
					VALOR:	3,7

2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4700	8,9
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3
					TOTAL MATERIAL:	35,2

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3900	4,1
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,6800	2,0
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,3500	1,6
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,8000	9,2
					TOTAL SERVICIO:	16,9
					VALOR:	5,2

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,1
					TOTAL MATERIAL:	50,5
					VALOR:	6,8

2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,1
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	331,1400	331,1
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9800	60,9
					TOTAL MATERIAL:	409,5
					VALOR:	41,6

2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDP: 25857	42,30
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PLANO DE LICITAÇÃO
Nº 012/2021
DATA: 09/12/2021
VALOR: R\$ 42.300,00
PRAZO: 05/21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87100000	15,5500	44,6
TOTAL MAO DE OBRA:						103,4

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3
TOTAL MATERIAL:						745,9

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,5100	1,1
TOTAL SERVICOS:						1,1
VALOR:						84

2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,3
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9300	41,9
TOTAL MATERIAL:						41,9
VALOR:						5

2.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0
TOTAL MATERIAL:						82,5
VALOR:						100,8

2.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,7
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,0
TOTAL MAO DE OBRA:						54,7

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4758

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REI:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1
TOTAL MATERIAL:						192,1
VALOR:						22,1

2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4
TOTAL MAO DE OBRA:						69,2

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8
TOTAL MATERIAL:						450,5
VALOR:						52,1

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2
TOTAL MATERIAL:						21,0
VALOR:						2,8

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

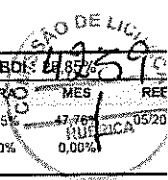
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	48,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	VERSÃO:		HORA:	48,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RECEITA:	0,00%



TOTAL MATERIAL:	51,9
VALOR:	126

2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8
TOTAL MAO DE OBRA:						55,7

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0
TOTAL MATERIAL:						34,0
VALOR:						89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9
TOTAL MATERIAL:						15,1
VALOR:						2,0

2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6300	59,6
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0900	18,5
TOTAL MATERIAL:						78,1
VALOR:						8,0

2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,3500	14,7
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,7

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	47,76h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

DE LIC. 0520
COMISSÃO 0,00%
MÉDIA 26,85%
MÉDIA 47,76h

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,8700	0,2
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,8300	8,1
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0800	21,1
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,2600	109,1
TOTAL MATERIAL:						138,7
VALOR:						227

2.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,5000	267,5
TOTAL MATERIAL:						267,5
VALOR:						267,5

2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,4
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1
TOTAL MATERIAL:						247,5
VALOR:						266,0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,7
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,5
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,1
TOTAL MATERIAL:						2,6
VALOR:						12,6

2.11.2. 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	0,34650000	16,7700	5,8
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5
					TOTAL MATERIAL:	5,1
					VALOR:	19

2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8
					TOTAL MATERIAL:	6,3
					VALOR:	11

2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9
					TOTAL MATERIAL:	8,2
					VALOR:	21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1
					VALOR:	17

3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,5
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,5
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,7

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	25,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS	83,84
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF	47,76%
					05/20
					0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,31
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,14
TOTAL MATERIAL:						169,2

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,7600	6,48
TOTAL SERVICOS:						6,48
VALOR:						345

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						6

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,27
TOTAL MATERIAL:						66,27
VALOR:						92

3.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0900	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,26

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78200000	15,5500	27,71
TOTAL MAO DE OBRA:						37,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8300	3,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4300	5,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,90
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4400	8,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FORTE:	VERSÃO	HORAC:	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,79%	09/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	MOCA

TOTAL MATERIAL:	27,5
VALOR:	66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,02
TOTAL MATERIAL:					10,4
VALOR:					24

3.4.1.1. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	596
--------	-----

3.4.1.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	16,7700	38,8
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31660000	20,7700	48,1
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	20,7700	71,9
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44500000	20,7700	113,0
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89090000	20,7700	39,2
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,37500000	15,5500	192,4
TOTAL MAO DE OBRA:					619,6

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9500	5,8
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9700	36,9
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4300	12,0
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2700	96,5
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0100	15,2
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900	219,1
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	4,16h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	73,1600	27,80
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,6600	6,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,6900	10,55
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	87,2600	959,86
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	117,4200	1.232,91
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	22,3500	18,95
TOTAL MATERIAL:					3.070,81
VALOR:					3.690

