

TOTAL Serviço:	17,70
VALOR:	37,20
VALOR BDI (26.45%):	9,84
VALOR COM BDI:	47,04

2.7.3.7. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,98	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	347,57	5,35
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,25	8,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	145,87	29,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,64	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,84	2,67

TOTAL Serviço:	52,79
VALOR:	53,99
VALOR BDI (26.45%):	14,28
VALOR COM BDI:	68,27

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,97	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,50	11,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,87	2,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,31	21,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,14	5,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,91	0,28
TOTAL Material:						50,55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,59	14,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,59	13,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,92	15,31

TOTAL Mão de Obra:	48,77
VALOR:	99,74
VALOR BDI (26.45%):	26,38
VALOR COM BDI:	126,12

2.7.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
TOTAL Material:						40,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
TOTAL Mão de Obra:						53,50
VALOR:						93,78
VALOR BDI (26.45%):						24,80
VALOR COM BDI:						118,58



2.7.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,41	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL Material:						1,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09
TOTAL Mão de Obra:						3,95
VALOR:						5,54
VALOR BDI (26.45%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,01

2.7.4.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35
TOTAL Mão de Obra:						19,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	708,02	17,70
TOTAL Serviço:						17,70
VALOR:						37,20
VALOR BDI (26.45%):						9,84
VALOR COM BDI:						47,04

2.7.4.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,41	1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,65
TOTAL Material:						5,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,92	11,14
TOTAL Mão de Obra:						22,29
VALOR:						27,41
VALOR BDI (26.45%):						7,25
VALOR COM BDI:						34,66

2.7.4.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,59	33,65
TOTAL Material:						44,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,59	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,92	10,02
TOTAL Mão de Obra:						23,40
VALOR:						67,95
VALOR BDI (26.45%):						17,97
VALOR COM BDI:						85,92

2.7.4.6. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,59	33,65

TOTAL Material: 44,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35

TOTAL Mão de Obra: 19,50
VALOR: 64,05
VALOR BDI (26.45%): 16,94
VALOR COM BDI: 80,99

2.7.4.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,21	0,75

TOTAL Material: 0,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,59	3,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92	2,78

TOTAL Mão de Obra: 6,50
VALOR: 7,25
VALOR BDI (26.45%): 1,92
VALOR COM BDI: 9,17

2.7.5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,03	0,36
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,49	0,10

TOTAL Material: 0,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,59	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09

TOTAL Mão de Obra: 8,22
VALOR: 8,68
VALOR BDI (26.45%): 2,30
VALOR COM BDI: 10,98

2.7.5.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,92	2,26
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,83	2,12

TOTAL Material: 4,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58

TOTAL Mão de Obra: 8,58
VALOR: 12,97
VALOR BDI (26.45%): 3,43
VALOR COM BDI: 16,40

2.7.6.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,93	7,89

19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	211,17	84,47
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,00	27,30
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,80	15,24
					TOTAL Material:	134,90
					VALOR:	134,91
					VALOR BDI (26.45%):	35,68
					VALOR COM BDI:	170,59

2.7.6.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	442,60	442,60
					TOTAL Material:	442,60
					VALOR:	442,60
					VALOR BDI (26.45%):	117,07
					VALOR COM BDI:	559,67

2.7.6.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,87	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	315,44	315,44
					TOTAL Material:	315,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,92	3,48
					TOTAL Mão de Obra:	28,58
					VALOR:	344,17
					VALOR BDI (26.45%):	91,03
					VALOR COM BDI:	435,20

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,50	284,75
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,99	5,30
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	66,87	33,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	68,19	10,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,98	7,13
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,47	87,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,50	56,00
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,58	11,84
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,28	13,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,37	24,61
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,56	198,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,51	3,17
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,14	25,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,35	5,56

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,24	9,54
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	78,89	867,79
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	106,16	1.114,68
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,21	17,18

