

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,72	64,72
TOTAL MATERIAL:						64,72
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	491,69	1,84
TOTAL SERVICOS:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						73,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						79,01
VALOR BDI (25.08%):						19,82
VALOR COM BDI:						98,83



7.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.08%):						8,78
VALOR COM BDI:						43,79

7.2. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	7,13	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:						28,60
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,96	1,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,06	4,82
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						29,40
VALOR SEM ENCARGOS:						58,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,37
VALOR COM ENCARGOS:						82,37
VALOR BDI (25.08%):						20,66
VALOR COM BDI:						103,03

7.3. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	12,04	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	7,13	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59
MATERIAL						
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,50	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13

Manoel de Jesus Moreira
 Eng. Civil / Crea 10.1...

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.08%):	4,89
VALOR COM BDI:	24,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	52,80	0,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,06	1,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,68	99,41
TOTAL MATERIAL:					102,75

VALOR SEM ENCARGOS:	127,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
VALOR COM ENCARGOS:	149,32
VALOR BDI (25.08%):	37,45
VALOR COM BDI:	186,77



8.1.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					19,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	238,22	238,22
TOTAL SERVICOS:					238,22

VALOR SEM ENCARGOS:	257,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,73
VALOR COM ENCARGOS:	279,20
VALOR BDI (25.08%):	70,02
VALOR COM BDI:	349,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,96	1,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
TOTAL MATERIAL:					6,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR BDI (25.08%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,21

8.1.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,76	32,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,92	11,52
TOTAL MATERIAL:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						54,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						62,89
VALOR BDI (25.08%):						15,77
VALOR COM BDI:						78,66



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL MATERIAL:						10,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	354,43	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,21
VALOR BDI (25.08%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,03

8.2.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						19,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	238,22	238,22
TOTAL SERVICOS:						238,22
VALOR SEM ENCARGOS:						257,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,73
VALOR COM ENCARGOS:						279,20
VALOR BDI (25.08%):						70,02
VALOR COM BDI:						349,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,96	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,56
VALOR BDI (25.08%):						4,65

Hugo Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / Crea 191405589-3
 CPF 049.206.233-13

VALOR COM BDI:	23,21
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	242,65	4,85
TOTAL SERVICOS:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,70
VALOR BDI (25.08%):						6,19
VALOR COM BDI:						30,89



9.1.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,76	32,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,92	11,52
TOTAL MATERIAL:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						56,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						66,61
VALOR BDI (25.08%):						16,71
VALOR COM BDI:						83,32

9.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,96	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (25.08%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	242,65	4,85
TOTAL SERVICOS:						4,85

Hiago Moreira de Mesconcelos
 Eng. Civil / CREA 191405598-3
 CPF 049.208.233-13



VALOR SEM ENCARGOS:	16,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,80
VALOR BDI (25.08%):	6,97
VALOR COM BDI:	34,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,60	2,20
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,14	1,90
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,36
VALOR BDI (25.08%):						3,10
VALOR COM BDI:						15,46

10.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,32	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (25.08%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,27	0,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	3,30
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,48	1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,45
VALOR BDI (25.08%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,83

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

Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / Crea 191405598-3
 CPF 048.206.233-13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,27	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	3,30
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,53	2,34
TOTAL MATERIAL:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,29
VALOR BDI (25.08%):						8,10
VALOR COM BDI:						40,39



11.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,96	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,51	118,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,68	71,04
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,19	70,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	137,07	137,07
24	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92
TOTAL MATERIAL:						456,45
VALOR SEM ENCARGOS:						545,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						621,21
VALOR BDI (25.08%):						155,80
VALOR COM BDI:						777,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,96	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,51	118,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79

Alago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / Cres-191405599-3
 CPF 049.206.233-13

I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,68	71,04
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,19	70,38
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,53	183,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92



TOTAL MATERIAL:	502,91
VALOR SEM ENCARGOS:	591,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	667,67
VALOR BDI (25.08%):	167,45
VALOR COM BDI:	835,12

11.1.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	55,32

TOTAL MATERIAL:	55,32
VALOR SEM ENCARGOS:	76,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	93,82
VALOR BDI (25.08%):	23,53
VALOR COM BDI:	117,35

11.1.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,88
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14

TOTAL MATERIAL:	19,72
VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,81
VALOR BDI (25.08%):	6,97
VALOR COM BDI:	34,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16

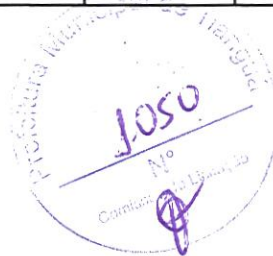
TOTAL MATERIAL:	44,16
VALOR SEM ENCARGOS:	79,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	108,86

Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil / Crea 191405598-3
 CPF 049.296.222-00

