



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		22,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,93	17,39
TOTAL MAO DE OBRAS						68,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100XBOMM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46

TOTAL MATERIAL:	64,87
VALOR SEM ENCARGOS:	133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,68
VALOR COM ENCARGOS:	192,41
VALOR BDI (25.44%):	48,85
VALOR COM BDI:	241,36

2.2.11.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	SINAPI	UN	1,00000000	218,20

TOTAL MATERIAL:	218,20
------------------------	---------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,42

TOTAL SERVICOS:	44,68
VALOR SEM ENCARGOS:	282,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,26
VALOR COM ENCARGOS:	283,14
VALOR BDI (25.44%):	72,03
VALOR COM BDI:	355,17

2.2.11.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82

TOTAL MATERIAL:	8,82
------------------------	-------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,53

TOTAL SERVICOS:	1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,09
VALOR BDI (25.44%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,91

2.2.11.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000		1,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		0,04
TOTAL MATERIA PRIMA:						1,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21
TOTAL SERVICOS:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,98
VALOR BDI (25.44%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,71

2.2.11.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39
TOTAL SERVICOS:					20,15
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,01
VALOR BDI (25.44%):					6,11
VALOR COM BDI:					30,12

2.2.11.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,63
TOTAL SERVICOS:					17,39
VALOR SEM ENCARGOS:					17,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,41
VALOR BDI (25.44%):					5,19
VALOR COM BDI:					25,60

2.2.11.7. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67
TOTAL MATERIAL:					59,67
VALOR SEM ENCARGOS:					78,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,09
VALOR COM ENCARGOS:					94,63
VALOR BDI (25.44%):					24,07
VALOR COM BDI:					118,70



2.2.12.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL SERVICOS:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,26
VALOR BDI (25.44%):					4,90
VALOR COM BDI:					24,16

2.2.12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,40	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,04	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					20,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,21
VALOR COM ENCARGOS:					37,76
VALOR BDI (25.44%):					9,81
VALOR COM BDI:					47,37

2.2.13.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					12,64
VALOR BDI (25.44%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,86

2.2.13.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,54	3,97
TOTAL MATERIAL:					6,68
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					21,04

A *all - r* *2*



VALOR BDI (25.44%):	2	5,55
VALOR COM BDI:		6,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

2.2.13.4. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

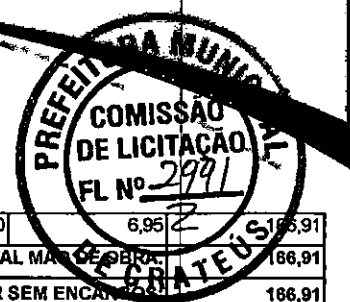
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,29	3,43
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (25.44%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,81

2.3.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,95	166,91
TOTAL MAO DE OBRA:						166,91
VALOR SEM ENCARGOS:						166,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,21
VALOR COM ENCARGOS:						309,12
VALOR BDI (25.44%):						78,84
VALOR COM BDI:						387,76

2.3.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,81
VALOR COM ENCARGOS:						36,55
VALOR BDI (25.44%):						9,30
VALOR COM BDI:						45,85

2.3.2.1. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVICIO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

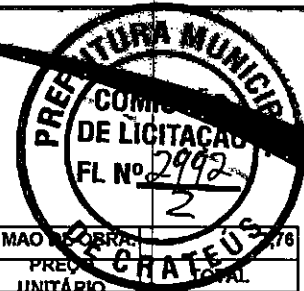
2.3.2.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

2.3.2.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60

Handwritten signatures and initials.



				TOTAL MAO DE OBRA: 1,76	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79
TOTAL MATERIAL:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					8,80
VALOR BDI (25.44%):					2,24
VALOR COM BDI:					11,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55
TOTAL MATERIAL:					56,55
VALOR SEM ENCARGOS:					56,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,55
VALOR BDI (25.44%):					14,39
VALOR COM BDI:					70,94

2.3.4.1. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,24
VALOR BDI (25.44%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,85

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					24,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33
TOTAL MATERIAL:					31,40
VALOR SEM ENCARGOS:					56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,08
VALOR BDI (25.44%):					19,61



VALOR COM BDI: 2

2.3.4.3. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57

2.3.5.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

2.3.5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						33,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,41	289,41
TOTAL MATERIAL:						289,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVICIO:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						333,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						366,82



VALOR BDI (25.44%):	2	93,2
VALOR COM BDI:	2	186,4

2.3.5.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,91	116,91
TOTAL MATERIAL:						146,22
VALOR SEM ENCARGOS:						160,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						172,90
VALOR BDI (25.44%):						43,99
VALOR COM BDI:						216,89

2.3.6.1. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	218,20	218,20
TOTAL MATERIAL:						218,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42
TOTAL SERVICIO:						44,68
VALOR SEM ENCARGOS:						262,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,26
VALOR COM ENCARGOS:						283,14
VALOR BDI (25.44%):						72,03
VALOR COM BDI:						355,17

2.3.6.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:						59,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
TOTAL SERVICIO:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						68,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						72,21
VALOR BDI (25.44%):						18,37
VALOR COM BDI:						90,58

2.3.6.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82	
						TOTAL MATERIAL:	8,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,21	1,53	
						TOTAL SERVICOS:	1,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
						VALOR COM ENCARGOS:	11,09
						VALOR BDI (25.44%):	2,82
						VALOR COM BDI:	13,91

2.3.6.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

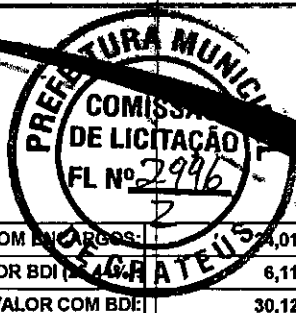
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,64	1,95	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	1,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13	0,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37	
						TOTAL SERVICOS:	0,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
						VALOR COM ENCARGOS:	2,96
						VALOR BDI (25.44%):	0,75
						VALOR COM BDI:	3,71

2.3.6.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,98	2,36	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,13	0,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,21	0,49	
						TOTAL SERVICOS:	0,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,40
						VALOR COM ENCARGOS:	3,70
						VALOR BDI (25.44%):	0,94
						VALOR COM BDI:	4,64

2.3.6.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76	
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39	
						TOTAL SERVICOS:	20,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86



VALOR COM ENCARGOS:	4,01
VALOR BDI (25,44%):	6,11
VALOR COM BDI:	30,12

2.3.6.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL SERVIÇO:					17,39
VALOR SEM ENCARGOS:					17,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					20,41
VALOR BDI (25.44%):					5,19
VALOR COM BDI:					25,60

2.3.6.8. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67	59,67
TOTAL MATERIAL:					59,67
VALOR SEM ENCARGOS:					78,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,09
VALOR COM ENCARGOS:					94,63
VALOR BDI (25.44%):					24,07
VALOR COM BDI:					118,70

2.3.7.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					12,64
VALOR BDI (25.44%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,86

2.3.7.2. C1816 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

Página 161 de Páginas 514



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,54	3,97
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (25.44%):						5,35
VALOR COM BDI:						26,39

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

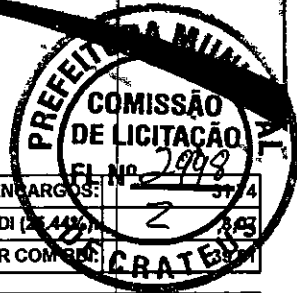
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (86.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

2.3.7.4. C1817 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,29	3,43
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (25.44%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61



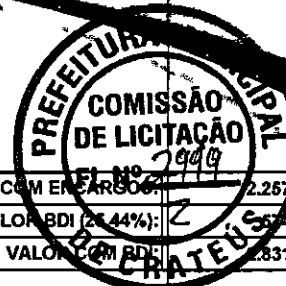
VALOR COM ENCARGOS:	514
VALOR BDI (25.44%):	2
VALOR COM BDI:	516

2.3.7.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						3,80
VALOR BDI (25.44%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,77

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,64	17,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,39	21,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,39	32,85
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,39	51,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,39	17,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	6,95	86,93
TOTAL MAO DE OBRA:						282,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,21	6,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,63	26,82
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,33	145,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,83	11,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,73	68,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,09	14,56
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,09	13,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,92	23,01
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA CÔR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,12	191,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,29	2,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,01	25,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,98	4,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,62	10,40
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	48,05	528,55
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	55,66	584,43
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,83	16,86
TOTAL MATERIAL:						1733,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2.016,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						240,85



VALOR COM ENCARGOS:	2.257,55
VALOR BDI (25.44%):	504,32
VALOR COM BDI:	2.831,87

2.3.8.2. C4860 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,54	1,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	17,92	17,92
TOTAL MATERIAL:						17,92
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,65
VALOR BDI (25.44%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,41

2.4.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,17
VALOR COM ENCARGOS:						43,85
VALOR BDI (25.44%):						11,16
VALOR COM BDI:						55,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (25.44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,66

2.4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.44%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
						TOTAL MAO DE OBRA: 63,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
						TOTAL MATERIAL: 164,66
						VALOR SEM ENCARGOS: 288,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 122,46
						VALOR COM ENCARGOS: 420,89
						VALOR BDI (25.44%): 107,07
						VALOR COM BDI: 527,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
						TOTAL MATERIAL: 5,20
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,16
						VALOR COM ENCARGOS: 7,72
						VALOR BDI (25.44%): 1,96
						VALOR COM BDI: 9,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
						TOTAL MATERIAL: 5,42
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,01
						VALOR COM ENCARGOS: 7,63
						VALOR BDI (25.44%): 1,94
						VALOR COM BDI: 9,57

2.4.3.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	258,38	263,55
						TOTAL MATERIAL: 263,55
						VALOR SEM ENCARGOS: 263,55
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 263,55
						VALOR BDI (25.44%): 67,05
						VALOR COM BDI: 330,60



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL MATERIAL:						59,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57	3,08
TOTAL SERVICOS:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						77,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						85,72
VALOR BDI (25.44%):						21,81
VALOR COM BDI:						107,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,95	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						26,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						57,61



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2	2,89
VALOR COM ENCARGOS:		20,70
VALOR BDI (25.44%):		20,48
VALOR COM BDI:		100,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

2.4.4.4. 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	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	239,37	4,79
TOTAL SERVICIO:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR BDI (25.44%):						6,14
VALOR COM BDI:						30,27

2.4.5.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

2.4.5.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,95	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						35,57
VALOR BDI (25.44%):						9,05
VALOR COM BDI:						44,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57

2.4.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,41	18,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						88,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,41
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	341,90
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	21,89
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,15
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,05
TOTAL MATERIAL:					526,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	44,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,87
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	283,50
TOTAL SERVIÇO:					128,82
VALOR SEM ENCARGOS:					743,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					95,72
VALOR COM ENCARGOS:					839,25
VALOR BDI (25.44%):					213,51
VALOR COM BDI:					1.052,76

2.4.7.2. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,47
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,47
TOTAL MAO DE OBRA:					34,94
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	130,85
TOTAL MATERIAL:					130,85
VALOR SEM ENCARGOS:					165,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,75
VALOR COM ENCARGOS:					195,54
VALOR BDI (25.44%):					49,75
VALOR COM BDI:					245,29

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					68,86
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,87
VALOR SEM ENCARGOS:					133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,68
VALOR COM ENCARGOS:					192,41



VALOR BDI (25,44%):	18,95
VALOR COM BDI:	241,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,46
VALOR COM ENCARGOS:						420,89
VALOR BDI (25.44%):						107,07
VALOR COM BDI:						527,96

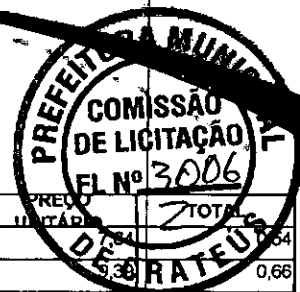
2.5.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

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

Página 170 de Páginas 514

[Handwritten signature]



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000		0,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000		0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

2.5.1.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25.44%):						107,14
VALOR COM BDI:						528,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

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

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

Página 171 de Páginas 514



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	
TOTAL MAO DE OBRA:						17,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

2.5.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVIÇO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

2.5.3.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:						41,99
VALOR SEM ENCARGOS:						59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						73,53
VALOR BDI (25.44%):						18,71
VALOR COM BDI:						92,24

2.5.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,48

Handwritten signatures and initials.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	49,79
VALOR BDI (25.44%):	12,67
VALOR COM BDI:	62,46

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

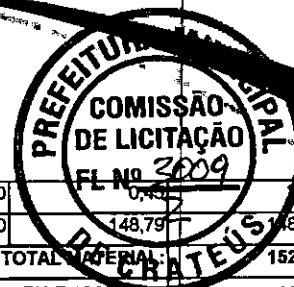
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (25.44%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,49

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25.44%):						19,61
VALOR COM BDI:						98,69

2.5.5.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,62	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,87
VALOR SEM ENCARGOS:						133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,68
VALOR COM ENCARGOS:						192,41
VALOR BDI (25.44%):						48,95
VALOR COM BDI:						241,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

2.5.6.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000		1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,24000000	14,29	3,43
TOTAL MATERIAL:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,60
VALOR COM ENCARGOS:					19,34
VALOR BDI (25.44%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,81
VALOR COM ENCARGOS:					31,74
VALOR BDI (25.44%):					8,07
VALOR COM BDI:					39,81

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:					127,69
VALOR SEM ENCARGOS:					141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,85
VALOR COM ENCARGOS:					153,45
VALOR BDI (25.44%):					39,04
VALOR COM BDI:					192,49

3.1.2. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	9,59	0,78
TOTAL SERVICO:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR BDI (25.44%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,37

[Handwritten signatures and marks]



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR CDM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (25.44%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,81

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	71,35	78,49
TOTAL MATERIAL:						78,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	276,70	83,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,11	72,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,69	58,14
TOTAL SERVICIO:						213,81
VALOR SEM ENCARGOS:						292,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						65,83
VALOR COM ENCARGOS:						357,93
VALOR BDI (25.44%):						91,06
VALOR COM BDI:						448,99

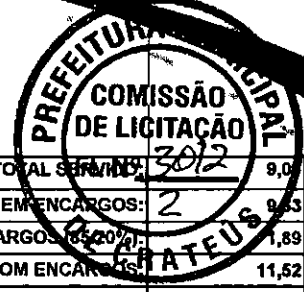
3.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

3.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,36	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	9,98	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	12,06	2,35
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11	6,11

Handwritten signatures and initials.



TOTAL SERVIÇOS:	3012	9,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2	9,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,89
VALOR COM ENCARGOS:		11,52
VALOR BDI (25,44%):		2,93
VALOR COM BDI:		14,45

3.3.4. 92264 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,33500000	33,91	45,27
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,88	11,26
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,76	14,59
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,69	2,94
TOTAL MATERIAL:					74,06	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,56	2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,01	16,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	14,17	0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21400000	11,73	2,51
TOTAL SERVIÇO:					22,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	96,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,06
VALOR COM ENCARGOS:	107,99
VALOR BDI (25,44%):	27,47
VALOR COM BDI:	135,46

3.3.5. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					41,73	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,73	44,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86
TOTAL MATERIAL:					233,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	283,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	40,74
VALOR COM ENCARGOS:	324,24
VALOR BDI (25,44%):	82,49
VALOR COM BDI:	406,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					46,12
VALOR BDI (25.44%):					11,73
VALOR COM BDI:					57,85

3.5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	1,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					2,73
VALOR BDI (25.44%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,42

3.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	7,36
TOTAL SERVIÇO:					7,36
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,84
VALOR COM ENCARGOS:					27,00
VALOR BDI (25.44%):					6,87
VALOR COM BDI:					33,87

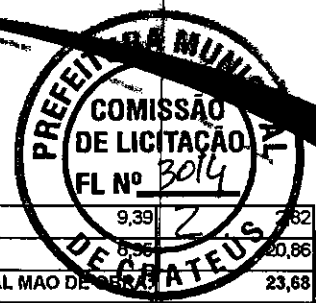
3.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					3,80
VALOR BDI (25.44%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A Página 178 de Páginas 514 *UJ* *2*



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,17
VALOR COM ENCARGOS:						43,85
VALOR BDI (25.44%):						11,16
VALOR COM BDI:						55,01

4.1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,38
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.44%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,48
VALOR COM ENCARGOS:						420,89
VALOR BDI (25.44%):						107,07
VALOR COM BDI:						527,96

4.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,68

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

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

[Handwritten signature and initials]



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000		0,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000		0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

4.1.3.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL						
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO. (NBR. 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50
SERVIÇO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25.44%):						107,14
VALOR COM BDI:						528,30

4.1.4.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:						41,99
VALOR SEM ENCARGOS:						69,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						73,53
VALOR BDI (25.44%):						18,71
VALOR COM BDI:						92,24

4.1.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000		7,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	37,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000		16,50	
						TOTAL MATERIAL:	16,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
						VALOR COM ENCARGOS:	49,79
						VALOR BDI (25.44%):	12,67
						VALOR COM BDI:	62,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25	
						TOTAL MATERIAL:	14,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,63
						VALOR COM ENCARGOS:	46,12
						VALOR BDI (25.44%):	11,73
						VALOR COM BDI:	57,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	311,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35	
						TOTAL MATERIAL:	625,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	945,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	270,75
						VALOR COM ENCARGOS:	1.216,45
						VALOR BDI (25.44%):	308,46

Handwritten signatures and initials.