TOTAL Material: 2.776,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	35,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	52,54
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	52,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	43,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	65,07
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	102,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	35,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	174,00

TOTAL Mão de Obra: 560,53

VALOR: 3.337,06

VALOR BDI (26.45%): 882,65

VALOR COM BDI: 4.219,71

2.8.2.1. COMP-86126213 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	171,61

TOTAL Material: 171,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	27,89

TOTAL Mão de Obra: 27,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400000	34,35
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08400000	4,09
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	8,34

TOTAL Serviço: 46,78

VALOR: 246,28

VALOR BDI (26.45%): 65,14

VALOR COM BDI: 311,42

2.8.2.2. COMP-19276930 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	24,00000000	11,04
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	302,07
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	9,29

TOTAL Material: 322,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	10,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	92,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	69,60

TOTAL Mão de Obra: 186,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	10,46000000	91,84
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46100000	175,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,17000000	6,27
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,10000000	430,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,36100000	43,57
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,08000000	84,66

TOTAL Serviço: 832,57

VALOR:	1.340,94
VALOR BDI (26.45%):	354,68
VALOR COM BDI:	1.695,62

2.8.3.1. COMP-84419896 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-269741	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	Composições	UN	1,00000000	75,52	75,52
TOTAL Material:					75,52	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
TOTAL Mão de Obra:					16,81	
VALOR:					92,31	
VALOR BDI (26.45%):					24,42	
VALOR COM BDI:					116,73	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,92	1,04
TOTAL Mão de Obra:					1,04	
VALOR:					1,04	
VALOR BDI (26.45%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,54	0,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,29	0,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,91	0,17
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,70	0,23
TOTAL Material:					1,22	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,59	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,92	1,81
TOTAL Mão de Obra:					4,23	
VALOR:					5,45	
VALOR BDI (26.45%):					1,44	
VALOR COM BDI:					6,89	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,92	36,89
TOTAL Mão de Obra:					36,89	
VALOR:					36,88	
VALOR BDI (26.45%):					9,75	
VALOR COM BDI:					46,63	

3.2.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,92	23,66
TOTAL Mão de Obra:					23,66	
VALOR:					23,66	
VALOR BDI (26.45%):					6,26	
VALOR COM BDI:					29,92	

3.2.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,87	76,90
TOTAL Material:					76,90	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,92	18,10
TOTAL Mão de Obra:						18,10
VALOR:						95,00
VALOR BDI (26.45%):						25,13
VALOR COM BDI:						120,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	23,66
TOTAL Mão de Obra:					23,66
VALOR:					23,66
VALOR BDI (26.45%):					6,26
VALOR COM BDI:					29,92

3.2.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,32
TOTAL Equipamento:					5,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,94
TOTAL Material:					59,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,62
TOTAL Mão de Obra:					14,62
VALOR:					80,09
VALOR BDI (26.45%):					21,18
VALOR COM BDI:					101,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,63
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,85
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,96
TOTAL Material:					15,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,17
TOTAL Mão de Obra:					43,68
VALOR:					59,24
VALOR BDI (26.45%):					15,67
VALOR COM BDI:					74,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,18
TOTAL Material:					8,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,30
TOTAL Mão de Obra:					2,35
VALOR:					11,05
VALOR BDI (26.45%):					2,92
VALOR COM BDI:					13,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,78

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
					TOTAL Material:	9,96
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,01	1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,59	1,49
					TOTAL Mão de Obra:	2,69
					VALOR:	12,65
					VALOR BDI (26.45%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,00

3.3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,41	42,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,19	59,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
					TOTAL Material:	212,04
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,92	222,72
					TOTAL Mão de Obra:	259,90
					VALOR:	472,16
					VALOR BDI (26.45%):	124,89
					VALOR COM BDI:	597,05

3.3.1.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26
					TOTAL Equipamento:	14,26
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,41	56,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,19	42,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,14	13,82
					TOTAL Material:	310,70
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
					TOTAL Mão de Obra:	83,52
					VALOR:	408,94
					VALOR BDI (26.45%):	108,16
					VALOR COM BDI:	517,10

