



09/20

18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,28	78,28
TOTAL MATERIAL:						117,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	352,47	4,41
TOTAL SERVICIO:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						176,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						49,44
VALOR COM ENCARGOS:						225,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,96	3,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,79	26,37
TOTAL MAO DE OBRA:						30,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						30,26

1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	8,79	210,96
TOTAL MAO DE OBRA:						210,96
VALOR SEM ENCARGOS:						112,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						98,12
VALOR COM ENCARGOS:						210,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,79	23,29
TOTAL MAO DE OBRA:						23,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						23,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,79	14,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,94



19/20

2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,79	21,98
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,20	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40
VALOR SEM ENCARGOS:						13,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,35
VALOR COM ENCARGOS:						24,40

3.1. 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	8,50000000	12,96	110,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,79	80,87
TOTAL MAO DE OBRA:						191,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,30	10,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,26
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	97,31
TOTAL MATERIAL:						145,51
VALOR SEM ENCARGOS:						247,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						88,85
VALOR COM ENCARGOS:						336,53

3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	12,96	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,79	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,36	0,44
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,49	0,72
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						18,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						22,34

3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	253,40	258,47
					TOTAL MATERIAL:	258,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	258,47
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	258,47



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,08	13,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,96	16,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,51	2,60
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,27	1,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,09	6,09
					TOTAL MATERIAL:	12,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,44
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,94
					VALOR COM ENCARGOS:	42,38

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,41	0,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,84

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,08	0,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,96	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,99	4,19
					TOTAL MATERIAL:	4,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	7,08

3.6. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,96	19,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	8,79	7,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,91



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,01	16,05
TOTAL MATERIAL:						16,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	382,65	1,38
TOTAL SERVICIO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						44,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,08	10,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:						23,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,80	9,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,27	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,57	28,69
TOTAL MATERIAL:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						56,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						67,30

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,96	14,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,79	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,97
TOTAL MATERIAL:						14,97
VALOR SEM ENCARGOS:						27,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						38,89

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,79	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,30	56,70
TOTAL MATERIAL:						56,70
VALOR SEM ENCARGOS:						62,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						68,12

5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,61	0,32
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,94	8,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,96	19,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	12,96	15,55
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,79	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						45,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,30	1,48
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,45	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,49	13,10
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,81	0,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,98	3,00
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,98	1,50
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,02	2,54
TOTAL MATERIAL:						32,75
VALOR SEM ENCARGOS:						62,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,37

5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,96	12,96
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	8,79	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						23,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,36	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,70
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,73
VALOR COM ENCARGOS:						26,60



14/20

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,96	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,79	1,32

TOTAL MAO DE OBRA: 2,61

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,36	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,20

TOTAL MATERIAL: 1,47

VALOR SEM ENCARGOS: 2,87

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22

VALOR COM ENCARGOS: 4,09

6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,96	7,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,79	5,27

TOTAL MAO DE OBRA: 13,05

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	579,99	14,50

TOTAL SERVICO: 14,50

VALOR SEM ENCARGOS: 18,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,39

VALOR COM ENCARGOS: 27,55

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	12,96	15,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,79	17,58

TOTAL MAO DE OBRA: 33,13

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,30	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,58
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	337,61	337,61

TOTAL MATERIAL: 339,58

VALOR SEM ENCARGOS: 357,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,41

VALOR COM ENCARGOS: 372,71

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

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



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	10,08	37,80
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	12,96	48,60
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	12,96	18,14
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	8,79	12,31

TOTAL MAO DE OBRA: 116,85

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,36	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	96,68	96,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49	0,85
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,82	17,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,36	45,36
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,38	30,76
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,13
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	155,79	155,79
I1724	PREGO	KG	0,20000000	9,27	1,85
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,64	3,85

TOTAL MATERIAL: 356,45

VALOR SEM ENCARGOS: 418,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 54,35

VALOR COM ENCARGOS: 473,30

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	10,08	37,80
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	12,96	48,60
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	12,96	18,14
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	8,79	12,31

TOTAL MAO DE OBRA: 116,85

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,36	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	96,68	96,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49	0,85
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,82	17,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,36	45,36
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,38	30,76
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,13
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	174,52	174,52
I1724	PREGO	KG	0,20000000	9,27	1,85
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,64	3,85

TOTAL MATERIAL: 375,18