VALOR COM BDI: 3077,525,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25,44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

5.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVICIO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25,44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

4.1.5.5. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,39	21,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	6,95	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						28,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,02	151,00
TOTAL MATERIAL:						151,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	348,72	4,71
TOTAL SERVICIO:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						184,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,07
VALOR COM ENCARGOS:						209,27
VALOR BDI (25,44%):						53,24
VALOR COM BDI:						262,51

4.1.6.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,95	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,39



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,50
VALOR SEM ENCARGOS:					21,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,80
VALOR COM ENCARGOS:					36,69
VALOR BDI (25.44%):					9,33
VALOR COM BDI:					46,02

4.1.7.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79
TOTAL MATERIAL:					152,53
VALOR SEM ENCARGOS:					169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,51
VALOR COM ENCARGOS:					184,08
VALOR BDI (25.44%):					46,83
VALOR COM BDI:					230,91

4.1.8.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

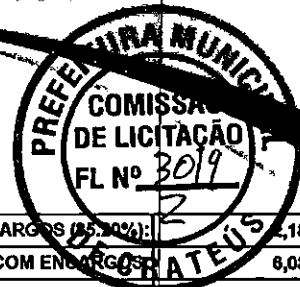
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37
TOTAL SERVIÇO:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					6,21
VALOR BDI (25.44%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90



VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (25,44%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,63

4.1.8.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,64	1,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,99

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37

TOTAL SERVICOS:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,98
VALOR BDI (25,44%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,71

4.1.8.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39

TOTAL SERVICOS:	20,15
VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (25,44%):	6,11
VALOR COM BDI:	30,12

4.1.8.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63

TOTAL SERVICOS:	17,39
VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR BDI (25,44%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,80

4.1.8.6. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 184 de Páginas 514



11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67	59,67
TOTAL MATERIAL:						59,67
VALOR SEM ENCARGOS:						78,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						94,63
VALOR BDI (25.44%):						24,07
VALOR COM BDI:						118,70

4.1.9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,64	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,05
VALOR BDI (25.44%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUÁRRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÊDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,17
VALOR COM ENCARGOS:						43,85
VALOR BDI (25.44%):						11,16
VALOR COM BDI:						55,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature and initials]



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (25.44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,68

4.2.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.44%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,16	19,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,66
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,33
VALOR BDI (25.44%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,76

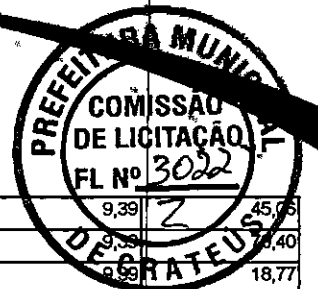
4.2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,68	94,02

Handwritten signature and initials.



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:						311,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:					625,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					945,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					270,75	
VALOR COM ENCARGOS:					1.216,45	
VALOR BDI (25.44%):					309,48	
VALOR COM BDI:					1.525,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69	
VALOR COM ENCARGOS:					5,06	
VALOR BDI (25.44%):					1,29	
VALOR COM BDI:					6,35	

4.2.3.5. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	239,37	4,79
TOTAL SERVICO:					4,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,54	
VALOR COM ENCARGOS:					24,13	
VALOR BDI (25.44%):					6,14	
VALOR COM BDI:					30,27	

4.2.3.5. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVIÇO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (25.44%):						16,98
VALOR COM BDI:						83,71

4.2.4.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,33
TOTAL MATERIAL:					31,40
VALOR SEM ENCARGOS:					58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,08
VALOR BDI (25.44%):					19,61
VALOR COM BDI:					96,69

4.2.5.2. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

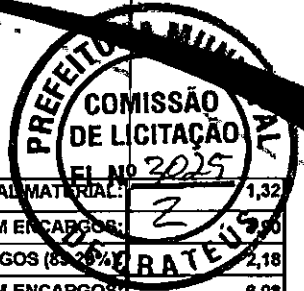
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

4.2.6.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,94	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVICIO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32



TOTAL MATERIAL:	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (25,44%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,07

4.2.6.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37
TOTAL SERVICIO:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,32
VALOR BDI (25,44%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,91

4.2.6.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL SERVICIO:					20,15
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,86
VALOR COM ENCARGOS:					24,01
VALOR BDI (25,44%):					6,11
VALOR COM BDI:					30,12

4.2.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL SERVICIO:					17,39
VALOR SEM ENCARGOS:					17,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					20,41
VALOR BDI (25,44%):					5,19
VALOR COM BDI:					25,60

4.2.6.6. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	59,67	59,67
TOTAL MATERIAL:				59,67
VALOR SEM ENCARGOS:				78,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,09
VALOR COM ENCARGOS:				94,63
VALOR BDI (25.44%):				24,07
VALOR COM BDI:				118,70

4.2.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,33000000	9,40	3,10
12543 SERVENTE	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:				4,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353 HIDRACOR	KG	0,35000000	3,64	1,27
TOTAL MATERIAL:				1,38
VALOR SEM ENCARGOS:				5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,83
VALOR COM ENCARGOS:				9,05
VALOR BDI (25.44%):				2,30
VALOR COM BDI:				11,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,64	6,12
12395 PINTOR	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:				13,64

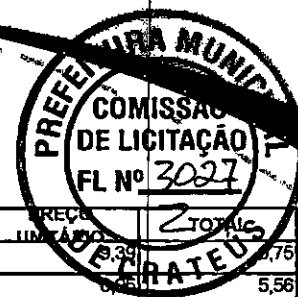
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,46	0,37
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,92	3,35
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:				6,49
VALOR SEM ENCARGOS:				20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,61
VALOR COM ENCARGOS:				31,74
VALOR BDI (25.44%):				8,07
VALOR COM BDI:				39,81

4.3.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SJ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,39	2,82
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:				23,68

VALOR SEM ENCARGOS:				23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):				20,17
VALOR COM ENCARGOS:				43,85
VALOR BDI (25.44%):				11,16
VALOR COM BDI:				55,01

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (25.44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,66

4.3.1.3. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,95	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (25.44%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,47

4.3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.44%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,16	19,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,66
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,33
VALOR BDI (25.44%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43



VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,46
VALOR COM ENCARGOS:	420,89
VALOR BDI (25.44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,96

4.3.3.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

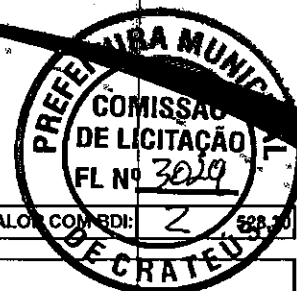
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

4.3.3.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - ANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25.44%):						107,14



VALOR COM BDI: 2 82,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:						41,99
VALOR SEM ENCARGOS:						59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						73,53
VALOR BDI (25.44%):						18,71
VALOR COM BDI:						92,24

4.3.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						49,79
VALOR BDI (25.44%):						12,67
VALOR COM BDI:						62,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

4.3.5.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,39	21,12



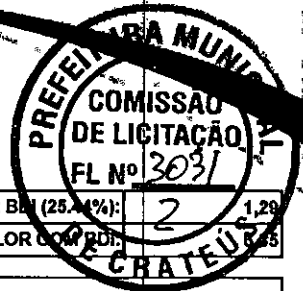
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	6,95	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
MATERIAL						
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,02	151,00
TOTAL MATERIAL:						151,00
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	348,72	4,71
TOTAL SERVICOS:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						184,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,07
VALOR COM ENCARGOS:						209,27
VALOR BDI (25.44%):						53,24
VALOR COM BDI:						262,51

4.3.5.3. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO						
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:						311,70
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	377,60000000	0,45	147,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:						625,51
VALOR SEM ENCARGOS:						945,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						270,75
VALOR COM ENCARGOS:						1.216,45
VALOR BDI (25.44%):						309,46
VALOR COM BDI:						1.525,91

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06



VALOR BDI (25.44%):	2	1,29
VALOR COM BDI:		2,28

4.3.5.5. 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	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	239,37	4,79
TOTAL SERVICIO:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR BDI (25.44%):						6,14
VALOR COM BDI:						30,27

6. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

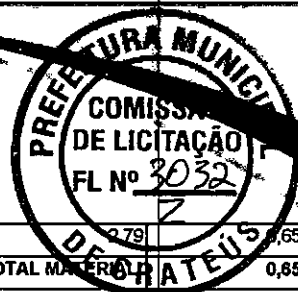
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVICIO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

4.3.6.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

4.3.6.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

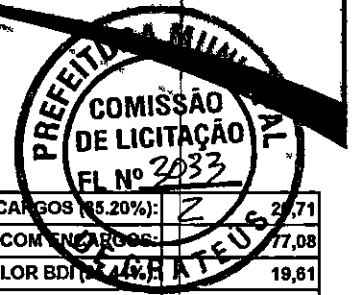
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (25.44%):						16,98
VALOR COM BDI:						83,71

4.3.7.1. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:						56,55
VALOR SEM ENCARGOS:						56,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,55
VALOR BDI (25.44%):						14,39
VALOR COM BDI:						70,94

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	77,08
VALOR BDI (25.44%):	19,81
VALOR COM BDI:	96,89

4.3.8.2. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						54,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						63,11
VALOR BDI (25.44%):						16,06
VALOR COM BDI:						79,17

4.3.8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

4.3.9.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

4.3.9.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Página 198 de Páginas 514



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	279,69
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	48,66
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	226,04
TOTAL SERVICOS:					554,39
VALOR SEM ENCARGOS:					554,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,88
VALOR COM ENCARGOS:					628,27
VALOR BDI (25.44%):					159,83
VALOR COM BDI:					788,10

4.3.10.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,85
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37
TOTAL SERVICOS:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					6,21
VALOR BDI (25.44%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,79

4.3.10.2. C4762 - CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2" (UN)

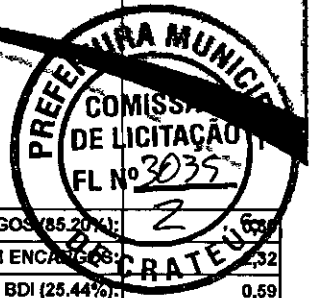
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR BDI (25.44%):					1,55
VALOR COM BDI:					7,63

4.3.10.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,37
TOTAL SERVICOS:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,32
VALOR BDI (25.44%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,91

4.3.10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37

TOTAL SERVICOS:		0,67
VALOR SEM ENCARGOS:		2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,30
VALOR COM ENCARGOS:		2,32
VALOR BDI (25.44%):		0,59
VALOR COM BDI:		2,91

4.3.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,64	2,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79

VALOR SEM ENCARGOS:		11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,24
VALOR COM ENCARGOS:		16,01
VALOR BDI (25.44%):		4,07
VALOR COM BDI:		20,08

4.3.10.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39

TOTAL SERVICOS:		20,15
VALOR SEM ENCARGOS:		20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,86
VALOR COM ENCARGOS:		24,01
VALOR BDI (25.44%):		6,11
VALOR COM BDI:		30,12

4.3.10.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 200 de Páginas 514



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,21	1,53
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.44%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

4.3.10.8. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	218,20	218,20
TOTAL MATERIAL:						218,20

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42
TOTAL SERVIÇO:						44,68
VALOR SEM ENCARGOS:						262,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,26
VALOR COM ENCARGOS:						283,14
VALOR BDI (25.44%):						72,03
VALOR COM BDI:						355,17

4.3.10.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL SERVIÇO:						17,39
VALOR SEM ENCARGOS:						17,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						20,41
VALOR BDI (25.44%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,60

4.3.10.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,33	56,33
TOTAL MATERIAL:						56,33
VALOR SEM ENCARGOS:						75,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						91,29
VALOR BDI (25.44%):						23,22
VALOR COM BDI:						114,51

4.3.11.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,29	0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01400000	32,12	0,45
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	11,74	0,70
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32	UN	1,00000000	21,87	21,87
TOTAL				23,05

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,64	0,69
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL				1,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	12,47	12,47
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	42,47	0,15
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,20	0,20
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	31,36	0,17
TOTAL				12,99

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,64	0,69
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL				1,53

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,64	2,14
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL				4,77

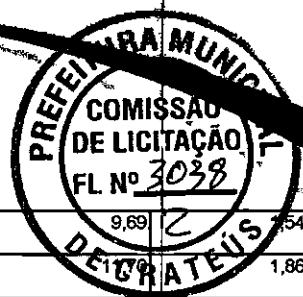
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,20	0,09
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	23,03	23,03
TOTAL				23,12

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,64	2,14
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL				4,77

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,30	9,30
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	42,47	0,11
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,20	0,16
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL				9,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,64	2,14
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL				4,77





88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,69	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000		1,86
TOTAL SERVIÇO:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						28,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						28,05
VALOR BDI (25.44%):						7,14
VALOR COM BDI:						35,19

4.3.11.5. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

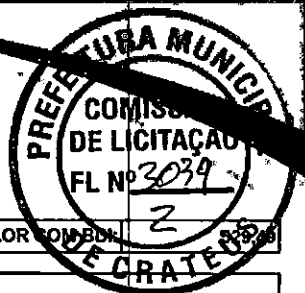
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,47	0,34
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,36	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (25.44%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,82

4.3.11.6. C3282 - ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,06	0,00
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	20,49	2,05
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	10,28	4,11
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	SEINFRA	H	0,70000000	10,28	7,20
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,71	19,71
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	79,96	71,96
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	11,11	6,67
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	11,11	3,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						115,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	1,00000000	10,83	10,83
I1685	POCEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,95	69,55
TOTAL MAO DE OBRA:						117,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	6,00000000	3,90	23,40
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,32	17,28
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	5,39	16,17
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,45	3,89
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00040000	549,18	0,22
TOTAL MATERIAL:						60,96
VALOR SEM ENCARGOS:						293,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						128,19
VALOR COM ENCARGOS:						422,11
VALOR BDI (25.44%):						107,38



VALOR COM BDI: 2

4.3.11.7. C0853 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,47	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,36	0,08

TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (25.44%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,64	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,10	5,15

TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (25.44%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,65

4.3.11.9. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13

TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (25.44%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,27

4.3.11.10. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,47	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,36	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					7,48	
VALOR BDI (25.44%):					1,90	
VALOR COM BDI:					9,38	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,74	62,74
TOTAL MATERIAL:					62,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,85	
VALOR COM ENCARGOS:					82,22	
VALOR BDI (25.44%):					20,92	
VALOR COM BDI:					103,14	

4.3.11.12. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

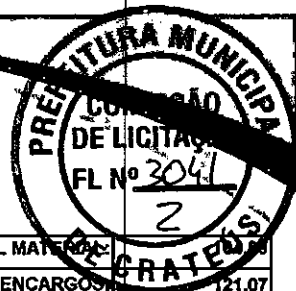
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,47	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:					0,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,30	
VALOR COM ENCARGOS:					3,70	
VALOR BDI (25.44%):					0,94	
VALOR COM BDI:					4,64	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	104,59	104,59



TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	121,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	134,85
VALOR BDI (25.44%):	34,31
VALOR COM BDI:	169,16

4.3.11.14. C3654 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37

TOTAL MATERIAL:	1,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (25.44%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,39	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,36	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,27	2,29

TOTAL MATERIAL:	2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (25.44%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,66

4.3.11.16. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,47	0,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,36	0,30

TOTAL MATERIAL:	2,77
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,60
VALOR BDI (25.44%):	1,42

A

Handwritten signatures and marks.

4.3.11.17. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,47	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,36	1,35
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (25.44%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,79

4.3.11.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

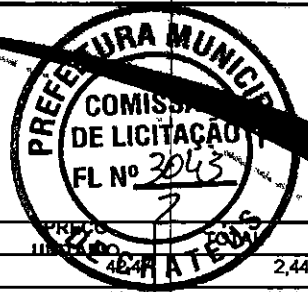
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,64	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,47	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,36	0,47
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.44%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL MATERIAL:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,58
VALOR BDI (25.44%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,34

4.3.11.20. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,64	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,39	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	2,44
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	11,43	11,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	31,36	2,85
TOTAL MATERIAL:					16,72
VALOR SEM ENCARGOS:					24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,66
VALOR COM ENCARGOS:					31,22
VALOR BDI (25.44%):					7,94
VALOR COM BDI:					39,16

4.3.11.21. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,64	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,39	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	2,12
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	15,86	15,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	31,36	2,51
TOTAL MATERIAL:					20,49
VALOR SEM ENCARGOS:					28,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,66
VALOR COM ENCARGOS:					34,99
VALOR BDI (25.44%):					8,90
VALOR COM BDI:					43,89

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

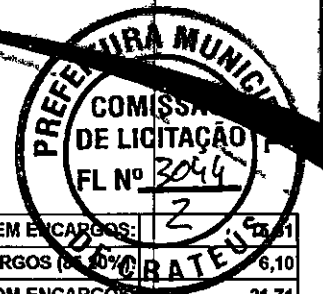
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,64	3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,39	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,66	5,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	31,36	2,51
TOTAL MATERIAL:					10,29
VALOR SEM ENCARGOS:					17,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,53
VALOR COM ENCARGOS:					24,48
VALOR BDI (25.44%):					6,23
VALOR COM BDI:					30,71

4.3.11.23. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,64	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,39	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	1,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	31,36	1,98
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:					8,46



VALOR SEM ENCARGOS:	2	21,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):		6,10
VALOR COM ENCARGOS:		21,71
VALOR BDI (25,44%):		5,52
VALOR COM BDI:		27,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,64	3,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,39	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,47	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,36	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,41

TOTAL MATERIAL:	10,72
VALOR SEM ENCARGOS:	19,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,55
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (25,44%):	6,90
VALOR COM BDI:	34,02

4.3.11.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,64	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,39	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,36	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	3,03

TOTAL MATERIAL:	3,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (25,44%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,64	15,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,96	285,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,25	185,25
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28

TOTAL MATERIAL:	514,98
VALOR SEM ENCARGOS:	549,04



VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	578,08
VALOR BDI (25.44%):	147,08
VALOR COM BDI:	725,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,87	159,87
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,75	53,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
TOTAL MATERIAL:						343,37
VALOR SEM ENCARGOS:						399,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						447,45
VALOR BDI (25.44%):						113,83
VALOR COM BDI:						561,28

4.3.12.3. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.44%):						9,38
VALOR COM BDI:						46,25

4.3.12.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:						21,60
VALOR SEM ENCARGOS:						39,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						54,89
VALOR BDI (25.44%):						13,96
VALOR COM BDI:						68,85