3.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
					TOTAL Mão de Obra:	120,70
					VALOR:	120,68
					VALOR BDI (26.45%):	31,92
					VALOR COM BDI:	152,60

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,56	25,12
					TOTAL Material:	25,12
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	28,11
					VALOR BDI (26.45%):	7,44
					VALOR COM BDI:	35,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,47	6,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,29	13,55
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,35	3,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,24	6,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,96	10,48

TOTAL Material: 40,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,01	20,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,59	25,10

TOTAL Mão de Obra: 45,36
VALOR: 85,84
VALOR BDI (26.45%): 22,70
VALOR COM BDI: 108,54
3.3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,41	8,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18

TOTAL Material: 8,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,01	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,59	1,30

TOTAL Mão de Obra: 2,35
VALOR: 11,05
VALOR BDI (26.45%): 2,92
VALOR COM BDI: 13,97
3.3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18

TOTAL Material: 9,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,01	1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,59	1,49

TOTAL Mão de Obra: 2,69
VALOR: 12,65
VALOR BDI (26.45%): 3,35
VALOR COM BDI: 16,00
3.3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,99	0,27

TOTAL Material: 10,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,01	1,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86

TOTAL Mão de Obra: 3,36
VALOR: 13,41
VALOR BDI (26.45%): 3,55
VALOR COM BDI: 16,96
3.3.2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26

TOTAL Equipamento: 14,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,41	56,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,19	42,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,14	13,82

TOTAL Material: 310,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52

TOTAL Mão de Obra: 83,52

VALOR: 408,94

VALOR BDI (26.45%): 108,16

VALOR COM BDI: 517,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,59	92,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,92	111,36

TOTAL Mão de Obra: 204,31

VALOR: 204,29

VALOR BDI (26.45%): 54,03

VALOR COM BDI: 258,32

3.3.2.7. CP-44287504 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 14 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,41	5,48
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,93	40,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,29	14,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,35	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,24	4,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,96	5,82

TOTAL Material: 71,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87

TOTAL Mão de Obra: 11,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	354,00	28,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	204,29	16,34

TOTAL Serviço: 44,66

VALOR: 127,43

VALOR BDI (26.45%): 33,71

VALOR COM BDI: 161,14

3.3.2.8. CP-00093324 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - H = 14 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,41	5,48
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,65	43,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,29	14,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,35	0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,24	4,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,96	5,82

TOTAL Material: 74,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	354,00	28,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	204,29	16,34
TOTAL Serviço:						44,66
VALOR:						130,15
VALOR BDI (26.45%):						34,42
VALOR COM BDI:						164,57

3.3.2.9. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,41	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48
TOTAL Material:						7,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,92	7,66
TOTAL Mão de Obra:						12,31
VALOR:						20,00
VALOR BDI (26.45%):						5,29
VALOR COM BDI:						25,29

3.3.2.10. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,71	1,48
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,54	30,52
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL Material:						34,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	15,01	9,01
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
TOTAL Mão de Obra:						14,59
VALOR:						49,37
VALOR BDI (26.45%):						13,06
VALOR COM BDI:						62,43

3.3.2.11. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,92	6,96
TOTAL Mão de Obra:						16,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	395,57	7,91
TOTAL Serviço:						7,91
VALOR:						24,16
VALOR BDI (26.45%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,55

3.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,41	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25

				TOTAL Material:		19,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,92	15,59
				TOTAL Mão de Obra:		34,18
				VALOR:		53,55
				VALOR BDI (26.45%):		14,16
				VALOR COM BDI:		67,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,87	0,27
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,94	2,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,50	0,80
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	310,82	310,82
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,83	3,68
				TOTAL Material:		317,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,59	44,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,92	66,82
				TOTAL Mão de Obra:		111,44
				VALOR:		429,03
				VALOR BDI (26.45%):		113,48
				VALOR COM BDI:		542,51