3.4.1.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					17,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200	129,52
TOTAL MATERIAL:					129,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,5700	62,14
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1100	7,63
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5300	20,66
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5100	38,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,8000	3,67
TOTAL SERVICOS:					132,24
VALOR:					279

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,38
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:					53,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,96
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,70
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,55
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	20,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0520
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,30
TOTAL MATERIAL:						55,8
VALOR:						110

3.4.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,51
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,84
TOTAL MATERIAL:						6,35
VALOR:						15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	20,7700	79,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	15,5500	97,22
TOTAL MAO DE OBRA:						176,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8300	11,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4000	9,02
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,62
TOTAL MATERIAL:						156,64
VALOR:						33

3.4.1.7. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08900000	16,7700	18,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,44
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						60,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9700	15,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,98
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3500	1,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MDS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,16%	05/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	C

TOTAL MATERIAL:	22,5
VALOR:	82

3.4.1.8. CPU 01 PMM - MOLDURA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	103,57	341
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	13,41	418
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	6,11	67
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	420,61	164
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	65,53	41
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	6,16	61
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	32,47	357
TOTAL SERVIÇO:					1,45	
VALOR:					1.452	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,7700	3,2
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	15,5500	2,4
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0
TOTAL MATERIAL:					32,2	
VALOR:					41	

3.4.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	20,0
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9700	85,0
TOTAL MATERIAL:					85,0	
VALOR:					10	

3.4.1.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	20,7700	3,7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	09/26/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	15,5500	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,31
TOTAL MATERIAL:						12,3

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,5100	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,5

VALOR: 22

3.4.1.12. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	16,7700	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3600	5,77
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0700	7,99
TOTAL MATERIAL:						13,6

VALOR: 17

3.4.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4500	15,2
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	625,4100	250,1
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,0700	48,0
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3700	39,7
TOTAL MATERIAL:						353,7

VALOR: 353,7

3.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	489,5700	489,5
TOTAL MATERIAL:						489,5

VALOR: 489,5

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	1,1
VALOR:	1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS					DATA:	09/12/2021		BDI:	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE					FONTE:	VERSÃO		HORA:	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 47,76% 05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	526.074,86	4,65 % 22.253,10	12,75 % 69.106,29	13,00 % 68.014,05	16,50 % 85.926,07	17,55 % 91.517,50	10,25 % 53.767,13	10,65 % 56.722,09	7,05 % 37.431,80	4,00 % 20.920,02
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	601.821,87	3,65 % 24.850,28	13,55 % 81.742,95	13,60 % 82.329,73	15,10 % 90.063,62	15,70 % 93.350,00	10,40 % 62.622,41	11,60 % 68.898,70	7,50 % 44.581,90	4,70 % 28.237,80
3	URBANIZAÇÃO	76.598,60	17,90 % 13.789,61	29,80 % 22.793,70	6,90 % 5.321,20	6,90 % 5.321,20	1,50 % 1.194,55	1,50 % 1.194,55			
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.407,00	5,06 % 16.364,39	14,42 % 46.635,29	12,92 % 41.784,18	15,05 % 48.672,75	15,45 % 49.966,38	9,76 % 31.564,52	10,44 % 33.763,69	6,81 % 22.024,02	4,08 % 13.195,01
		1.527.902,33	77.257,38	220.278,23	197.449,16	229.983,64	236.028,43	148.148,60	159.484,48	104.037,72	62.352,83
			77.257,38	297.535,61	494.984,77	724.968,41	960.996,84	1.110.145,44	1.269.629,92	1.373.667,64	1.436.020,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03	526.074,86	2,40 % 13.198,59	0,80 % 4.475,50	0,40 % 2.742,72	100,00 % 526.074,86
2	BRINQUEDOTECA, SALAS 04 A 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇO E WC'S	601.821,87	3,00 % 17.614,05	0,80 % 4.607,63	0,40 % 2.822,80	100,00 % 601.821,87
3	URBANIZAÇÃO	76.598,60	6,90 % 5.321,20	19,80 % 10.642,40	14,80 % 11.020,20	100,00 % 76.598,60
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	323.407,00	3,00 % 9.702,21	1,64 % 5.303,87	1,37 % 4.430,69	100,00 % 323.407,00
		1.527.902,33	45.836,05	25.029,40	21.016,41	1.527.902,33
			1.481.856,52	1.506.885,92	1.527.902,33	1.527.902,33

K

S





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA :	09/12/2021	BDI =	26,85%	
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	0,00%	05/202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA C.E.I. MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA:	09/12/2021	BDI:	26,85%						
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D