4.3.12.5. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50

4.3.13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

4.3.13.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,29	3,43
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (25.44%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,46	0,50



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,85	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	9,48	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,24
VALOR BDI (25.44%):						4,39
VALOR COM BDI:						21,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,81

4.4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.44%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,95	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:						49,34
VALOR SEM ENCARGOS:						61,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						71,24
VALOR BDI (25.44%):						18,12
VALOR COM BDI:						89,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,96	63,96
TOTAL MAO DE OBRA:						63,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,46
VALOR COM ENCARGOS:						420,89
VALOR BDI (25.44%):						107,07
VALOR COM BDI:						527,96

4.4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

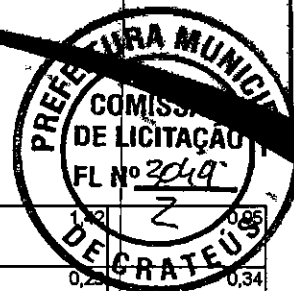
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

4.4.2.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,2	0,34
TOTAL SERVIÇO:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25.44%):						107,14
VALOR COM BDI:						528,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

4.4.3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVIÇO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84



VALOR COM ENCARGOS:	2	26,18
VALOR BDI (25,44%):		5,28
VALOR COM BDI:		31,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25,44%):						19,61
VALOR COM BDI:						96,69

4.4.5.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39	12,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,49	5,30
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,74	21,44
1171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	38,72	104,54
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	48,62	19,45
TOTAL MATERIAL:						150,73
VALOR SEM ENCARGOS:						175,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,78
VALOR COM ENCARGOS:						195,91
VALOR BDI (25,44%):						49,84
VALOR COM BDI:						245,75

4.4.5.2. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	65,78	65,78
TOTAL MATERIAL:						65,78
VALOR SEM ENCARGOS:						65,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						65,78
VALOR BDI (25,44%):						16,73

4.5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49

4.5.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

4.5.2.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

4.5.3.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

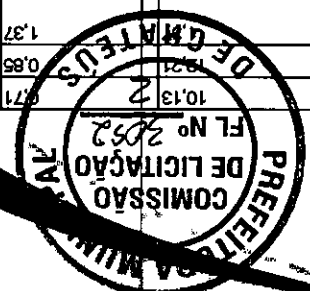
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,94	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

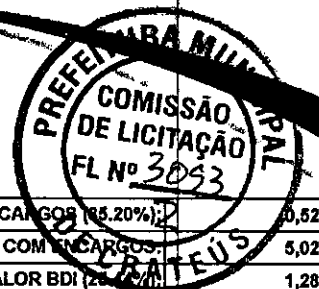
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07000000	10,13	0,69
	TOTAL				1,40
	VALOR SEM ENCARGOS:				0,69
	TOTAL SERVICOS:				1,40
	VALOR SEM ENCARGOS:				4,50

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04000000	10,13	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,04000000	12,21	0,49
	TOTAL				0,90
	VALOR SEM ENCARGOS:				0,90
	TOTAL SERVICOS:				0,90
	VALOR SEM ENCARGOS:				3,30
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,40
	VALOR COM ENCARGOS:				3,70
	VALOR BDI (25,44%):				0,94
	VALOR COM BDI:				4,64

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	9,51	1,43
	TOTAL MAO DE OBRA:				2,58
	VALOR SEM ENCARGOS:				1,32
	TOTAL SERVICOS:				1,32
	VALOR SEM ENCARGOS:				3,90
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,18
	VALOR COM ENCARGOS:				6,08
	VALOR BDI (25,44%):				1,55
	VALOR COM BDI:				7,63

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07000000	10,13	0,69
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	M	1,00000000	1,37	1,37
	TOTAL				2,77
	VALOR SEM ENCARGOS:				2,03
	TOTAL SERVICOS:				2,03
	VALOR SEM ENCARGOS:				5,06
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,15
	VALOR COM ENCARGOS:				6,21
	VALOR BDI (25,44%):				1,58
	VALOR COM BDI:				7,79





VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR BDI (25.44%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,30

4.5.3.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,64	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						16,01
VALOR BDI (25.44%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,08

4.5.3.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL SERVICIO:						20,15
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						24,01
VALOR BDI (25.44%):						6,11
VALOR COM BDI:						30,12

4.5.3.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,82
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,21	1,53
TOTAL SERVICIO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.44%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

4.5.3.8. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	218,20	218,20
TOTAL MATERIAL:						218,20
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42



TOTAL SERVIÇO:	2	44,88
VALOR SEM ENCARGOS:		202,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):		20,26
VALOR COM ENCARGOS:		283,14
VALOR BDI (25.44%):		72,03
VALOR COM BDI:		355,17

4.5.3.9. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,33	56,33
TOTAL MATERIAL:						56,33
VALOR SEM ENCARGOS:						75,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						91,29
VALOR BDI (25.44%):						23,22
VALOR COM BDI:						114,51

4.5.4.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						33,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,41	289,41
TOTAL MATERIAL:						289,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVIÇO:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						333,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						366,82
VALOR BDI (25.44%):						93,32
VALOR COM BDI:						460,14

4.5.4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL MATERIAL:						146,22
VALOR SEM ENCARGOS:						160,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,26



VALOR COM ENCARGOS:	2	172,90
VALOR BDI (25.44%):		43,99
VALOR COM BDI:		216,89

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

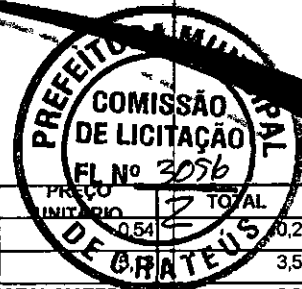
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30
MATERIAL		FONTES	UNID*	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25.44%):						19,61
VALOR COM BDI:						96,69

4.5.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					11,88
VALOR BDI (25.44%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,88

4.5.6.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					12,64
VALOR BDI (25.44%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,86

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

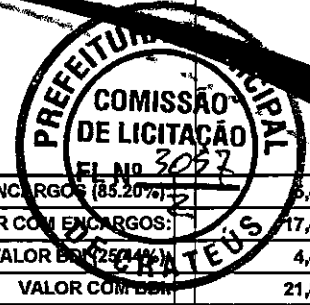
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,29
TOTAL MATERIAL:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,48
VALOR COM ENCARGOS:					15,90
VALOR BDI (25.44%):					4,05
VALOR COM BDI:					19,95

4.5.6.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,54
TOTAL MATERIAL:					5,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,96



VALOR ENCARGOS (85.20%)	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,44
VALOR BDI (25.44%)	4,44
VALOR COM BDI	21,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,81

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49

5.1.2. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,69	0,78
TOTAL SERVICIO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
VALOR BDI (25.44%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2052	15,77
VALOR COM ENCARGOS:		34,43
VALOR BDI (25.44%):	2	1,88
VALOR COM BDI:		42,81

5.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	71,35	78,49
TOTAL MATERIAL:					78,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	276,70	83,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,11	72,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,69	58,14
TOTAL SERVICOS:					213,81
VALOR SEM ENCARGOS:					292,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65,63
VALOR COM ENCARGOS:					357,93
VALOR BDI (25.44%):					91,06
VALOR COM BDI:					448,99

5.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:					5,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					7,72
VALOR BDI (25.44%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,68

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,36	0,26
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	9,98	0,63
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	12,06	2,35
92791 CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL SERVICOS:					9,09
VALOR SEM ENCARGOS:					9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					11,52
VALOR BDI (25.44%):					2,93
VALOR COM BDI:					14,45



5.3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000		35,11
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,88	11,26
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,76	14,59
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,69	2,94
TOTAL MATERIAL:					63,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,56	2,91
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,01	16,57
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	14,17	0,88
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,73	2,51
TOTAL SERVICIO:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					88,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,06
VALOR COM ENCARGOS:					97,83
VALOR BDI (25.44%):					24,89
VALOR COM BDI:					122,72

5.3.5. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49

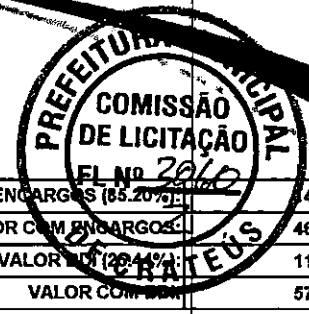
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					41,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,73	44,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86
TOTAL MATERIAL:					233,28
VALOR SEM ENCARGOS:					233,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,74
VALOR COM ENCARGOS:					324,24
VALOR BDI (25.44%):					82,49
VALOR COM BDI:					406,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49



VALOR ENCARGOS (85.20%)	4,63
VALOR COM ENCARGOS	46,12
VALOR BDI (25.44%)	11,73
VALOR COM BDI	57,85

5.5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	307,77	1,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,11	0,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,69	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					2,73
VALOR BDI (25.44%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,42

5.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,27	7,36
TOTAL SERVIÇO:					7,36
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,84
VALOR COM ENCARGOS:					27,00
VALOR BDI (25.44%):					6,87
VALOR COM BDI:					33,87

5.6.1. C0588 - CAlÇAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					3,80
VALOR BDI (25.44%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,77

6.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14

Handwritten signatures and marks.



11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,85	
					TOTAL MATERIAL:	127,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	127,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
					VALOR COM ENCARGOS:	153,45
					VALOR BDI (25.44%):	39,04
					VALOR COM BDI:	192,49

6.1.1.2. 97821 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	46,22
TOTAL SERVICOS:					51,81
VALOR SEM ENCARGOS:					51,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,22
VALOR COM ENCARGOS:					73,03
VALOR BDI (25.44%):					18,58
VALOR COM BDI:					91,61

6.1.1.3. 97844 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	2,50
TOTAL SERVICOS:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,87
VALOR BDI (25.44%):					1,49
VALOR COM BDI:					7,36

6.1.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,24
VALOR BDI (25.44%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,85

6.1.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (25.44%):					4,83
VALOR COM BDI:					23,83

6.1.2.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,94	3,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97
TOTAL SERVICOS:					10,39
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					14,97
VALOR BDI (25.44%):					3,81
VALOR COM BDI:					18,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					46,12
VALOR BDI (25.44%):					11,73
VALOR COM BDI:					57,85

6.1.2.3. 87548 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

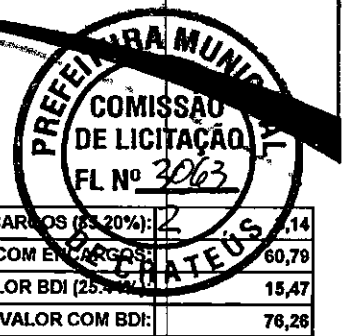
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	366,34	7,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,11	4,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,69	1,24
TOTAL SERVICOS:					13,28
VALOR SEM ENCARGOS:					13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					16,76
VALOR BDI (25.44%):					4,26
VALOR COM BDI:					21,02

6.1.2.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,15	31,77
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:					35,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,41	12,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,69	4,46
TOTAL SERVICOS:					16,66
VALOR SEM ENCARGOS:					52,65

Handwritten signature and initials.



VALOR ENCARGOS (85,20%):	2	14
VALOR COM ENCARGOS:		60,79
VALOR BDI (25,44%):		15,47
VALOR COM BDI:		76,26

6.1.2.6. 87287 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014 (M2)

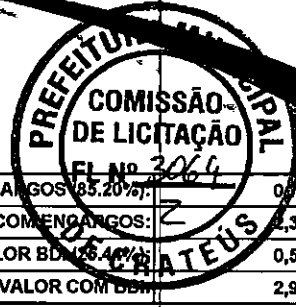
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,15	30,90
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,53	1,48
TOTAL MATERIAL:						35,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,41	9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,69	3,59
TOTAL SERVICIO:						12,98
VALOR SEM ENCARGOS:						48,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						54,40
VALOR BDI (25,44%):						13,84
VALOR COM BDI:						68,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PERISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	68,01	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						84,30
VALOR BDI (25,44%):						21,45
VALOR COM BDI:						105,75

6.1.3.1. 97847 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	9,69	0,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	13,34	0,66
TOTAL SERVICIO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	2,32
VALOR BDI (25.44%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,91

6.1.3.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57200000	1,73	4,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	15,15	0,45
TOTAL MATERIAL:						4,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,56	2,19
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	12,01	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	11,81	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	10,96	0,28
TOTAL SERVICOS:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (25.44%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,07

6.1.3.3. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57200000	1,73	4,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	15,15	0,45
TOTAL MATERIAL:						4,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,56	2,19
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	12,01	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	11,81	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	10,96	0,28
TOTAL SERVICOS:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (25.44%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,07

6.1.3.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	546,00	15,02
TOTAL MATERIAL:						15,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,69	3,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,34	1,77
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,81	0,44

Handwritten signatures and initials.



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000		0,57
TOTAL SERVIÇOS:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						21,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.44%):						6,26
VALOR COM BDI:						30,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,92	1,26
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						23,32
VALOR BDI (25.44%):						5,93
VALOR COM BDI:						29,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (25.44%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,49

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61

Handwritten signatures and initials.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,49
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	37,10
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33
TOTAL MATERIAL:					31,40
VALOR SEM ENCARGOS:					66,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,08
VALOR BDI (25.44%):					19,61
VALOR COM BDI:					96,69

6.1.4.2. 87247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85
TOTAL MATERIAL:					36,54	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,41	5,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69	1,94
TOTAL SERVICIO:					7,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,25	
VALOR ENCARGOS (66.20%):					5,77	
VALOR COM ENCARGOS:					48,02	
VALOR BDI (25.44%):					12,22	
VALOR COM BDI:					60,24	

6.1.4.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR	SEINFRA	M2	1,00310000	34,59	34,70
TOTAL MATERIAL:					37,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,79	
VALOR COM ENCARGOS:					44,60	
VALOR BDI (25.44%):					11,35	
VALOR COM BDI:					55,95	

6.1.5.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,39	35,20



11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000		23,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	6,95	52,16
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	13,36250000	5,41	72,29
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	11,03750000	38,72	427,37
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,31250000	5,15	27,36
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,25000000	5,15	32,19
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	18,72
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	30,05	75,13
TOTAL MATERIAL:						653,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	6,56	55,76
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	6,78	8,59
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	283,50	96,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	60,50	20,58

TOTAL SERVICOS:		181,35
VALOR SEM ENCARGOS:		945,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):		137,17
VALOR COM ENCARGOS:		1.082,47
VALOR BDI (25.44%):		275,38
VALOR COM BDI:		1.357,85

6.1.5.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

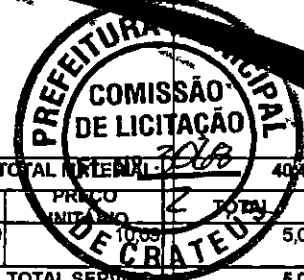
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79

TOTAL MATERIAL:		152,53
VALOR SEM ENCARGOS:		189,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,51
VALOR COM ENCARGOS:		184,08
VALOR BDI (25.44%):		46,83
VALOR COM BDI:		230,91

6.1.8.1. 96118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAMÉ GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	8,04	0,34
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	16,10	17,64
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,83	18,60
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,81	2,40
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,14	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	16,13	0,21
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	27,64	0,92

Handwritten signature and initials.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	5,04
TOTAL MATERIAL:					40,42
TOTAL SERVIÇO:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					45,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					47,88
VALOR BDI (25.44%):					12,18
VALOR COM BDI:					60,06

6.1.7.1. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2018 (UN)

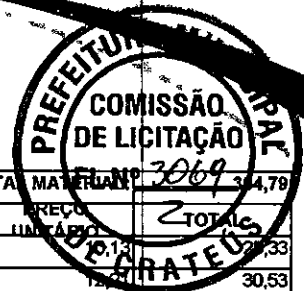
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,90	1,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	13,66
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,93	5,86
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4,09	9,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	25,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,36	7,36
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	22,24	22,24
TOTAL SERVIÇO:					94,25
VALOR SEM ENCARGOS:					84,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,93
VALOR COM ENCARGOS:					119,18
VALOR BDI (25.44%):					30,32
VALOR COM BDI:					149,50

6.1.7.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:					64,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	5,75
TOTAL SERVIÇO:					7,74
VALOR SEM ENCARGOS:					72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					76,21
VALOR BDI (25.44%):					19,39
VALOR COM BDI:					95,60

6.1.7.3. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	304,79	304,79



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	27,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	30,53
TOTAL SERVICOS:					55,86
VALOR SEM ENCARGOS:					360,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,32
VALOR COM ENCARGOS:					385,97
VALOR BDI (25.44%):					98,19
VALOR COM BDI:					484,16

6.1.8.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26
TOTAL SERVICOS:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,26
VALOR BDI (25.44%):					4,90
VALOR COM BDI:					24,16

6.1.8.2. 83835 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	224,25
TOTAL MATERIAL:					224,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,85
TOTAL SERVICOS:					10,91
VALOR SEM ENCARGOS:					235,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					240,04
VALOR BDI (25.44%):					61,07
VALOR COM BDI:					301,11

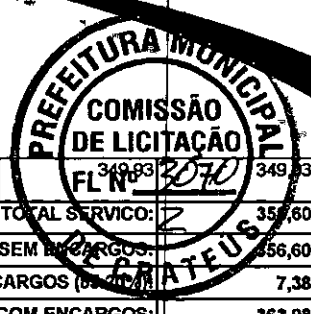
6.1.8.3. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					20,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,21
VALOR COM ENCARGOS:					37,76
VALOR BDI (25.44%):					9,61
VALOR COM BDI:					47,37

6.1.8.1. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67



86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,83	349,83
TOTAL SERVIÇO:						357,60
VALOR SEM ENCARGOS:						356,60
VALOR ENCARGOS (5.44%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						363,98
VALOR BDI (25.44%):						92,60
VALOR COM BDI:						456,58