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26
				TOTAL Equipamento:		14,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,51	510,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,99	10,79
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,41	37,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,19	59,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,29	6,77
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,35	24,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,96	44,80
				TOTAL Material:		859,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,01	184,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,59	89,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,59	139,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,92	167,04
				TOTAL Mão de Obra:		617,50
				VALOR:		1.491,19
				VALOR BDI (26.45%):		394,42
				VALOR COM BDI:		1.885,61

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,97	0,40
				TOTAL Equipamento:		0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,50	11,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,87	2,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,31	21,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,14	5,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,91	0,28

TOTAL Material: 50,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,59	14,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,59	13,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,92	15,31

TOTAL Mão de Obra: 48,77

VALOR: 99,74

VALOR BDI (26.45%): 26,38

VALOR COM BDI: 126,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,87	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,50	1,15
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	199,26	199,26

TOTAL Material: 200,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,92	10,44

TOTAL Mão de Obra: 19,74

VALOR: 220,27

VALOR BDI (26.45%): 58,26

VALOR COM BDI: 278,53

3.4.4.2. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,53	3,77

TOTAL Material: 3,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,59	2,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,92	4,18

TOTAL Mão de Obra: 6,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	768,66	0,77

TOTAL Serviço: 0,77

VALOR: 11,50

VALOR BDI (26.45%): 3,04

VALOR COM BDI: 14,54

3.5.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,28	68,56
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	327,67	327,67
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	301,92	301,92

TOTAL Serviço: 698,15

VALOR: 698,15

VALOR BDI (26.45%): 184,66

VALOR COM BDI: 882,81

3.5.1.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,28	68,56
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	327,67	327,67
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	288,50	288,50

TOTAL Serviço: 684,73

VALOR: 684,73

VALOR BDI (26.45%): 181,11

VALOR COM BDI: 865,84 ✓

3.5.1.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,28	68,56
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	327,67	327,67
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	280,52	280,52
TOTAL Serviço:					676,75	
VALOR:					676,75	
VALOR BDI (26.45%):					179,00	
VALOR COM BDI:					855,75	

3.5.1.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,41	0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,03	147,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,98	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,08	66,24
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,17	41,17
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,00	78,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	250,33	250,33
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,91	2,78
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL Material:					598,10	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,01	56,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,59	69,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,59	26,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,92	19,49
TOTAL Mão de Obra:					171,52	
VALOR:					769,58	
VALOR BDI (26.45%):					203,55	
VALOR COM BDI:					973,13	

3.5.1.5. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2.218,71	99,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,91	1,39
TOTAL Material:					101,72	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,01	18,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,59	22,31
TOTAL Mão de Obra:					40,32	
VALOR:					142,04	
VALOR BDI (26.45%):					37,57	
VALOR COM BDI:					179,61	

3.5.2.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	286,16	286,16
TOTAL Material:					286,16	
VALOR:					286,16	
VALOR BDI (26.45%):					75,69	
VALOR COM BDI:					361,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,41	0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	406,69	406,69

TOTAL Material: 407,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,92	34,80

TOTAL Mão de Obra: 62,69

VALOR: 470,13

VALOR BDI (26.45%): 124,35

VALOR COM BDI: 594,48

3.5.2.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,84	218,84

TOTAL Material: 218,84

VALOR: 218,84

VALOR BDI (26.45%): 57,88

VALOR COM BDI: 276,72

3.5.2.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	296,59	617,89
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,03	28,71

TOTAL Material: 652,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,64	31,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,84	12,66

TOTAL Serviço: 44,48

VALOR: 696,75

VALOR BDI (26.45%): 184,29

VALOR COM BDI: 881,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,41	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,98	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,26	88,26

TOTAL Material: 90,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,59	55,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,92	41,76