VALOR BDI (25.08%):	27,30
VALOR COM BDI:	136,16

11.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,81	1,08
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,27	17,00
TOTAL MATERIAL:						18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						24,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						29,40
VALOR BDI (25.08%):						7,37
VALOR COM BDI:						36,77



7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						32,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,96	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	118,51	118,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,65	110,42
TOTAL MATERIAL:						244,47
VALOR SEM ENCARGOS:						276,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						304,10
VALOR BDI (25.08%):						76,27
VALOR COM BDI:						380,37

11.2.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						21,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,59	9,07
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	69,34	10,40
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	19,68	22,63
TOTAL MATERIAL:						42,10
VALOR SEM ENCARGOS:						63,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,32
VALOR COM ENCARGOS:						81,92
VALOR BDI (25.08%):						20,55

Eng. Civil

VALOR COM BDI:	102,47
----------------	--------

11.2.2. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,79	13,79
TOTAL MATERIAL:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						19,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (25.08%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,42



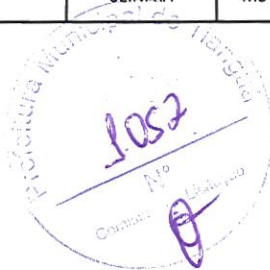
11.2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL:						10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,19
VALOR BDI (25.08%):						3,81
VALOR COM BDI:						19,00

11.2.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	48,96	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,73	11,60
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	22,40	56,00
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	208,18	208,18
TOTAL MATERIAL:						276,46
VALOR SEM ENCARGOS:						308,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,51
VALOR COM ENCARGOS:						336,24
VALOR BDI (25.08%):						84,33
VALOR COM BDI:						420,57

11.2.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Diogo Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil / CRETA 191405598-3
CPF 049.206.233-13

19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	284,96	284,96
TOTAL MATERIAL:						284,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	514,56	10,81
TOTAL SERVICOS:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						330,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,77
VALOR COM ENCARGOS:						364,31
VALOR BDI (25.08%):						91,37
VALOR COM BDI:						455,68



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,73	234,73
TOTAL MATERIAL:						234,73
VALOR SEM ENCARGOS:						234,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						234,73
VALOR BDI (25.08%):						58,87
VALOR COM BDI:						293,60

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	121,59	121,59
TOTAL MATERIAL:						121,59
VALOR SEM ENCARGOS:						121,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						121,59
VALOR BDI (25.08%):						30,49
VALOR COM BDI:						152,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,80	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,18	22,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,74	6,51
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,01	115,01
TOTAL MATERIAL:						143,95
VALOR SEM ENCARGOS:						158,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						171,32
VALOR BDI (25.08%):						42,97
VALOR COM BDI:						214,29

Eng. Mônica de Vasconcelos
 Eng. Civil / Crea 191405598-3
 CPF 049.206.233-13

12.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51

				TOTAL MAO DE OBRA:		35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,81	91,81
TOTAL MATERIAL:						173,97
VALOR SEM ENCARGOS:						209,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						239,15
VALOR BDI (25.08%):						59,98
VALOR COM BDI:						299,13



12.2. COMP-311233 - QUADRO PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:					130,3600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					130,3600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					130,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,93	4,9300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,14	3,2100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,26	6,7800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,0000	50,74	152,2200
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,0000	53,42	53,4200
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	71,34	71,3400
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	4,51	4,6002
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,92	2,7600
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,79	2,3700
TOTAL MATERIAIS:					301,6302
Custo Direto Total:					431,9902
VALOR SEM ENCARGOS:					372,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,97
VALOR COM ENCARGOS:					431,99
VALOR BDI (25.08%):					108,34
VALOR COM BDI:					540,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (25.08%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,09

Diogo Moreira de Vasconcelos
Civ. Criv. 1044

12.4. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,42	53,42
TOTAL MATERIAL:						53,42
VALOR SEM ENCARGOS:						71,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						86,01
VALOR BDI (25.08%):						21,57
VALOR COM BDI:						107,58

1054
Comiss. No. 0

12.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,34	114,34
TOTAL MATERIAL:						114,34
VALOR SEM ENCARGOS:						114,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						114,34
VALOR BDI (25.08%):						28,68
VALOR COM BDI:						143,02

12.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,65	114,65
TOTAL MATERIAL:						114,65
VALOR SEM ENCARGOS:						125,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						134,20
VALOR BDI (25.08%):						33,66
VALOR COM BDI:						167,86

12.7. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL MATERIAL:						8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,20
VALOR BDI (25.08%):						5,32
VALOR COM BDI:						26,52

Eng. Civil / CREA - 181405598-3
CPF 049.296.296-00
Mago Moreira de Vasconcelos

12.8. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL						
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (25.08%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,47

12.9. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL						
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,14	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (25.08%):						3,04
VALOR COM BDI:						15,17

12.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,87	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (25.08%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,19

12.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,08	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (25.08%):						4,80
VALOR COM BDI:						23,95

12.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
--	--	--	--	--	--	--



27

Hugo Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil - CREA 191405/PR-0

h