6.1.9.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	4,33	4,33
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	8,08	8,08
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	5,31	5,31
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	195,97	195,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	38,50	38,50
TOTAL SERVIÇO:					252,19
VALOR SEM ENCARGOS:					252,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					262,32
VALOR BDI (25.44%):					66,73
VALOR COM BDI:					329,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					51,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,32	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,68	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,68	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:					798,49
VALOR SEM ENCARGOS:					849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,53
VALOR COM ENCARGOS:					893,11
VALOR BDI (25.44%):					227,21
VALOR COM BDI:					1.120,32

6.1.9.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,39	23,47

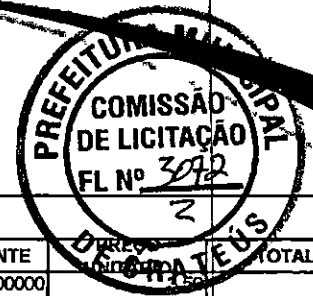
Handwritten signatures and initials.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000		1,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:						814,40
VALOR SEM ENCARGOS:						923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.016,21
VALOR BDI (25.44%):						258,52
VALOR COM BDI:						1.274,73

6.1.9.5. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,60 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	32,47	16,98
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,90	5,40
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00500000	412,07	414,13
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	49,24	1,73
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	32,02	64,04
TOTAL MATERIAL:						502,28
SERVICO		FONTE	UNID*	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	12,88	19,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,69	9,50
TOTAL SERVICIO:						28,69
VALOR SEM ENCARGOS:						530,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,55
VALOR COM ENCARGOS:						544,52
VALOR BDI (25.44%):						138,63
VALOR COM BDI:						683,05

6.1.9.6. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50



6.1.9.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000		14,36
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	335,39	335,39
					TOTAL MATERIAL:	349,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,69	3,88
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,44	20,88
					TOTAL SERVICOS:	24,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	374,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,47
					VALOR COM ENCARGOS:	384,98
					VALOR BDI (25.44%):	97,94
					VALOR COM BDI:	482,92

6.1.9.8. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

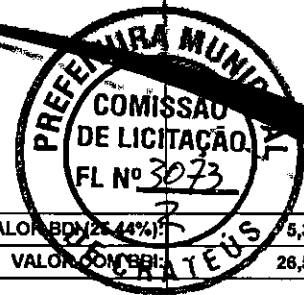
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	21,41	21,41
					TOTAL MATERIAL:	21,41
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,12	4,24
					TOTAL SERVICOS:	4,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	27,73
					VALOR BDI (25.44%):	7,05
					VALOR COM BDI:	34,78

6.1.9.9. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,55	17,55
					TOTAL MATERIAL:	17,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
					TOTAL SERVICOS:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	20,71
					VALOR BDI (25.44%):	5,27
					VALOR COM BDI:	25,98

6.1.9.10. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,00	18,00
					TOTAL MATERIAL:	18,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
					TOTAL SERVICOS:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	21,16



VALOR BDI (25.44%):	5,38
VALOR COM BDI:	28,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,60	171,60
TOTAL MATERIAL:						171,70
VALOR SEM ENCARGOS:						165,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,07
VALOR COM ENCARGOS:						197,94
VALOR BDI (25.44%):						50,36
VALOR COM BDI:						248,30

6.1.9.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.44%):						9,38
VALOR COM BDI:						46,25

6.1.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32	0,03
0004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	37,44	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,21	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,69	1,10
TOTAL SERVICIO:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (25.44%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,74

6.1.10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					12,64
VALOR BDI (25.44%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,86

6.1.10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:					6,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI (25.44%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,12

6.1.10.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,19	0,61
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	37,00	2,07
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,19	3,07
TOTAL MATERIAL:					5,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,69	3,39
TOTAL SERVICIO:					8,67
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,26
VALOR BDI (25.44%):					4,65
VALOR COM BDI:					22,91

6.1.10.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					3,80
VALOR BDI (25.44%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,77



6.1.10.8. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (25.44%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,02

6.1.10.7. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:						4,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICIO:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (25.44%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

7.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45



VALOR BDI (25.44%):	2	99,74
VALOR COM BDI:		2,49

7.1.1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVIÇO:					4,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78	
VALOR COM ENCARGOS:					5,87	
VALOR BDI (25.44%):					1,49	
VALOR COM BDI:					7,36	

7.1.1.3. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,74	
VALOR COM ENCARGOS:					19,00	
VALOR BDI (25.44%):					4,83	
VALOR COM BDI:					23,83	

7.1.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71	
VALOR COM ENCARGOS:					10,24	
VALOR BDI (25.44%):					2,61	
VALOR COM BDI:					12,85	

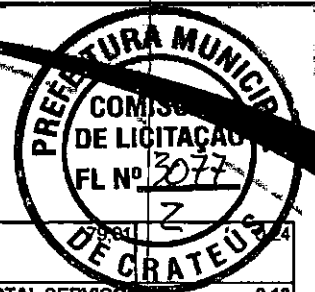
5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,41	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97
TOTAL SERVIÇO:					10,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,56	
VALOR COM ENCARGOS:					14,97	
VALOR BDI (25.44%):					3,81	
VALOR COM BDI:					18,78	

7.1.2.1. 97649 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10280000	9,69	1,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	13,34	0,70
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DILIBNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00060000	322,58	0,19

Handwritten signatures and marks.



93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00310000		
TOTAL SERVIÇO:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (25.44%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,65

7.1.2.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57200000	1,73	4,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	15,15	0,45
TOTAL MATERIAL:						4,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,56	2,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	12,01	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	11,81	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	10,96	0,28
TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (25.44%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,07

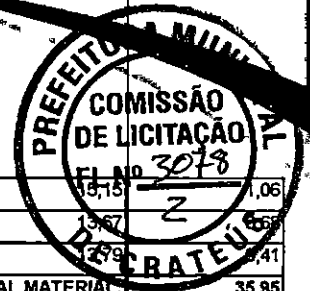
7.1.2.3. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57200000	1,73	4,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	15,15	0,45
TOTAL MATERIAL:						4,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,56	2,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	12,01	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	11,81	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	10,96	0,28
TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (25.44%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,07

7.1.2.4. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,73	4,45
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	15,12	11,11
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,81	18,24

Mh *→* *✓* *2*



00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,15	1,06
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	1,67	0,85
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	2,79	0,41
TOTAL MATERIAL:						35,95

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	10,56	4,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,01	4,80
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	11,81	0,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	10,96	0,63
TOTAL SERVICOS:					10,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71	
VALOR COM ENCARGOS:					50,83	
VALOR BDI (25.44%):					12,93	
VALOR COM BDI:					63,76	

5. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	546,00	15,02
TOTAL MATERIAL:					15,02	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,69	3,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,34	1,77
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,81	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	10,96	0,57
TOTAL SERVICOS:					6,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					24,61	
VALOR BDI (25.44%):					6,26	
VALOR COM BDI:					30,87	

6. C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,39	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					15,33	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,63	2,66
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,45	13,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,69	54,49
TOTAL MATERIAL:					73,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,05	
VALOR COM ENCARGOS:					101,63	
VALOR BDI (25.44%):					25,85	
VALOR COM BDI:					127,48	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,88	3,82
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,92	1,26
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						23,32
VALOR BDI (25.44%):						5,93
VALOR COM BDI:						29,25

7.1.3.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARÉIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75
TOTAL MATERIAL:						282,75
VALOR SEM ENCARGOS:						282,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						282,75
VALOR BDI (25.44%):						71,93
VALOR COM BDI:						354,68

7.1.4.1. 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV SECAO NOMINAL 16MM²	SINAPI	M	1,19000000	7,92	9,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,46

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,13	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,21	1,40



TOTAL SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	13,20
VALOR BDI (25.44%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,56

7.1.4.2. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	5,16	6,14
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,13	0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,21	0,94
TOTAL SERVICO:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					8,68
VALOR BDI (25.44%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,89

7.1.4.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:					59,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
TOTAL SERVICO:					8,93
VALOR SEM ENCARGOS:					68,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					72,21
VALOR BDI (25.44%):					18,37
VALOR COM BDI:					90,58

7.1.4.4. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	83,45	83,45
TOTAL MATERIAL:					83,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
TOTAL SERVICO:					8,93
VALOR SEM ENCARGOS:					92,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					96,43
VALOR BDI (25.44%):					24,53
VALOR COM BDI:					120,96

7.1.4.5. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Handwritten signatures and initials.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000		
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000		1,90
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93	5,86
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,02	25,45
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91	2,22
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL SERVICOS:					94,25
VALOR SEM ENCARGOS:					94,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,93
VALOR COM ENCARGOS:					119,18
VALOR BDI (25.44%):					30,32
VALOR COM BDI:					149,50

7.1.4.6. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:					64,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVICOS:					7,74
VALOR SEM ENCARGOS:					72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					76,21
VALOR BDI (25.44%):					19,39
VALOR COM BDI:					95,60

7.1.4.7. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	304,79	304,79
TOTAL MATERIAL:					304,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,13	25,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,21	30,53
TOTAL SERVICOS:					55,86
VALOR SEM ENCARGOS:					380,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,32
VALOR COM ENCARGOS:					385,97
VALOR BDI (25.44%):					98,19
VALOR COM BDI:					484,16



7.1.4.8. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	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	116,12	116,12
TOTAL MATERIAL:					116,12
VALOR SEM ENCARGOS:					116,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					116,12
VALOR BDI (25.44%):					29,54
VALOR COM BDI:					145,66

7.1.4.9. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,64	4,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,34	212,34
TOTAL MATERIAL:					212,34
VALOR SEM ENCARGOS:					222,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,77
VALOR COM ENCARGOS:					231,41
VALOR BDI (25.44%):					58,87
VALOR COM BDI:					290,28

7.1.4.10. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

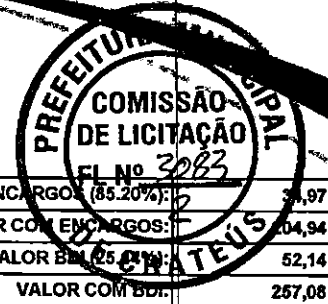
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:					23,63
VALOR SEM ENCARGOS:					29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,41
VALOR COM ENCARGOS:					35,39
VALOR BDI (25.44%):					9,00
VALOR COM BDI:					44,39

7.1.4.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					41,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,27	33,81
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
TOTAL MATERIAL:					128,95
VALOR SEM ENCARGOS:					169,97



VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,97
VALOR COM ENCARGOS:	54,94
VALOR BDI (25.44%):	52,14
VALOR COM BDI:	257,08

7.1.5.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL SERVICIO:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,26
VALOR BDI (25.44%):					4,90
VALOR COM BDI:					24,16

7.1.5.2. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

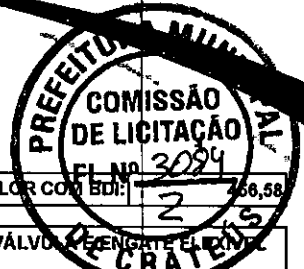
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	224,25	224,25
TOTAL MATERIAL:					224,25
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,11	6,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICIO:					10,91
VALOR SEM ENCARGOS:					235,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					240,04
VALOR BDI (25.44%):					61,07
VALOR COM BDI:					301,11

7.1.5.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,40	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,04	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					20,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,21
VALOR COM ENCARGOS:					37,76
VALOR BDI (25.44%):					9,61
VALOR COM BDI:					47,37

7.1.6.1. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
86888 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93
TOTAL SERVICIO:					356,60
VALOR SEM ENCARGOS:					356,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					363,98
VALOR BDI (25.44%):					92,60



VALOR COM BDI: 266,58

7.1.6.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	195,97	195,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
TOTAL SERVICOS:					252,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,13	
VALOR COM ENCARGOS:					262,32	
VALOR BDI (25.44%):					66,73	
VALOR COM BDI:					329,05	

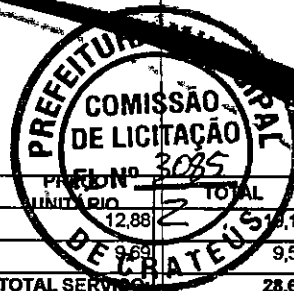
7.1.6.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:					814,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					923,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					92,82	
VALOR COM ENCARGOS:					1.016,21	
VALOR BDI (25.44%):					258,52	
VALOR COM BDI:					1.274,73	

7.1.6.4. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	32,47	16,98
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,90	5,40
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	1,00500000	412,07	414,13
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	49,24	1,73
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	32,02	64,04
TOTAL MATERIAL:					502,28	

Página 249 de Páginas 514



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	12,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,50
TOTAL SERVIÇOS:					28,69
VALOR SEM ENCARGOS:					530,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,55
VALOR COM ENCARGOS:					544,52
VALOR BDI (25.44%):					138,53
VALOR COM BDI:					683,05

7.1.6.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,02
VALOR SEM ENCARGOS:					6,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					7,63
VALOR BDI (25.44%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,57

7.1.6.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,41
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,76
VALOR BDI (25.44%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,50

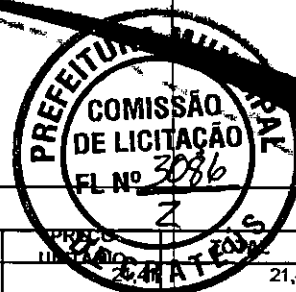
7.1.6.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					21,55
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	15,16
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	335,39
TOTAL MATERIAL:					350,55
VALOR SEM ENCARGOS:					372,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,36
VALOR COM ENCARGOS:					390,46
VALOR BDI (25.44%):					99,33
VALOR COM BDI:					489,79

A

Am

2



7.1.6.8. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000		21,41
TOTAL MATERIAL:						21,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,12	4,24
TOTAL SERVIÇO:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						25,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,73
VALOR BDI (25.44%):						7,05
VALOR COM BDI:						34,78

7.1.6.9. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,55	17,55
TOTAL MATERIAL:						17,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (25.44%):						5,27
VALOR COM BDI:						25,98

7.1.6.10. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL MATERIAL:						18,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,16
VALOR BDI (25.44%):						5,38
VALOR COM BDI:						26,54

7.1.6.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.44%):						9,38
VALOR COM BDI:						46,25



7.1.7.1. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000		31,77
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						35,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,41	12,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,69	4,46
TOTAL SERVICIO:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						52,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						60,79
VALOR BDI (25.44%):						15,47
VALOR COM BDI:						76,26

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25.44%):						19,61
VALOR COM BDI:						96,69

7.1.8.2. 87247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85
TOTAL MATERIAL:						36,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,41	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69	1,94
TOTAL SERVICIO:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						44,25



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	48,02
VALOR BDI (25.44%):	12,22
VALOR COM BDI:	60,24

7.1.9.1. 98120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,51240000	0,22
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,07620000	0,72
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	0,03
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00400000	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	0,22
TOTAL SERVICIO:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,12
VALOR BDI (25.44%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,66

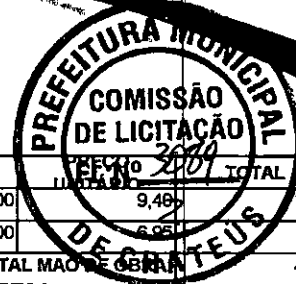
7.1.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	1,10
TOTAL SERVICIO:					5,22
VALOR SEM ENCARGOS:					7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,36
VALOR BDI (25.44%):					2,38
VALOR COM BDI:					11,74

7.1.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,75
TOTAL MATERIAL:					6,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,67
TOTAL SERVICIO:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI (25.44%):					2,86
VALOR COM BDI:					14,12

7.1.10.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,48	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,64	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						9,05
VALOR BDI (25.44%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,35

7.1.10.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,19	0,61
00006086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	37,00	2,07
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,19	3,07
TOTAL MATERIAL:						5,88

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,69	3,39
TOTAL SERVICIO:						8,67

VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (55.20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (25.44%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,91

7.1.10.5. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:						4,86

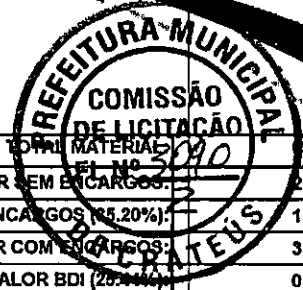
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICIO:						11,46

VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (25.44%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,58

7.1.10.8. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32



TOTAL MATERIAL:	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (25,44%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,77

7.1.10.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (25,44%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25,44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

7.2.1.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVICO:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25,44%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,36

7.2.1.2. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	12,11	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	9,69	46,22
TOTAL SERVICO:						51,81
VALOR SEM ENCARGOS:						51,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,22
VALOR COM ENCARGOS:						73,03
VALOR BDI (25,44%):						18,58
VALOR COM BDI:						91,61

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



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,13	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					19,38
VALOR BDI (25.44%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,31

7.2.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,16	23,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,59
VALOR SEM ENCARGOS:					23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,59
VALOR BDI (25.44%):					6,51
VALOR COM BDI:					32,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					34,13
VALOR BDI (25.44%):					8,68
VALOR COM BDI:					42,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:					143,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					96,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,27	88,28
TOTAL SERVICO:					88,28
VALOR SEM ENCARGOS:					328,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					140,24
VALOR COM ENCARGOS:					468,64
VALOR BDI (25.44%):					119,22
VALOR COM BDI:					587,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75



				TOTAL MAO DE OBRA		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000		0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,68

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

				TOTAL MAO DE OBRA		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

7.2.3.4. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

				TOTAL EQUIPAMENTO		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,73	43,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						352,25
VALOR BDI (25.44%):						89,61
VALOR COM BDI:						441,86

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

				TOTAL MAO DE OBRA		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98



À
Prefeitura Municipal de Crateús - CE
Comissão Permanente de Licitações de Crateús - CE

DATA DA ABERTURA: 06 DE MAIO DE 2020
HORA DA ABERTURA: 09h00min

REF: CONCORRÊNCIA Nº 001/2020 - SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PUBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

VOLUME - II

PÁGINA **258** À PÁGINA **514**

2

MV R

Locação e Construção



TOTAL MATERIAL:	5,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (25.44%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66