TOTAL Mão de Obra: 97,53

VALOR: 188,24

VALOR BDI (26.45%): 49,79

VALOR COM BDI: 238,03

3.5.3.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	206,85	74,47
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,63	1,47
TOTAL Material:						75,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,92	4,18
TOTAL Mão de Obra:						9,76
VALOR:						85,70
VALOR BDI (26.45%):						22,67
VALOR COM BDI:						108,37



3.5.3.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	197,36	197,36
TOTAL Material:						197,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
TOTAL Mão de Obra:						4,65
VALOR:						202,01
VALOR BDI (26.45%):						53,43
VALOR COM BDI:						255,44

3.6.1.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	160,10	160,10
TOTAL Material:						160,10
VALOR:						160,10
VALOR BDI (26.45%):						42,35
VALOR COM BDI:						202,45

3.7.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS /

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,76	1,76
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.218,71	55,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,91	1,67
TOTAL Material:						58,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,01	18,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,59	22,31
TOTAL Mão de Obra:						40,32
VALOR:						99,22
VALOR BDI (26.45%):						26,24
VALOR COM BDI:						125,46

3.7.1.2. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS /

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	9,76	2,24
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.218,71	57,69
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,91	1,67
TOTAL Material:						61,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,01	22,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
TOTAL Mão de Obra:						50,41
VALOR:						111,99
VALOR BDI (26.45%):						29,62
VALOR COM BDI:						141,61

3.7.1.3. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE CIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	9,76	2,24
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.218,71	37,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,91	1,39
TOTAL Material:					41,35	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,01	15,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59
TOTAL Mão de Obra:					33,60	
VALOR:					74,95	
VALOR BDI (26.45%):					19,82	
VALOR COM BDI:					94,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,60
TOTAL Material:					6,60	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,92	6,96
TOTAL Mão de Obra:					16,26	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	453,31	0,91
TOTAL Serviço:					0,91	
VALOR:					23,77	
VALOR BDI (26.45%):					6,29	
VALOR COM BDI:					30,06	

3.7.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,64	21,12
TOTAL Material:					21,12	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,59	20,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,92	15,31
TOTAL Mão de Obra:					35,76	
VALOR:					56,73	
VALOR BDI (26.45%):					15,01	
VALOR COM BDI:					71,74	

3.7.2.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,98	1,39
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,85	28,58
TOTAL Material:					30,67	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	15,01	3,30
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,59	4,09
TOTAL Mão de Obra:					7,39	
VALOR:					38,07	
VALOR BDI (26.45%):					10,07	
VALOR COM BDI:					48,14	

3.7.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,37	1,34
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL Material:					4,52	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
TOTAL Mão de Obra:						19,81
VALOR:						24,31
VALOR BDI (26.45%):						6,43
VALOR COM BDI:						30,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,87	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,98	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,92	4,45
TOTAL Mão de Obra:						10,03
VALOR:						10,68
VALOR BDI (26.45%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,92	4,18
TOTAL Mão de Obra:						9,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	453,31	0,91
TOTAL Serviço:						0,91
VALOR:						10,67
VALOR BDI (26.45%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,49

3.7.3.4. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	67,59	69,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,91	0,97
TOTAL Material:						70,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,01	9,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,19	10,91
TOTAL Mão de Obra:						19,92
VALOR:						90,51
VALOR BDI (26.45%):						23,94
VALOR COM BDI:						114,45

3.7.3.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,51	12,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,91	0,97
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,17	1,57
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,48	1,93
TOTAL Material:						17,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,01	15,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,19	18,19

TOTAL Mão de Obra:	33,20
VALOR:	50,56
VALOR BDI (26.45%):	13,37
VALOR COM BDI:	63,93

3.8.1.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,92	3,48
TOTAL Mão de Obra:						8,13
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	395,57	2,37
TOTAL Serviço:						2,37
VALOR:						10,50
VALOR BDI (26.45%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,28

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,59	13,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,92	9,74
TOTAL Mão de Obra:						22,75
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	334,42	6,69
TOTAL Serviço:						6,69
VALOR:						29,44
VALOR BDI (26.45%):						7,79
VALOR COM BDI:						37,23

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,41	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL Material:						1,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09
TOTAL Mão de Obra:						3,95
VALOR:						5,54
VALOR BDI (26.45%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,01

3.8.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35
TOTAL Mão de Obra:						19,50
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	708,02	17,70
TOTAL Serviço:						17,70
VALOR:						37,20
VALOR BDI (26.45%):						9,84
VALOR COM BDI:						47,04

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,41	1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,65
TOTAL Material:						5,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,92	11,14
TOTAL Mão de Obra:						22,29
VALOR:						27,41
VALOR BDI (26.45%):						7,25
VALOR COM BDI:						34,66



3.8.3.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,82	10,92
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,59	33,65
TOTAL Material:						44,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,59	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,92	10,02
TOTAL Mão de Obra:						23,40
VALOR:						67,95
VALOR BDI (26.45%):						17,97
VALOR COM BDI:						85,92

3.8.3.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,82	7,28
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,83	32,81
TOTAL Material:						40,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,59	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,92	10,02
TOTAL Mão de Obra:						23,40
VALOR:						63,48
VALOR BDI (26.45%):						16,79
VALOR COM BDI:						80,27

3.8.3.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,21	2,12
TOTAL Material:						2,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,59	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,92	3,20
TOTAL Mão de Obra:						7,48
VALOR:						9,60
VALOR BDI (26.45%):						2,54
VALOR COM BDI:						12,14

3.8.3.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,21	0,75
TOTAL Material:						0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,59	3,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92	2,78
TOTAL Mão de Obra:						6,50
VALOR:						7,25

VALOR BDI (26.45%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,17

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

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	48,79	48,79
TOTAL Material:					48,79
VALOR:					48,79
VALOR BDI (26.45%):					12,90
VALOR COM BDI:					61,69

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

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	18,59	37,18
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,92	83,52
TOTAL Mão de Obra:					120,70

Serviço	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	348,59	348,59
TOTAL Serviço:					348,59
VALOR:					469,27
VALOR BDI (26.45%):					124,12
VALOR COM BDI:					593,39

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

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	60,41	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL Material:					9,49

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	18,59	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	13,92	7,66
TOTAL Mão de Obra:					12,31
VALOR:					21,82
VALOR BDI (26.45%):					5,77
VALOR COM BDI:					27,59

3.9.1.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,82	10,92
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,59	33,65
TOTAL Material:					44,57

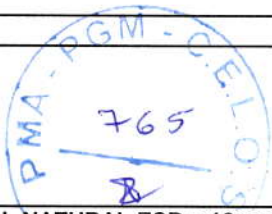
Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	18,59	11,15
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,92	8,35
TOTAL Mão de Obra:					19,50
VALOR:					64,05
VALOR BDI (26.45%):					16,94
VALOR COM BDI:					80,99

3.9.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,21	0,75
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	18,59	3,72

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92	2,78
				TOTAL Mão de Obra:	6,50	
				VALOR:	7,25	
				VALOR BDI (26.45%):	1,92	
				VALOR COM BDI:	9,17	



3.9.1.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
				TOTAL Equipamento:	0,62	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,87	2,01
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,46	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,95	3,30
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,48	1,57
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
				TOTAL Material:	33,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,59	22,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,92	16,70
				TOTAL Mão de Obra:	48,31	
				VALOR:	82,67	
				VALOR BDI (26.45%):	21,87	
				VALOR COM BDI:	104,54	

3.9.1.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
				TOTAL Material:	143,35	

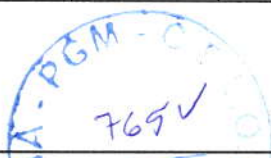
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,59	158,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,92	128,06
				TOTAL Mão de Obra:	286,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	395,57	118,67
				TOTAL Serviço:	118,67	
				VALOR:	547,74	
				VALOR BDI (26.45%):	144,88	
				VALOR COM BDI:	692,62	