TOTAL MAO DE OBRA: 1,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20

TOTAL MATERIAL: 5,42

VALOR SEM ENCARGOS: 6,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,01

VALOR COM ENCARGOS: 7,83

VALOR BDI (25.44%): 1,94

VALOR COM BDI: 9,57

7.2.4.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,30	35,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,30700000	4,88	11,26
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,29100000	1,76	14,59
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,69	2,94

TOTAL MATERIAL: 63,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,56	2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	12,01	16,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	14,17	0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,73	2,51

TOTAL SERVIÇO: 22,87

VALOR SEM ENCARGOS: 88,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,06

VALOR COM ENCARGOS: 97,83

VALOR BDI (25.44%): 24,89

VALOR COM BDI: 122,72

7.2.4.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50

TOTAL MATERIAL: 278,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66

MV&R

Locação e Construção

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	99,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	377,98
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,18
					VALOR COM ENCARGOS:	421,18
					VALOR BDI (25,44%):	107,14
					VALOR COM BDI:	528,30



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,03	35,03
					TOTAL MATERIAL:	69,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	283,50	11,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	102,57	4,10
					TOTAL SERVIÇO:	15,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	90,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
					VALOR COM ENCARGOS:	100,30
					VALOR BDI (25,44%):	25,52
					VALOR COM BDI:	125,82

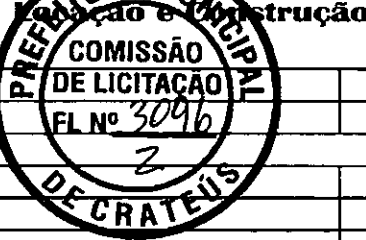
7.2.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,95	12,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
					TOTAL MATERIAL:	30,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,89
					VALOR COM ENCARGOS:	80,50
					VALOR BDI (25,44%):	20,48
					VALOR COM BDI:	100,98

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

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					46,12
VALOR BDI (25.44%):					11,73
VALOR COM BDI:					57,85

7.2.5.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	187,20
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	42,90
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	13,66
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	35,55
TOTAL MATERIAL:					279,31
VALOR SEM ENCARGOS:					279,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					279,31
VALOR BDI (25.44%):					71,06
VALOR COM BDI:					350,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					5,06
VALOR BDI (25.44%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,21

A

Handwritten signature and mark



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						25,23
VALOR BDI (25.44%):						6,42
VALOR COM BDI:						31,65

7.2.6.3. 93395 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	17,20	18,23
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,53	1,48
TOTAL MATERIAL:					22,43	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,41	9,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,69	3,59
TOTAL SERVIÇO:					12,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,32	
VALOR COM ENCARGOS:					41,73	
VALOR BDI (25.44%):					10,62	
VALOR COM BDI:					52,35	

7.2.7.1. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,74	
VALOR COM ENCARGOS:					19,00	
VALOR BDI (25.44%):					4,83	
VALOR COM BDI:					23,83	

7.2.7.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR	SEINFRA	M2	1,00310000	34,59	34,70
TOTAL MATERIAL:					37,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,81	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	44,60
VALOR BDI (25.44%):	11,35
VALOR COM BDI:	55,95

7.2.8.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,39	35,20
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,41	23,53
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,50000000	6,95	52,16
TOTAL MAO DE OBRA:						110,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	13,36250000	5,41	72,29
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	11,03750000	38,72	427,37
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,31250000	5,15	27,36
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,25000000	5,15	32,19
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	18,72
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	30,05	75,13
TOTAL MATERIAL:						653,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	6,56	55,76
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	6,78	8,59
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	283,50	96,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	60,50	20,58
TOTAL SERVICIO:						181,35
VALOR SEM ENCARGOS:						945,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						137,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.082,47
VALOR BDI (25.44%):						275,38
VALOR COM BDI:						1.357,85

7.2.9.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,98	6,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93	5,86
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,39	11,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91	2,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,39	17,39
TOTAL SERVICIO:						75,63
VALOR SEM ENCARGOS:						75,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,41
VALOR COM ENCARGOS:						98,04
VALOR BDI (25.44%):						24,94



VALOR COM BDI: 122,98

7.2.9.2. 97594 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	2,00000000	10,34	20,68
00039378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	36,15	36,15
TOTAL MATERIAL:						56,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	10,13	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58380000	12,21	7,13
TOTAL SERVICIO:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						66,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						70,91
VALOR BDI (25.44%):						18,04
VALOR COM BDI:						88,95

7.2.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49

8.2.1. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,59030000	36,22	21,38
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	289,66	289,69
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	0,30	7,32
TOTAL MATERIAL:						318,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94900000	12,11	35,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	9,69	14,28
TOTAL SERVICIO:						49,99
VALOR SEM ENCARGOS:						368,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						391,47
VALOR BDI (25.44%):						99,59
VALOR COM BDI:						491,06

8.3.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,41	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97
TOTAL SERVICOS:					10,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,58	
VALOR COM ENCARGOS:					14,97	
VALOR BDI (25.44%):					3,81	
VALOR COM BDI:					18,78	

8.3.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,15	31,77
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:					35,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,41	12,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,69	4,46
TOTAL SERVICOS:					16,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,14	
VALOR COM ENCARGOS:					60,79	
VALOR BDI (25.44%):					15,47	
VALOR COM BDI:					76,26	

8.3.3. 87287 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,15	30,90
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,53	1,48
TOTAL MATERIAL:					35,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,41	9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,69	3,59
TOTAL SERVICOS:					12,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,32	
VALOR COM ENCARGOS:					54,40	
VALOR BDI (25.44%):					13,84	
VALOR COM BDI:					68,24	

8.4.1. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	31,10	33,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85
TOTAL MATERIAL:					37,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,41	8,58

A

Handwritten signatures and marks

MV&R

Locação e Construção



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	9,69	2,52
TOTAL SERVICOS:					11,10
VALOR SEM ENCARGOS:					48,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					53,75
VALOR BDI (25.44%):					13,87
VALOR COM BDI:					67,42

8.5.1. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, METALICA E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	8,04	0,57
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	16,10	16,62
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	4,83	11,60
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	1,81	4,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	16,13	0,36
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	27,64	0,92
TOTAL MATERIAL:					34,07	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	10,09	5,72
TOTAL SERVICOS:					5,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,75	
VALOR COM ENCARGOS:					42,54	
VALOR BDI (25.44%):					10,82	
VALOR COM BDI:					53,36	

8.5.1. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	7,92	8,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,55	0,05
TOTAL MATERIAL:					8,18	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	10,13	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	12,21	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					8,61	
VALOR BDI (25.44%):					2,19	
VALOR COM BDI:					10,80	

8.5.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	304,79	304,79
TOTAL MATERIAL:					304,79	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,13	25,33

[Handwritten signatures and initials]

MV&R

Locação e Construção



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,21	30,53	
						TOTAL SERVICOS:	55,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	360,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,32
						VALOR COM ENCARGOS:	385,97
						VALOR BDI (25.44%):	98,19
						VALOR COM BDI:	484,16

8.6.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
					TOTAL MATERIAL:	59,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
					TOTAL SERVICOS:	8,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
					VALOR COM ENCARGOS:	72,21
					VALOR BDI (25.44%):	18,37
					VALOR COM BDI:	90,58

8.6.4. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	83,45	83,45
					TOTAL MATERIAL:	83,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
					TOTAL SERVICOS:	8,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
					VALOR COM ENCARGOS:	98,43
					VALOR BDI (25.44%):	24,53
					VALOR COM BDI:	120,96

8.6.5. 74130/006 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,98	6,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93	5,86
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,02	25,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91	2,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36

MV&R

Locação e Construção



91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL SERVIÇO:						94,25
VALOR SEM ENCARGOS:						94,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,93
VALOR COM ENCARGOS:						119,18
VALOR BDI (25.44%):						30,32
VALOR COM BDI:						149,50

8.6.6. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:					64,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVIÇO:					7,74
VALOR SEM ENCARGOS:					72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					76,21
VALOR BDI (25.44%):					19,39
VALOR COM BDI:					95,60

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

MATERIAL	FORTE	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	116,12	116,12
TOTAL MATERIAL:					116,12
VALOR SEM ENCARGOS:					116,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					116,12
VALOR BDI (25.44%):					29,54
VALOR COM BDI:					145,66

8.6.8. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

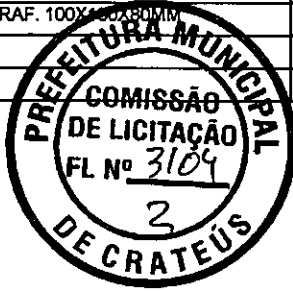
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,64	4,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,34	212,34
TOTAL MATERIAL:					212,34
VALOR SEM ENCARGOS:					222,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,77
VALOR COM ENCARGOS:					231,41
VALOR BDI (25.44%):					58,87
VALOR COM BDI:					290,28

8.6.9. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

A

Handwritten signatures and initials.



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042B	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						23,63
VALOR SEM ENCARGOS:						29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						35,39
VALOR BDI (25.44%):						9,00
VALOR COM BDI:						44,39

8.6.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						41,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,27	33,81
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
TOTAL MATERIAL:						128,95
VALOR SEM ENCARGOS:						169,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,97
VALOR COM ENCARGOS:						204,94
VALOR BDI (25.44%):						52,14
VALOR COM BDI:						257,08

8.7.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (25.44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50

8.7.2. C0358 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	327,60	550,37
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	82,88	248,64
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,13	4,62
TOTAL MATERIAL:						803,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.

Handwritten signature and initials

MV&R

Locação e Construção



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	348,72	1,05
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						832,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,01
VALOR COM ENCARGOS:						856,68
VALOR BDI (25.44%):						217,94
VALOR COM BDI:						1.074,62

8.7.3. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,59	14,36
0001186	ESPÊLHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	335,39	335,39
TOTAL MATERIAL:						349,75
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,69	3,88
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,44	20,88
TOTAL SERVIÇO:						24,76
VALOR SEM ENCARGOS:						374,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,47
VALOR COM ENCARGOS:						384,98
VALOR BDI (25.44%):						97,94
VALOR COM BDI:						482,92

8.7.4. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,89	0,09
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL MATERIAL:						37,04
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,70	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,69	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						38,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						39,21
VALOR BDI (25.44%):						9,98
VALOR COM BDI:						49,19

8.7.5. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,89	0,05
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL MATERIAL:						4,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,70	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,69	0,48
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,75
VALOR BDI (25.44%):						1,97

A

Handwritten signatures and marks, including a large '2'.



MV&R

Locação e Construção

VALOR COM BDI: 9,72

8.7.6. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,89	0,14
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71

TOTAL MATERIAL: 6,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,70	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,69	0,29

TOTAL SERVICOS: 1,23

VALOR SEM ENCARGOS: 8,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,69

VALOR COM ENCARGOS: 8,67

VALOR BDI (25.44%): 2,21

VALOR COM BDI: 10,88

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	37,44	1,83

TOTAL MATERIAL: 1,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,21	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,69	1,10

TOTAL SERVICOS: 5,22

VALOR SEM ENCARGOS: 7,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,28

VALOR COM ENCARGOS: 9,38

VALOR BDI (25.44%): 2,38

VALOR COM BDI: 11,74

8.8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75

TOTAL MATERIAL: 6,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67

TOTAL SERVICOS: 3,14

VALOR SEM ENCARGOS: 9,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 11,26

VALOR BDI (25.44%): 2,88

VALOR COM BDI: 14,12

8.8.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04

TOTAL MAO DE OBRA: 4,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,64	1,27
					TOTAL MATERIAL:	1,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,53
					VALOR COM ENCARGOS:	9,05
					VALOR BDI (25.44%):	2,30
					VALOR COM BDI:	11,35

8.8.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,19	0,61
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	37,00	2,07
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,19	3,07
TOTAL MATERIAL:					5,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,21	5,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,69	3,39
TOTAL SERVICIO:					8,67
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,26
VALOR BDI (25.44%):					4,65
VALOR COM BDI:					22,91

8.8.5. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:					4,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICIO:					11,46
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR BDI (25.44%):					5,39
VALOR COM BDI:					26,58

8.8.6. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	32,51	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,25
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR BDI (25.44%):					2,47

MV&R

Locação e Construção

VALOR COM BDI: 12,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22



9.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49

9.1.1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVICOS:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.44%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,36

9.1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.44%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85

9.1.1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,41	3,42

MV&R

Locação e Construção



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97	
						TOTAL SERVICIO:	10,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
						VALOR COM ENCARGOS:	14,97
						VALOR BDI (25.44%):	3,81
						VALOR COM BDI:	18,78

9.1.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
					VALOR COM ENCARGOS:	19,00
					VALOR BDI (25.44%):	4,83
					VALOR COM BDI:	23,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMÉRIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
					TOTAL MATERIAL:	31,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,71
					VALOR COM ENCARGOS:	77,08
					VALOR BDI (25.44%):	19,61
					VALOR COM BDI:	96,69

9.1.2.2. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357	REJUNTÉ COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,53	0,85
					TOTAL MATERIAL:	36,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,41	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,69	1,94

Handwritten signature and initials



TOTAL SERVIÇO:	7,71
VALOR SEM ENCARGOS:	44,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	48,02
VALOR BDI (25.44%):	12,22
VALOR COM BDI:	60,24

9.1.3.1. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,15	31,77
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:					35,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	13,41	13,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,69	4,65

TOTAL SERVIÇO:	17,66
VALOR SEM ENCARGOS:	53,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	62,29
VALOR BDI (25.44%):	15,85
VALOR COM BDI:	78,14

9.1.3.2. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,38700000	5,97	2,31
TOTAL MATERIAL:					2,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,02500000	317,24	7,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	12,11	10,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,69	1,71

TOTAL SERVIÇO:	20,14
VALOR SEM ENCARGOS:	22,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	28,89
VALOR BDI (25.44%):	7,35
VALOR COM BDI:	36,24

9.1.3.3. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,15	30,90
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,56	2,72
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,53	1,48
TOTAL MATERIAL:					35,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,41	10,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	9,69	4,07

TOTAL SERVIÇO:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	49,90

A

Handwritten signatures and marks



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	87,12
VALOR BDI (25.44%):	14,53
VALOR COM BDI:	71,65

9.1.4.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289		SEINFRA	M2	1,00000000	23,40	23,40
TOTAL MATERIAL:						23,40
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI (25.44%):						5,85
VALOR COM BDI:						29,35

9.1.5.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

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

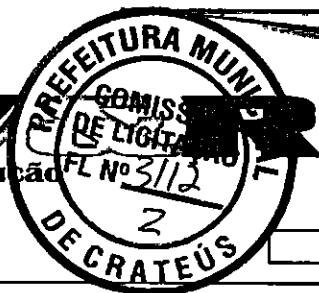
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	279,69	279,69
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,33	48,66
4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	232,65	232,65
TOTAL SERVIÇO:						561,00
VALOR SEM ENCARGOS:						561,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,88
VALOR COM ENCARGOS:						634,88
VALOR BDI (25.44%):						161,51
VALOR COM BDI:						796,39

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75
TOTAL MATERIAL:						282,75
VALOR SEM ENCARGOS:						282,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						282,75
VALOR BDI (25.44%):						71,93

A

Handwritten signatures and marks, including a large '2' at the end.



VALOR COM BDI: 354,68

9.1.6.1. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	7,92	8,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,55	0,05

TOTAL MATERIAL: 8,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	10,13	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	12,21	0,16

TOTAL SERVICOS: 0,29

VALOR SEM ENCARGOS: 8,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 8,61

VALOR BDI (25.44%): 2,19

VALOR COM BDI: 10,80

9.1.6.2. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	5,16	5,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,55	0,05

TOTAL MATERIAL: 5,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,13	0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,21	0,11

TOTAL SERVICOS: 0,20

VALOR SEM ENCARGOS: 5,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 5,64

VALOR BDI (25.44%): 1,43

VALOR COM BDI: 7,07

9.1.6.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,55	6,11

TOTAL MATERIAL: 6,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,13	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,21	1,37

TOTAL SERVICOS: 2,50

VALOR SEM ENCARGOS: 8,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,13

VALOR COM ENCARGOS: 9,74

VALOR BDI (25.44%): 2,48

VALOR COM BDI: 12,22

9.1.6.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85



				TOTAL MAO DE OBRA:		5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						15,43
VALOR BDI (25.44%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,36

9.1.6.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000		7,64	1,53	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000		9,51	1,90	
TOTAL MAO DE OBRA:								3,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						10,49
VALOR BDI (25.44%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,16

9.1.6.6. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	10,13	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	12,21	2,74
TOTAL SERVICO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (25.44%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,98

9.1.6.7. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000		7,64	0,38	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000		9,51	0,48	
TOTAL MAO DE OBRA:								0,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						2,65
VALOR BDI (25.44%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,32

9.1.6.8. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Handwritten signature and marks

MV&R

Locação e Construção



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	9,51	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (25.44%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,84

9.1.6.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,74	10,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,06	3,66
001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,61	1,84
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,30	1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	68,25	2,49
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	68,25	0,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:						43,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	12,11	20,33
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,69	43,44
TOTAL SERVICIO:						63,77
VALOR SEM ENCARGOS:						107,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,29
VALOR COM ENCARGOS:						134,94
VALOR BDI (25.44%):						34,33
VALOR COM BDI:						169,27

9.1.6.10. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:						59,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
TOTAL SERVICIO:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						68,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						72,21
VALOR BDI (25.44%):						18,37
VALOR COM BDI:						90,58

9.1.6.11. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	83,45	83,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	10,13	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,21	4,88
TOTAL MATERIAL:					83,45
TOTAL SERVICIO:					8,93
VALOR SEM ENCARGOS:					92,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					96,43
VALOR BDI (25.44%):					24,53
VALOR COM BDI:					120,96



9.1.6.12. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,98	6,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,21	13,66
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,93	5,86
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,09	9,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,02	25,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,91	2,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL SERVICIO:					94,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,93	
VALOR COM ENCARGOS:					119,18	
VALOR BDI (25.44%):					30,32	
VALOR COM BDI:					149,50	

9.1.6.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:					64,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVICIO:					7,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62	
VALOR COM ENCARGOS:					76,21	
VALOR BDI (25.44%):					19,39	
VALOR COM BDI:					95,60	

9.1.6.14. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MV&R

Locação e Construção

00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	304,79	304,79
TOTAL MATERIAL:						304,79
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,13	25,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,21	30,53
TOTAL SERVIÇO:						55,86
VALOR SEM ENCARGOS:						360,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,32
VALOR COM ENCARGOS:						385,97
VALOR BDI (25.44%):						98,19
VALOR COM BDI:						484,16



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

MATERIAL	FONTES	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	116,12	116,12
TOTAL MATERIAL:						116,12
VALOR SEM ENCARGOS:						116,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,12
VALOR BDI (25.44%):						29,54
VALOR COM BDI:						145,66

9.1.6.16. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,64	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,34	212,34
TOTAL MATERIAL:						212,34
VALOR SEM ENCARGOS:						222,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						231,41
VALOR BDI (25.44%):						58,87
VALOR COM BDI:						290,28

9.1.6.17. C0883 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						23,63
VALOR SEM ENCARGOS:						29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						35,39
VALOR BDI (25.44%):						9,00
VALOR COM BDI:						44,39

Handwritten signature and number 2

9.1.6.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						41,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,27	33,81
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
TOTAL MATERIAL:						128,95
VALOR SEM ENCARGOS:						189,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,97
VALOR COM ENCARGOS:						204,94
VALOR BDI (25.44%):						52,14
VALOR COM BDI:						257,08



9.1.7.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL SERVICIO:						19,26
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (25.44%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,16

9.1.7.2. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	224,25	224,25
TOTAL MATERIAL:						224,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,11	6,06
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICIO:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						235,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						240,04
VALOR BDI (25.44%):						61,07
VALOR COM BDI:						301,11

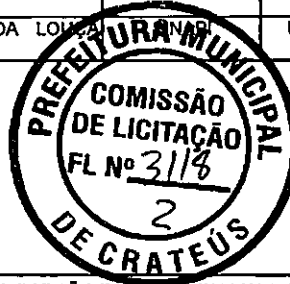
9.1.7.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,40	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,04	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,21
VALOR COM ENCARGOS:						37,76

VALOR BDI (25.44%):	9,61
VALOR COM BDI:	47,37

9.1.8.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93
TOTAL SERVICOS:					356,60
VALOR SEM ENCARGOS:					356,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					363,98
VALOR BDI (25.44%):					92,60
VALOR COM BDI:					456,58



9.1.8.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	195,97	195,97
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
TOTAL SERVICOS:					252,19
VALOR SEM ENCARGOS:					252,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					262,32
VALOR BDI (25.44%):					66,73
VALOR COM BDI:					329,05

9.1.8.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:					814,40
VALOR SEM ENCARGOS:					823,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					92,82
VALOR COM ENCARGOS:					1.016,21

A

Handwritten signature and initials.



VALOR BDI (25.44%):	258,52
VALOR COM BDI:	1.274,73

9.1.8.4. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	32,47	16,98
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,90	5,40
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	1,00500000	412,07	414,13
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	49,24	1,73
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	32,02	64,04
TOTAL MATERIAL:					502,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	12,88	19,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,69	9,50

TOTAL SERVICOS:	28,69
VALOR SEM ENCARGOS:	530,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	544,52
VALOR BDI (25.44%):	138,53
VALOR COM BDI:	683,05

9.1.8.5. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,59	14,36
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	335,39	335,39
TOTAL MATERIAL:					349,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,69	3,88
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,44	20,88

TOTAL SERVICOS:	24,76
VALOR SEM ENCARGOS:	374,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,47
VALOR COM ENCARGOS:	384,98
VALOR BDI (25.44%):	97,94
VALOR COM BDI:	482,92

9.1.8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (25.44%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MV&R

Locação e Construção

9.1.8.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,55	17,55
TOTAL MATERIAL:						17,55
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL SERVICO:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (25.44%):						5,27
VALOR COM BDI:						25,98



9.1.8.8. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO MÃO DE OBRA. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL MATERIAL:						18,00
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL SERVICO:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,16
VALOR BDI (25.44%):						5,38
VALOR COM BDI:						26,54

9.1.8.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.44%):						9,38
VALOR COM BDI:						46,25

9.1.9.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	37,44	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,86
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,21	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,69	1,10
TOTAL SERVICO:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,36

VALOR BDI (25.44%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,74

9.1.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:					6,75	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:					3,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37	
VALOR COM ENCARGOS:					11,26	
VALOR BDI (25.44%):					2,86	
VALOR COM BDI:					14,12	



9.1.9.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,64	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,63	
VALOR COM ENCARGOS:					9,05	
VALOR BDI (25.44%):					2,30	
VALOR COM BDI:					11,35	

9.1.9.4. 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	7,64	2,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,43	3,34
TOTAL MATERIAL:					3,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,76	
VALOR COM ENCARGOS:					13,95	
VALOR BDI (25.44%):					3,55	
VALOR COM BDI:					17,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MV&R

Locação e Construção



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,46	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,24
VALOR BDI (25.44%):						4,39
VALOR COM BDI:						21,63

9.1.9.6. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:					4,88	

SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVIÇO:					11,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,87	
VALOR COM ENCARGOS:					21,19	
VALOR BDI (25.44%):					5,39	
VALOR COM BDI:					26,58	

9.1.9.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88	

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					3,80	
VALOR BDI (25.44%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,77	

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					0,97	
VALOR BDI (25.44%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,22	

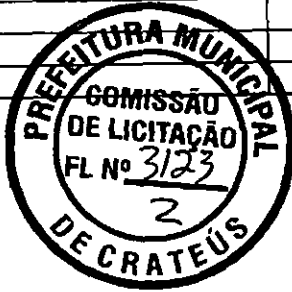
10.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91

MV&R

Locação e Construção

				TOTAL MAO DE OBRA:		13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,66
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49



10.1.1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVICOS:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.44%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,36

10.1.1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,41	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97
TOTAL SERVICOS:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						14,97
VALOR BDI (25.44%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,78

10.1.1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (25.44%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,46

10.1.1.5. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,43

MV&R

Locação e Construção

VALOR BDI (25.44%):	5,45
VALOR COM BDI:	26,88

10.1.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00



VALOR SEM ENCARGOS:	20,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	36,29
VALOR BDI (25.44%):	9,23
VALOR COM BDI:	45,52

10.1.2.2. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,64	9,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						20,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,38	32,32
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,98	0,99
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,09	1,48
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	63,71	2,55

TOTAL MATERIAL:	37,34
VALOR SEM ENCARGOS:	57,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,42
VALOR COM ENCARGOS:	75,19
VALOR BDI (25.44%):	19,13
VALOR COM BDI:	94,32

10.1.3.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,43	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,43	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,51	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,21	14,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,58	0,17

TOTAL SERVICOS:	15,61
VALOR SEM ENCARGOS:	21,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	33,36
VALOR BDI (25.44%):	8,49
VALOR COM BDI:	41,85

A

Handwritten signatures and marks

10.1.3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57



10.1.4.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

12. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

10.1.5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	53,63	0,39
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,45	43,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,05	42,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,19	30,20
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,89	105,89
TOTAL MATERIAL:						224,35
VALOR SEM ENCARGOS:						285,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,80
VALOR COM ENCARGOS:						282,62
VALOR BDI (25.44%):						71,90
VALOR COM BDI:						354,52



6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:						4,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICO:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (25.44%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,58

10.1.5.3. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,27	313,27
TOTAL MATERIAL:						313,27
VALOR SEM ENCARGOS:						313,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						313,27
VALOR BDI (25.44%):						79,70
VALOR COM BDI:						392,97

10.1.5.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						49,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	221,05	221,05
TOTAL MATERIAL:						221,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MV&R

Locação e Construção



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	348,72	3,49
TOTAL SERVIÇO:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						273,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,35
VALOR COM ENCARGOS:						315,91
VALOR BDI (25.44%):						80,37
VALOR COM BDI:						396,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,85	11,78
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,43	211,43
TOTAL MATERIAL:						223,21
VALOR SEM ENCARGOS:						231,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						238,98
VALOR BDI (25.44%):						60,80
VALOR COM BDI:						299,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,64	15,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
TOTAL MATERIAL:						51,19
VALOR SEM ENCARGOS:						85,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,02
VALOR COM ENCARGOS:						114,27
VALOR BDI (25.44%):						29,07
VALOR COM BDI:						143,34

10.1.6.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:						64,85

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVIÇO:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						76,21
VALOR BDI (25.44%):						19,39
VALOR COM BDI:						95,80

10.1.6.2. C4412 - LUMINARIA DE PISO MOVEI, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,0000000	7,64	22,93
12320	SEINFRA	H	3,0000000	9,39	28,16
12543	SEINFRA	H	2,5000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					68,48
10108	SEINFRA	M3	0,0035000	59,63	0,19
TOTAL					0,19

10.1.7.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

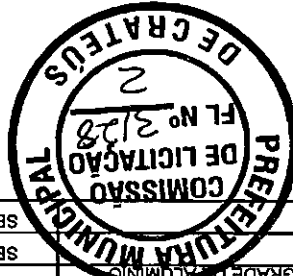
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,5000000	7,64	11,47
12320	SEINFRA	H	1,5000000	9,39	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:					25,55
10176	SEINFRA	UN	1,0000000	241,57	241,57
10245	SEINFRA	UN	1,0000000	2,37	2,37
10301	SEINFRA	UN	2,0000000	0,18	0,36
579	SEINFRA	UN	2,0000000	1,68	3,36
1736	SEINFRA	UN	1,0000000	51,67	51,67
TOTAL MATERIAL:					299,33
VALOR SEM ENCARGOS:					324,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,76
VALOR COM ENCARGOS:					346,64
VALOR BDI (25,44%):					88,19
VALOR COM BDI:					434,83

10.1.7.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8685	SINAPI	UN	1,0000000	6,67	6,67
8688	SINAPI	UN	1,0000000	349,93	349,93
TOTAL SERVIÇO:					356,60
VALOR SEM ENCARGOS:					356,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					363,98
VALOR BDI (25,44%):					92,60
VALOR COM BDI:					456,58

10.1.7.1. 66931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,5000000	7,64	11,47
12312	ELETRICISTA	H	1,5000000	9,51	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,74
18350	SEINFRA	UN	1,0000000	47,39	47,39
18351	SEINFRA	UN	1,0000000	35,14	35,14
18352	SEINFRA	UN	1,0000000	37,06	37,06
TOTAL MATERIAL:					119,59
VALOR SEM ENCARGOS:					145,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,93
VALOR COM ENCARGOS:					167,26
VALOR BDI (25,44%):					42,55
VALOR COM BDI:					209,81



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50



TOTAL MATERIAL:	50,64
VALOR SEM ENCARGOS:	119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,34
VALOR COM ENCARGOS:	177,46
VALOR BDI (25.44%):	45,15
VALOR COM BDI:	222,61

7.4. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,39	32,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	9,39	25,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	6,95	19,12

TOTAL MAO DE OBRA: 104,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,63	2,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	4,52	6,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,45	10,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	68,01	4,15
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,55	106,55
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	29,91	0,00
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	4,98	5,63
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	939,49	939,49
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	34,13

TOTAL MATERIAL:	1109,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1.213,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.303,02
VALOR BDI (25.44%):	331,49
VALOR COM BDI:	1.634,51

10.1.7.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10

TOTAL MAO DE OBRA: 11,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,16	72,16

TOTAL MATERIAL:	72,22
VALOR SEM ENCARGOS:	83,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	92,72

VALOR BDI (25,44%):	23,59
VALOR COM BDI:	116,31

10.1.7.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"		UN	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:						27,45



VALOR SEM ENCARGOS:	38,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	47,95
VALOR BDI (25,44%):	12,20
VALOR COM BDI:	60,15

10.1.7.7. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,78	80,78
TOTAL MATERIAL:						80,78

VALOR SEM ENCARGOS:	80,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,78
VALOR BDI (25,44%):	20,65
VALOR COM BDI:	101,33

10.1.7.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41

VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (25,44%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,50

10.1.7.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:						19,31

VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,00
VALOR BDI (25,44%):	7,12

all - ✓ 2

VALOR COM BDI: 35,12

10.1.7.10. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,63



VALOR SEM ENCARGOS: 35,97
VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,92
VALOR COM ENCARGOS: 50,89
VALOR BDI (25.44%): 12,95
VALOR COM BDI: 63,84

10.1.7.11. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:						10,84

VALOR SEM ENCARGOS: 28,82
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,31
VALOR COM ENCARGOS: 44,13
VALOR BDI (25.44%): 11,23
VALOR COM BDI: 55,36

10.1.7.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18

A

VALOR SEM ENCARGOS: 32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,00
VALOR COM ENCARGOS: 36,87
VALOR BDI (25.44%): 9,38
VALOR COM BDI: 46,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,39	22,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	6,95	33,38
TOTAL MAO DE OBRA:						55,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00

M = - r e 2

MV&R

Locação e Construção



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,63
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	307,13
TOTAL MATERIAL:					313,63
VALOR SEM ENCARGOS:					369,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					47,82
VALOR COM ENCARGOS:					417,08
VALOR BDI (25.44%):					106,10
VALOR COM BDI:					523,16

10.1.7.14. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (25.44%):						5,36
VALOR COM BDI:						26,41

10.1.8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICOS:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,12

10.1.8.2. 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	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,78	2,24
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,24	1,93
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						12,22

VALOR BDI (25.44%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,33

10.1.8.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,64	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,38



VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	9,05
VALOR BDI (25.44%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,35

10.1.9.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,00
VALOR BDI (25.44%):	4,83
VALOR COM BDI:	23,83

10.1.9.1.2. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	208,30	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40

VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	2,51
VALOR BDI (25.44%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,15

10.1.9.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,83	86,05
TOTAL MATERIAL:						86,05

VALOR SEM ENCARGOS:	99,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	111,81
VALOR BDI (25.44%):	28,44
VALOR COM BDI:	140,25

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

MV&R

Locação e Construção

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,95	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						26,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,73



VALOR SEM ENCARGOS:	57,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,89
VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (25.44%):	20,48
VALOR COM BDI:	100,98

10.1.9.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,40	27,40
TOTAL MATERIAL:						61,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57	3,08
TOTAL SERVICIO:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						78,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						87,53
VALOR BDI (25.44%):						22,27
VALOR COM BDI:						109,80

10.1.9.4.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	6,95	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL SERVICIO:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						2,56
VALOR BDI (25.44%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35



10.1.9.5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,95	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (25.44%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

10.1.9.7.1. C1829 - OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,85000000	10,97	9,32
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	1,50000000	5,15	7,73
10791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,95	5,85
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,08000000	70,42	5,63
TOTAL MATERIAL:						28,53
VALOR SEM ENCARGOS:						45,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,81

VALOR COM ENCARGOS:	60,72
VALOR BDI (25.44%):	15,45
VALOR COM BDI:	76,17

10.1.9.7.2. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,64	9,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						20,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,92	17,52
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,60	7,20
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 2	SEINFRA	KG	1,75000000	2,63	4,60
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	68,25	34,13



TOTAL MATERIAL:	53,45
VALOR SEM ENCARGOS:	83,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,42
VALOR COM ENCARGOS:	101,30
VALOR BDI (25.44%):	25,77
VALOR COM BDI:	127,07

11.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65

TOTAL MATERIAL:	127,69
VALOR SEM ENCARGOS:	141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	153,45
VALOR BDI (25.44%):	39,04
VALOR COM BDI:	192,49

11.1.1.2. 97844 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50

TOTAL SERVICOS:	4,09
VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (25.44%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,36

11.1.1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,41	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97

TOTAL SERVICOS:	10,39
-----------------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (25.44%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,78

11.1.1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					5,15
VALOR BDI (25.44%):					1,31
VALOR COM BDI:					6,46

11.1.1.5. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	7,64	6,88
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					11,57
VALOR SEM ENCARGOS:					11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					21,43
VALOR BDI (25.44%):					5,45
VALOR COM BDI:					26,88

11.1.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,31
VALOR COM ENCARGOS:					36,29
VALOR BDI (25.44%):					9,23
VALOR COM BDI:					45,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	7,64	9,17
I2320	ENCANADOR	H	1,20000000	9,39	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:					20,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	31,38	32,32
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	10,98	0,99
I1784	REBITES	KG	0,04000000	37,09	1,48
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	63,71	2,55
TOTAL MATERIAL:					37,34
VALOR SEM ENCARGOS:					57,77



VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,42
VALOR COM ENCARGOS:	76,19
VALOR BDI (25.44%):	19,13
VALOR COM BDI:	94,32

11.1.3.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,61
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

11.1.3.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

11.1.4.1. C1858 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	53,63	0,39
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,45	43,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,05	42,81
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,19	30,20
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,89	105,89
TOTAL MATERIAL:						224,35
VALOR SEM ENCARGOS:						255,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,80
VALOR COM ENCARGOS:						282,62
VALOR BDI (25.44%):						71,90

VALOR COM BDI: 354,52

11.1.4.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:					4,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICIO:					11,46
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR BDI (25.44%):					5,39
VALOR COM BDI:					26,58



11.1.4.3. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA M2	1,00000000	313,27	313,27
TOTAL MATERIAL:					313,27
VALOR SEM ENCARGOS:					313,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					313,27
VALOR BDI (25.44%):					79,70
VALOR COM BDI:					392,97

11.1.4.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:					49,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA M2	1,00000000	221,05	221,05
TOTAL MATERIAL:					221,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,01000000	348,72	3,49
TOTAL SERVICIO:					3,49
VALOR SEM ENCARGOS:					273,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,35
VALOR COM ENCARGOS:					315,91
VALOR BDI (25.44%):					80,37
VALOR COM BDI:					396,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	7,64	15,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	9,39	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:					34,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	51,19	51,19