3.9.1.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	773,21	139,18
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,56	14,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,88	4,43
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	472,16	33,05
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,68	4,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,44	38,44
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,66	2,84

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,81	10,30
TOTAL Serviço:						247,60
VALOR:						247,60
VALOR BDI (26.45%):						65,49
VALOR COM BDI:						313,09



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,62	55,62
TOTAL Material:					55,62	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,92	3,48
TOTAL Mão de Obra:					12,78	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	574,75	2,16
TOTAL Serviço:					2,16	
VALOR:					70,55	
VALOR BDI (26.45%):					18,66	
VALOR COM BDI:					89,21	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,33	61,33
TOTAL Material:					61,33	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,92	3,48
TOTAL Mão de Obra:					12,78	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	574,75	2,16
TOTAL Serviço:					2,16	
VALOR:					76,26	
VALOR BDI (26.45%):					20,17	
VALOR COM BDI:					96,43	

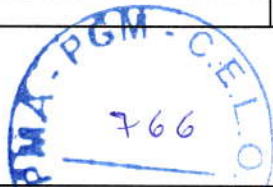
3.9.2.3. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	54,49	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,50	0,23
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Material:					9,78	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,92	2,78
TOTAL Mão de Obra:					12,08	
VALOR:					21,85	
VALOR BDI (26.45%):					5,78	
VALOR COM BDI:					27,63	

3.10.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,42	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,10	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,68	4,29
TOTAL Material:					4,33	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,01	6,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,19	7,28
					TOTAL Mão de Obra:	13,28
					VALOR:	17,59
					VALOR BDI (26.45%):	4,65
					VALOR COM BDI:	22,24



3.10.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,42	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,10	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,01	9,02
					TOTAL Material:	9,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,01	6,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,19	8,19
					TOTAL Mão de Obra:	14,94
					VALOR:	24,00
					VALOR BDI (26.45%):	6,35
					VALOR COM BDI:	30,35

3.10.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,42	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,10	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,74	13,11
					TOTAL Material:	13,18

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,19	9,10
					TOTAL Mão de Obra:	16,61
					VALOR:	29,78
					VALOR BDI (26.45%):	7,88
					VALOR COM BDI:	37,66

3.10.1.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	40,42	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	35,10	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	16,91	23,67
					TOTAL Material:	23,79

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,01	10,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	18,19	12,73
					TOTAL Mão de Obra:	23,24
					VALOR:	47,03
					VALOR BDI (26.45%):	12,44
					VALOR COM BDI:	59,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,62	20,62
					TOTAL Material:	20,86

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,01	8,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,19	9,82
					TOTAL Mão de Obra:	17,93
					VALOR:	38,78
					VALOR BDI (26.45%):	10,26
					VALOR COM BDI:	49,04

3.10.2.2. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,94	13,94
TOTAL Material:						14,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,01	9,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,19	11,10
TOTAL Mão de Obra:						20,26
VALOR:						34,43
VALOR BDI (26.45%):						9,11
VALOR COM BDI:						43,54

P.M.A. - P.G.M. - C.F.E. S.O.L.O.S.
766V
B

3.10.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,14	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,76	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,52	27,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	52,58	0,50
TOTAL Material:						28,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,78	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,10	1,44
TOTAL Serviço:						2,62
VALOR:						31,26
VALOR BDI (26.45%):						8,27
VALOR COM BDI:						39,53

3.10.2.4. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	15,14	1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,76	0,02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	58,43	58,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	52,58	0,95
TOTAL Material:						60,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	14,78	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	18,10	2,05
TOTAL Serviço:						3,72
VALOR:						64,20
VALOR BDI (26.45%):						16,98
VALOR COM BDI:						81,18

3.10.2.5. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15430000	15,14	2,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	1,76	0,03