TOTAL MATERIAL:	51,18
VALOR SEM ENCARGOS:	85,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	114,27
VALOR BDI (25.44%):	29,07
VALOR COM BDI:	143,34

11.1.5.1. 97588 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:						64,85
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVICOS:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						76,21
VALOR BDI (25.44%):						19,39
VALOR COM BDI:						95,60

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,64	11,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,14	35,14
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,06	37,06
TOTAL MATERIAL:						119,59
VALOR SEM ENCARGOS:						145,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,93
VALOR COM ENCARGOS:						167,26
VALOR BDI (25.44%):						42,55
VALOR COM BDI:						209,81

11.1.6.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93
TOTAL SERVICOS:						356,60
VALOR SEM ENCARGOS:						356,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						363,98
VALOR BDI (25.44%):						92,60
VALOR COM BDI:						456,58

11.1.6.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,64	11,47

Handwritten signature and number 2

MV&R

Locação e Construção

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55
MATERIAL						
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	241,57	241,57
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,67	51,67
TOTAL MATERIAL:						299,33
VALOR SEM ENCARGOS:						324,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,78
VALOR COM ENCARGOS:						346,64
VALOR BDI (25.44%):						88,19
VALOR COM BDI:						434,83



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

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,24
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,46
VALOR BDI (25.44%):						45,15
VALOR COM BDI:						222,61

11.1.6.4. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,39	32,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	9,39	25,81
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	6,95	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						104,53
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,63	2,36
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	4,52	6,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,45	10,32
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	68,01	4,15
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,55	106,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11.1.6.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					

101,33	VALOR COM BDI:				
20,56	VALOR BDI (25,44%):				
80,78	VALOR COM ENCARGOS:				
0,00	VALOR ENCARGOS:				
80,78	VALOR SEM ENCARGOS:				
80,78	TOTAL MATERIAL:				
80,78	SEINFRA	UN	1,00000000	80,78	
MATERIAL					
11.1.6.7. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO) (UN)					
1107	SEINFRA	UN	1,00000000	80,78	
TOTAL					

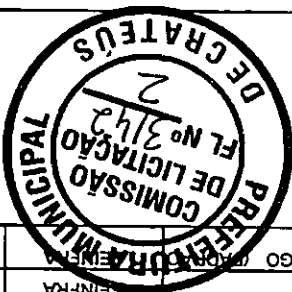
60,15	VALOR COM BDI:				
12,20	VALOR BDI (25,44%):				
47,95	VALOR COM ENCARGOS:				
9,43	VALOR ENCARGOS (88,20%):				
38,52	VALOR SEM ENCARGOS:				
27,45	TOTAL MATERIAL:				
27,39	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	
0,06	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	
MATERIAL					
11.1.6.7. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO) (UN)					
1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	
12130	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	
TOTAL					

11,07	TOTAL MAO DE OBRA:				
10043	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	
12320	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	
MAO DE OBRA					
11.1.6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
4,97	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	
6,10	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	
TOTAL					

118,31	VALOR COM BDI:				
23,59	VALOR BDI (25,44%):				
92,72	VALOR COM ENCARGOS:				
9,43	VALOR ENCARGOS (88,20%):				
83,29	VALOR SEM ENCARGOS:				
72,22	TOTAL MATERIAL:				
72,16	SEINFRA	UN	1,00000000	72,16	
0,06	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	
MATERIAL					
11.1.6.5. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	
12131	SEINFRA	UN	1,00000000	72,16	
TOTAL					

11,07	TOTAL MAO DE OBRA:				
10043	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	
12320	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	
MAO DE OBRA					
11.1.6.5. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
4,97	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	
6,10	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	
TOTAL					

1634,51	VALOR COM BDI:				
331,49	VALOR BDI (25,44%):				
1.303,02	VALOR COM ENCARGOS:				
58,58	VALOR ENCARGOS (88,20%):				
1.213,94	VALOR SEM ENCARGOS:				
1109,41	TOTAL MATERIAL:				
34,13	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	
939,49	SEINFRA	UN	1,00000000	939,49	
5,63	SEINFRA	UN	1,13000000	4,98	
0,00	SEINFRA	UN	0,00000000	29,91	
MATERIAL					
11.1.6.5. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
12503	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	
12491	SEINFRA	UN	1,00000000	939,49	
12344	SEINFRA	UN	1,13000000	4,98	
12284	SEINFRA	UN	0,00000000	29,91	



MV&R

Locação e Construção



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50

11.1.6.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:						19,31
VALOR SEM ENCARGOS:						24,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (25.44%):						7,12
VALOR COM BDI:						35,12

11.1.6.10. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (25.44%):						12,95
VALOR COM BDI:						63,84

11.1.6.11. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:						10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						28,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM ENCARGOS:	44,13
VALOR BDI (25.44%):	11,23
VALOR COM BDI:	55,36

11.1.8.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18



VALOR SEM ENCARGOS:	32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,87
VALOR BDI (25.44%):	9,38
VALOR COM BDI:	46,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,39	22,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	6,95	33,38
TOTAL MAO DE OBRA:						55,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,93	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,63	3,42
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	307,13	307,13

TOTAL MATERIAL:	313,53
VALOR SEM ENCARGOS:	369,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,62
VALOR COM ENCARGOS:	417,06
VALOR BDI (25.44%):	106,10
VALOR COM BDI:	523,16

11.1.8.14. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56

TOTAL MATERIAL:	9,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,05
VALOR BDI (25.44%):	5,36
VALOR COM BDI:	26,41

11.1.7.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75



				TOTAL MATERIAL:		6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICOS:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,12

11.1.7.2. 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	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H			0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:								4,35
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L			0,19000000	11,78	2,24
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG			0,31000000	6,24	1,93
TOTAL MATERIAL:								4,17
VALOR SEM ENCARGOS:								8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):								3,70
VALOR COM ENCARGOS:								12,22
VALOR BDI (25.44%):								3,11
VALOR COM BDI:								15,33

11.1.7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H			0,33000000	9,40	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:								4,14
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN			0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG			0,35000000	3,64	1,27
TOTAL MATERIAL:								1,38
VALOR SEM ENCARGOS:								5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):								3,53
VALOR COM ENCARGOS:								9,05
VALOR BDI (25.44%):								2,30
VALOR COM BDI:								11,35

11.1.8.1.1. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:								10,26
VALOR SEM ENCARGOS:								10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):								8,74
VALOR COM ENCARGOS:								19,00
VALOR BDI (25.44%):								4,83
VALOR COM BDI:								23,83

11.1.8.1.2. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Handwritten signature and scribbles.

MV&R

Locação e Construção

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	SEINFRA	H	0,01150000	208,30	2,40
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,51
VALOR BDI (25.44%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,15



11.1.8.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,15000000	74,83	86,05
BRITA					
TOTAL MATERIAL:					86,05
VALOR SEM ENCARGOS:					89,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,85
VALOR COM ENCARGOS:					111,81
VALOR BDI (25.44%):					28,44
VALOR COM BDI:					140,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
I2543	SEINFRA	H	1,84000000	6,95	12,80
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					26,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
I0441	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
AREIA MEDIA					
CAL HIDRATADA					
CIMENTO PORTLAND					
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					
TOTAL MATERIAL:					30,73
VALOR SEM ENCARGOS:					57,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,89
VALOR COM ENCARGOS:					80,50
VALOR BDI (25.44%):					20,48
VALOR COM BDI:					100,98

11.1.8.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
I1691	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
I8267	SEINFRA	M2	1,00000000	27,40	27,40
AÇO CA-60					
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"					
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)					
SARRAFO DE 1"x4"					
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					
TOTAL MATERIAL:					61,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MV&R

Locação e Construção

C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57	3,08
TOTAL SERVICIO:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						78,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						87,53
VALOR BDI (25.44%):						22,27
VALOR COM BDI:						109,80



11.1.8.4.1. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	6,95	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL SERVICIO:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						2,56
VALOR BDI (25.44%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

11.1.8.5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,95	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (25.44%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,42

MV&R

MV&R

Locação e Construção

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22



11.1.8.7.1. C1829 - OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,85000000	10,97	9,32
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	1,50000000	5,15	7,73
10791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,95	5,85
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,08000000	70,42	5,63
TOTAL MATERIAL:						28,53
VALOR SEM ENCARGOS:						45,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,81
VALOR COM ENCARGOS:						60,72
VALOR BDI (25.44%):						15,45
VALOR COM BDI:						76,17

11.1.8.7.2. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,64	9,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						20,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,92	17,52
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,60	7,20
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	2,63	4,60
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	68,25	34,13
TOTAL MATERIAL:						63,45
VALOR SEM ENCARGOS:						83,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,42
VALOR COM ENCARGOS:						101,30
VALOR BDI (25.44%):						25,77
VALOR COM BDI:						127,07

A

12.1.1. C1058 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,95	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (25.44%):						0,70

A

Handwritten signatures and marks.

VALOR COM BDI: 3,47

12.1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,39	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,95	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (25.44%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,75



12.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.44%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85

12.1.4. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	12,81	0,90
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	11,69	0,56
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	13,41	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	9,69	2,88
TOTAL SERVICOS:					5,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					8,28	
VALOR BDI (25.44%):					2,10	
VALOR COM BDI:					10,38	

12.1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,11	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,69	22,53
TOTAL SERVICOS:					25,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,35	
VALOR COM ENCARGOS:					35,60	
VALOR BDI (25.44%):					9,06	
VALOR COM BDI:					44,66	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56



TOTAL MAO DE OBRA:	6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (25.44%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,66

12.1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						24,53
VALOR BDI (25.44%):						6,24
VALOR COM BDI:						30,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,39	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (25.44%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,00

12.1.9. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,40
VALOR COM ENCARGOS:						26,98
VALOR BDI (25.44%):						6,86
VALOR COM BDI:						33,84

12.1.10. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	11,70	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	9,69	3,34
TOTAL SERVICIO:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (25.44%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,75

12.1.11. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Handwritten signature and initials

Página 315 de Páginas 514

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77000000	56,06	40,76
MATERIAL						TOTAL
12.2.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016 (M3)						

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
MATERIAL						TOTAL
12.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
MAO DE OBRA						TOTAL
12.2.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
MATERIAL						TOTAL
12.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
MAO DE OBRA						TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
MAO DE OBRA						TOTAL
12.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
12.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
12.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
MAO DE OBRA						TOTAL
12.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
MAO DE OBRA						TOTAL
12.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						



MV&R

Locação e Construção

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	68,25	40,75
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 253,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,69	19,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,34	12,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,90	2,50
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,14	0,70

TOTAL SERVICOS: 35,32

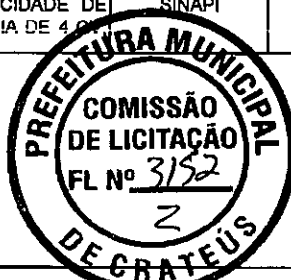
VALOR SEM ENCARGOS: 288,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,98

VALOR COM ENCARGOS: 302,33

VALOR BDI (25.44%): 76,91

VALOR COM BDI: 379,24



12.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,95	11,82

TOTAL MAO DE OBRA: 11,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34

TOTAL MATERIAL: 49,34

VALOR SEM ENCARGOS: 61,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,08

VALOR COM ENCARGOS: 71,24

VALOR BDI (25.44%): 18,12

VALOR COM BDI: 89,36

12.2.6. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,13	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84

TOTAL MATERIAL: 0,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00190000	297,35	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,11	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,69	0,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	59,13	12,83
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	6,54	5,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	272,02	6,53

TOTAL SERVICOS: 26,82

VALOR SEM ENCARGOS: 27,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,04

VALOR COM ENCARGOS: 29,75

VALOR BDI (25.44%): 7,57

VALOR COM BDI: 37,32

12.2.7. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,13	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00190000	297,35	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,11	0,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,69	0,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21300000	59,13	12,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,92	2,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	272,02	6,53
TOTAL SERVIÇO:						24,31
VALOR SEM ENCARGOS:						25,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						27,24
VALOR BDI (25.44%):						6,93
VALOR COM BDI:						34,17



12.3.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19CM) EM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						23,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (25.44%):						8,06
VALOR COM BDI:						39,75

12.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,27	7,36
TOTAL SERVIÇO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,00
VALOR BDI (25.44%):						6,87
VALOR COM BDI:						33,87

12.3.3. C0068 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,91000000	6,95	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	SEINFRA	UN	13,13000000	2,25	29,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65000000	1,07	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20000000	0,45	2,34
TOTAL MATERIAL:						33,23
VALOR SEM ENCARGOS:						47,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						58,85
VALOR BDI (25.44%):						14,97
VALOR COM BDI:						73,82



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,01	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						63,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						84,30
VALOR BDI (25.44%):						21,45
VALOR COM BDI:						105,75

A

12.4.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL MATERIAL:	152,53
VALOR SEM ENCARGOS:	169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	184,08
VALOR BDI (25.44%):	46,83
VALOR COM BDI:	230,91

12.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						33,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,41	289,41
TOTAL MATERIAL:						289,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVICOS:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						333,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						366,82
VALOR BDI (25.44%):						93,32
VALOR COM BDI:						460,14

12.4.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	437,33	437,33
TOTAL MATERIAL:						437,33
VALOR SEM ENCARGOS:						437,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						437,33
VALOR BDI (25.44%):						111,26
VALOR COM BDI:						548,59

12.4.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	468,00	187,20
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,25	42,90
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,88	13,66
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,63	35,55
TOTAL MATERIAL:						279,31
VALOR SEM ENCARGOS:						279,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						279,31
VALOR BDI (25.44%):						71,06
VALOR COM BDI:						350,37

A

alt. ✓ ✗ =

12.4.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208	BÂTENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81

TOTAL MATERIAL:	148,22
VALOR SEM ENCARGOS:	160,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	172,90
VALOR BDI (25.44%):	43,99
VALOR COM BDI:	218,89

12.4.6. 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	123,49	123,49

TOTAL MATERIAL:	123,49
VALOR SEM ENCARGOS:	123,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	123,49
VALOR BDI (25.44%):	31,42
VALOR COM BDI:	154,91

12.5.1. C4488 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65

TOTAL MAO DE OBRA: 35,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35

TOTAL MATERIAL: 58,49

VALOR SEM ENCARGOS:	93,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,82
VALOR COM ENCARGOS:	123,32
VALOR BDI (25.44%):	31,37
VALOR COM BDI:	154,69

A

12.5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65

TOTAL MAO DE OBRA: 17,98

Handwritten signature and initials



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,31	
VALOR COM ENCARGOS:					40,79	
VALOR BDI (25.44%):					10,38	
VALOR COM BDI:					51,17	

12.5.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:					56,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,55	
VALOR BDI (25.44%):					14,38	
VALOR COM BDI:					70,94	

12.5.4. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS T/JOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

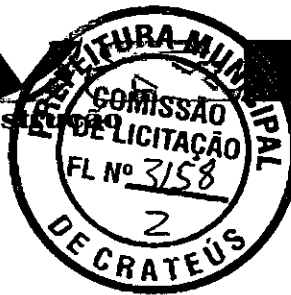
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M/SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	25,41	25,41
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,88	5,37
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,69	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,90	3,57
TOTAL MATERIAL:					34,62	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,01	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,11	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,69	7,75
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	16,49	0,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	272,02	9,52
TOTAL SERVICOS:					23,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,56	
VALOR COM ENCARGOS:					64,58	
VALOR BDI (25.44%):					16,43	
VALOR COM BDI:					81,01	

12.5.5. C0803 - COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,64	1,68
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,39	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,42000000	1,06	1,51
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,42000000	4,19	5,95
12061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	SEINFRA	M2	1,15000000	35,51	40,84
TOTAL MATERIAL:					48,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,05	

Handwritten signature and initials

2



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,24
VALOR BDI (25.44%):	14,05
VALOR COM BDI:	69,29

12.6.1.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,15	31,48
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						35,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,41	8,85
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,69	3,49
TOTAL SERVICO:						12,34
VALOR SEM ENCARGOS:						48,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						54,05
VALOR BDI (25.44%):						13,75
VALOR COM BDI:						67,80

12.6.1.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

12.6.1.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

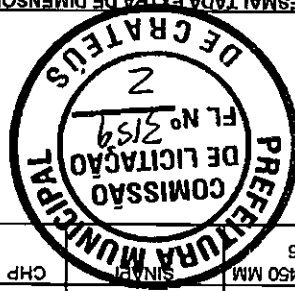
12.6.2.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

Handwritten signature and initials.

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,51
VALOR SEM ENCARGOS:					29,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					32,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	3,53	0,67
TOTAL MATERIAL:					37,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	13,41	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,69	1,45
TOTAL SERVICOS:					4,94
VALOR SEM ENCARGOS:					42,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					44,42
VALOR BDI (25,44%):					11,30
VALOR COM BDI:					55,72

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00000000	0,47	5,64
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2,00000000	0,86	1,72
00004824	GRANILHA/ GRANUL/ PEDRISCO OU AGRGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,00000000	0,37	8,14
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176000	23,68	5,01
TOTAL MATERIAL:					20,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,11	8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37000000	9,69	32,66
95278	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM	CHP	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL SERVICOS:					46,14
VALOR SEM ENCARGOS:					68,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,19
VALOR COM ENCARGOS:					85,84
VALOR BDI (25,44%):					21,33
VALOR COM BDI:					105,17



VALOR BDI (25.44%):	8,23
VALOR COM BDI:	40,67

12.6.2.4. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,43	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,43	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,46	20,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,58	0,17
TOTAL SERVICOS:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						27,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,26
VALOR COM ENCARGOS:						42,58
VALOR BDI (25.44%):						10,83
VALOR COM BDI:						53,41



12.6.2.5. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						12,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (25.44%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,04

12.6.2.6. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,68	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,69	0,47
TOTAL SERVICOS:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (25.44%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,24

A

12.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75

Handwritten signature and initials

MV&R

Locação e Construção

				TOTAL MATERIAL:		6,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,12



12.7.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,21	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,69	0,86
TOTAL SERVICIO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (25.44%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

12.7.5. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,32	3,45
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,48

A *all* *2*



VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (25.44%):	4,82
VALOR COM BDI:	22,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

12.7.7. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,19	0,61
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,12	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,69	2,42
TOTAL SERVICIO:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (25.44%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,43

12.7.8. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
TOTAL MATERIAL:						4,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
TOTAL SERVICIO:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (25.44%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26

MV&R

Locação e Construção

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,63	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	333,84	333,84
TOTAL MATERIAL:						335,71
VALOR SEM ENCARGOS:						360,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,45
VALOR COM ENCARGOS:						382,33
VALOR BDI (25.44%):						97,26
VALOR COM BDI:						479,59



12.8.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,60	171,60
TOTAL MATERIAL:						171,70
VALOR SEM ENCARGOS:						185,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,07
VALOR COM ENCARGOS:						197,94
VALOR BDI (25.44%):						60,36
VALOR COM BDI:						248,30

12.8.3. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	22,91	35,28
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM. DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	20,09	21,09
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	11,66	2,10
011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	335,39	335,39
TOTAL MATERIAL:						393,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,56	19,01
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,44	18,79
TOTAL SERVICIO:						37,80
VALOR SEM ENCARGOS:						431,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,34
VALOR COM ENCARGOS:						448,00
VALOR BDI (25.44%):						113,97
VALOR COM BDI:						561,97

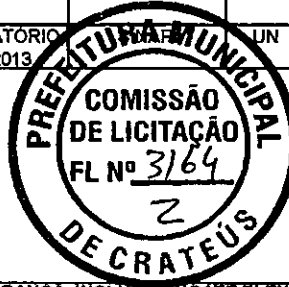
12.9.1. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08

MV&R

Locação e Construção

86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	195,97	195,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
TOTAL SERVIÇO:						252,19
VALOR SEM ENCARGOS:						252,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						262,32
VALOR BDI (25.44%):						66,73
VALOR COM BDI:						329,05



12.9.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93
TOTAL SERVIÇO:					356,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					356,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,38	
VALOR COM ENCARGOS:					363,98	
VALOR BDI (25.44%):					92,60	
VALOR COM BDI:					456,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					51,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:					798,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					849,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,53	
VALOR COM ENCARGOS:					893,11	
VALOR BDI (25.44%):					227,21	
VALOR COM BDI:					1.120,32	

12.9.4. C1802 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12643	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:					814,40
VALOR SEM ENCARGOS:					923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					92,82
VALOR COM ENCARGOS:					1.016,21
VALOR BDI (25.44%):					258,52
VALOR COM BDI:					1.274,73

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,46
VALOR BDI (25.44%):						45,15
VALOR COM BDI:						222,61

12.9.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.44%):						2,74

VALOR COM BDI: 13,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL MATERIAL:						417,54
VALOR SEM ENCARGOS:						422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						426,56
VALOR BDI (25.44%):						108,52
VALOR COM BDI:						535,08



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,88
VALOR SEM ENCARGOS:						108,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						164,68
VALOR BDI (25.44%):						41,89
VALOR COM BDI:						206,57

12.9.9. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	327,60	550,37
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	82,88	248,64
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,13	4,62
TOTAL MATERIAL:						803,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	348,72	1,05
TOTAL SERVICOS:						1,05



VALOR SEM ENCARGOS:	832,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,01
VALOR COM ENCARGOS:	856,68
VALOR BDI (25.44%):	217,94
VALOR COM BDI:	1.074,62

12.9.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,17	125,17
TOTAL MATERIAL:						125,23

VALOR SEM ENCARGOS:	136,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	145,73
VALOR BDI (25.44%):	37,07
VALOR COM BDI:	182,80

12.9.11. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,89	0,14
00006148	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,70	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,69	0,29
TOTAL SERVICIO:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	8,67
VALOR BDI (25.44%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,88

12.9.12. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	56,06	6,17
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	22,54	9,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	68,25	2,12
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,40	8,00
TOTAL MATERIAL:						25,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	12,11	11,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	9,69	20,06
TOTAL SERVICIO:						31,93

VALOR SEM ENCARGOS:	57,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	71,26
VALOR BDI (25.44%):	18,13

VALOR COM BDI: 89,39

12.9.13. 90446 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,18300000	12,81	2,34
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,40100000	11,69	4,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,69	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58300000	11,70	6,82



TOTAL SERVIÇO:	14,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	21,62
VALOR BDI (25.44%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,12

12.9.14. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,64	5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57

TOTAL MAO DE OBRA: 11,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,18	49,67

TOTAL MATERIAL: 49,67

VALOR SEM ENCARGOS: 61,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,16

VALOR COM ENCARGOS: 71,75

VALOR BDI (25.44%): 18,25

VALOR COM BDI: 90,00

12.9.15. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43

TOTAL MAO DE OBRA: 24,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,63	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,15	100,96

TOTAL MATERIAL: 104,28

VALOR SEM ENCARGOS: 128,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,88

VALOR COM ENCARGOS: 149,67

VALOR BDI (25.44%): 38,08

VALOR COM BDI: 187,75

12.10.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85

TOTAL MATERIAL: 64,85

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

MV&R

Locação e Construção



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVICIO:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						76,21
VALOR BDI (25.44%):						19,39
VALOR COM BDI:						95,60

12.10.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,28	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVICIO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.44%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						51,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,68	113,68
TOTAL MATERIAL:						197,13
VALOR SEM ENCARGOS:						248,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,87
VALOR COM ENCARGOS:						292,47
VALOR BDI (25.44%):						74,40
VALOR COM BDI:						366,87

12.10.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06

MV R

Locação e Construção



VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (25.44%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,66

12.10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,38
VALOR BDI (25.44%):						5,89
VALOR COM BDI:						28,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (25.44%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,88

12.10.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,64	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,51	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.44%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,92

12.10.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,51	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,05	2,09



TOTAL MATERIAL:	2,09
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR BDI (25.44%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,40

12.10.9. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79

TOTAL MATERIAL:	23,63
VALOR SEM ENCARGOS:	29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	35,39
VALOR BDI (25.44%):	9,00
VALOR COM BDI:	44,39

12.10.10. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,51	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32

TOTAL MATERIAL:	62,32
VALOR SEM ENCARGOS:	77,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	90,92
VALOR BDI (25.44%):	23,13
VALOR COM BDI:	114,05

12.10.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62

TOTAL MATERIAL:	9,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (25.44%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,03

12.10.12. C2092 - QUADRO PI MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

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

all - v 2

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,51	33,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,05

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
10551	CHAVÉ GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,82	307,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53	51,53
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	615,23	615,23

TOTAL MATERIAL:	999,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.059,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.110,46
VALOR BDI (28,44%):	282,50
VALOR COM BDI:	1.392,96



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,86

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,62	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46

TOTAL MATERIAL:	64,87
VALOR SEM ENCARGOS:	133,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,68
VALOR COM ENCARGOS:	192,41
VALOR BDI (25,44%):	48,95
VALOR COM BDI:	241,36

12.10.14. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,64	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,51	1,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,36	8,53

TOTAL MATERIAL:	8,53
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,35

Handwritten signatures and marks.



VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (25.44%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,08

12.10.15. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,64	18,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,51	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						29,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
TOTAL MATERIAL:						34,83
VALOR SEM ENCARGOS:						64,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,35
VALOR COM ENCARGOS:						89,95
VALOR BDI (25.44%):						22,88
VALOR COM BDI:						112,83

12.10.16. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL MATERIAL:						61,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	10,13	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	12,21	5,52
TOTAL SERVICIO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						68,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						72,15
VALOR BDI (25.44%):						18,36
VALOR COM BDI:						90,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (25.44%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,63

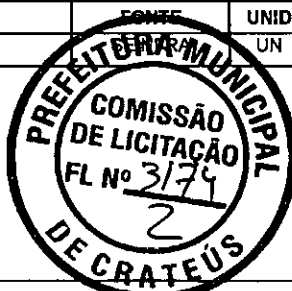
12.10.18. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MV&R

Locação e Construção

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,15
VALOR BDI (25.44%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,97



12.10.19. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	66,75
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40	SINAPI	UN	1,00000000	51,24
00012318	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	73,13
TOTAL MATERIAL:					191,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21
TOTAL SERVICO:					44,68
VALOR SEM ENCARGOS:					235,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,28
VALOR COM ENCARGOS:					256,06
VALOR BDI (25.44%):					65,14
VALOR COM BDI:					321,20

12.11.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	34,05
TOTAL MATERIAL:					34,05
VALOR SEM ENCARGOS:					35,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					37,31
VALOR BDI (25.44%):					9,49
VALOR COM BDI:					48,80

12.11.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					24,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,49
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	35,74
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	38,72
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	48,62
TOTAL MATERIAL:					150,73
VALOR SEM ENCARGOS:					175,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,78



VALOR COM ENCARGOS:	195,91
VALOR BDI (25.44%):	49,84
VALOR COM BDI:	245,75

12.11.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	65,78
TOTAL MATERIAL:					65,78
VALOR SEM ENCARGOS:					65,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,78
VALOR BDI (25.44%):					16,73
VALOR COM BDI:					82,51

12.11.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26
TOTAL SERVIÇO:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					19,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,26
VALOR BDI (25.44%):					4,90
VALOR COM BDI:					24,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (25.44%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,22

13.1.1. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	12,81
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	11,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	12,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	9,69
TOTAL SERVIÇO:					56,30
VALOR SEM ENCARGOS:					56,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,55
VALOR COM ENCARGOS:					80,85
VALOR BDI (25.44%):					20,64
VALOR COM BDI:					101,49

13.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33



VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (25.44%):	2,81
VALOR COM BDI:	12,85

13.1.3. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	12,81	0,90
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	11,69	0,56
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	13,41	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	9,69	2,88
TOTAL SERVIÇO:					5,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					8,28	
VALOR BDI (25.44%):					2,10	
VALOR COM BDI:					10,36	

13.1.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,11	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,69	22,53
TOTAL SERVIÇO:					25,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,35	
VALOR COM ENCARGOS:					35,60	
VALOR BDI (25.44%):					9,08	
VALOR COM BDI:					44,68	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,38	
VALOR COM ENCARGOS:					11,69	
VALOR BDI (25.44%):					2,97	
VALOR COM BDI:					14,66	

13.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					13,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,28	
VALOR COM ENCARGOS:					24,53	
VALOR BDI (25.44%):					6,24	
VALOR COM BDI:					30,77	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,39	0,56
12543	SERVENTE		H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (25.44%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,00



13.1.8. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,39	4,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,40
VALOR COM ENCARGOS:						26,98
VALOR BDI (25.44%):						6,86
VALOR COM BDI:						33,84

13.1.9. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	11,70	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	9,69	3,34
TOTAL SERVICO:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (25.44%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,75

13.1.10. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (25.44%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,95	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (25.44%):						8,68

VALOR COM BDI: 42,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

13.2.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	56,06	40,76
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	68,25	40,75
TOTAL MATERIAL:						253,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,69	19,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,34	12,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,90	2,50
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,14	0,70
TOTAL SERVICOS:						35,32
VALOR SEM ENCARGOS:						288,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,98
VALOR COM ENCARGOS:						302,33
VALOR BDI (25.44%):						76,91
VALOR COM BDI:						379,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,95	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:						49,34
VALOR SEM ENCARGOS:						61,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						71,24
VALOR BDI (25.44%):						18,12
VALOR COM BDI:						89,36



13.2.6. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/1J. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
TOTAL MAO DE OBRA:						79,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						234,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,94
VALOR COM ENCARGOS:						302,39
VALOR BDI (25.44%):						76,93
VALOR COM BDI:						379,32

13.2.7. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,39	46,93
TOTAL MAO DE OBRA:						46,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,18	74,96
TOTAL MATERIAL:						74,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,30000000	169,82	50,95
TOTAL SERVICIO:						50,95
VALOR SEM ENCARGOS:						172,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,97
VALOR COM ENCARGOS:						212,81
VALOR BDI (25.44%):						54,14
VALOR COM BDI:						266,95

13.2.8. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,13	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MV&R

Locação e Construção

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00190000	297,35	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,11	0,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,69	0,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	59,13	12,83
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	6,54	5,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	272,02	6,53
TOTAL SERVIÇO:						26,82
VALOR SEM ENCARGOS:						27,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						29,75
VALOR BDI (25.44%):						7,67
VALOR COM BDI:						37,32



13.2.9. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016 (M)

SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,13	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,89

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00190000	297,35	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,11	0,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,69	0,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21300000	59,13	12,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,92	2,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	272,02	6,53
TOTAL SERVIÇO:						24,31
VALOR SEM ENCARGOS:						25,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						27,24
VALOR BDI (25.44%):						6,93
VALOR COM BDI:						34,17

13.3.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

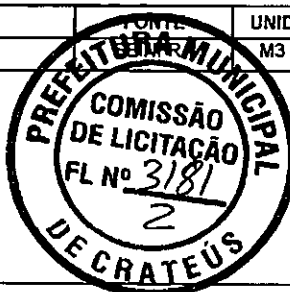
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,39
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						23,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						31,69

VALOR BDI (25.44%):	8,06
VALOR COM BDI:	39,75

13.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,27	7,36
TOTAL SERVICIO:						7,36



VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (25.44%):	6,87
VALOR COM BDI:	33,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,89	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PERISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	69,01	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47

VALOR SEM ENCARGOS:	63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,04
VALOR COM ENCARGOS:	84,30
VALOR BDI (25.44%):	21,45
VALOR COM BDI:	105,75

13.4.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						49,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,73	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,89	105,89
TOTAL MATERIAL:						107,68



VALOR SEM ENCARGOS:	168,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,76
VALOR COM ENCARGOS:	198,46
VALOR BDI (25.44%):	50,49
VALOR COM BDI:	248,95

13.4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						33,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,41	289,41
TOTAL MATERIAL:						289,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVICIO:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						333,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						366,82
VALOR BDI (25.44%):						93,32
VALOR COM BDI:						460,14

13.4.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	437,33	437,33
TOTAL MATERIAL:						437,33
VALOR SEM ENCARGOS:						437,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						437,33
VALOR BDI (25.44%):						111,26
VALOR COM BDI:						548,59

13.4.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	468,00	187,20
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,25	42,90
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,88	13,66
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,63	35,55
TOTAL MATERIAL:						279,31
VALOR SEM ENCARGOS:						279,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						279,31
VALOR BDI (25.44%):						71,06
VALOR COM BDI:						350,37

13.4.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO (M2)

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



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74

TOTAL MAO DE OBRA: 14,42

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81

TOTAL MATERIAL: 148,22

VALOR SEM ENCARGOS: 160,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,26

VALOR COM ENCARGOS: 172,90

VALOR BDI (25.44%): 43,99

VALOR COM BDI: 216,89

6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRÔ LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	123,49	123,49

TOTAL MATERIAL: 123,49

VALOR SEM ENCARGOS: 123,49

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 123,49

VALOR BDI (25.44%): 31,42

VALOR COM BDI: 154,91

13.5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65

TOTAL MAO DE OBRA: 17,98

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50

TOTAL MATERIAL: 7,50

VALOR SEM ENCARGOS: 25,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,31

VALOR COM ENCARGOS: 40,79

VALOR BDI (25.44%): 10,38

VALOR COM BDI: 51,17

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

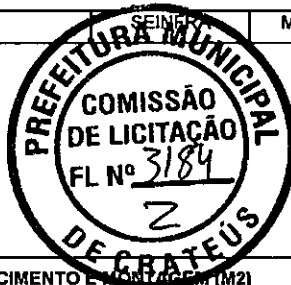
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65

TOTAL MAO DE OBRA: 35,01

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50

MV&R

Locação e Construção



16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:					58,49
VALOR SEM ENCARGOS:					93,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,82
VALOR COM ENCARGOS:					123,32
VALOR BDI (25.44%):					31,37
VALOR COM BDI:					154,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55
TOTAL MATERIAL:					56,55
VALOR SEM ENCARGOS:					56,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,55
VALOR BDI (25.44%):					14,39
VALOR COM BDI:					70,94

13.6.1.1. 87273 - LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	25,41
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,88
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,69
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,90
TOTAL MATERIAL:					34,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	16,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	272,02
TOTAL SERVIÇO:					23,40
VALOR SEM ENCARGOS:					58,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					64,58
VALOR BDI (25.44%):					16,43
VALOR COM BDI:					81,01

13.6.1.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,15
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56
00004357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,53
TOTAL MATERIAL:					35,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,69
TOTAL SERVIÇO:					12,34
VALOR SEM ENCARGOS:					48,04

MVER

Locação e Construção



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	54,05
VALOR BDI (25.44%):	13,75
VALOR COM BDI:	67,80

13.6.1.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80

TOTAL MATERIAL:	40,22
VALOR SEM ENCARGOS:	51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,61
VALOR COM ENCARGOS:	62,00
VALOR BDI (25.44%):	15,77
VALOR COM BDI:	77,77

13.6.1.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84

TOTAL MATERIAL:	1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (25.44%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,04

13.6.2.1. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,47	5,64
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,86	1,72
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,37	8,14
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	23,68	5,01

TOTAL MATERIAL:	20,51
------------------------	--------------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,11	8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,69	32,66
96276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,50	5,00

TOTAL SERVIÇO:	46,14
VALOR SEM ENCARGOS:	68,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,19
VALOR COM ENCARGOS:	83,84
VALOR BDI (25.44%):	21,33



VALOR COM BDI: 105,17

13.6.2.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,10	32,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,44
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,53	0,67
TOTAL MATERIAL:						37,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,41	3,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,69	1,45
TOTAL SERVIÇO:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						42,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						44,42
VALOR BDI (25.44%):						11,30
VALOR COM BDI:						55,72

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57

13.6.2.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,95	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,43	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,43	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,46	20,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,58	0,17
TOTAL SERVIÇO:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						27,32



VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,26
VALOR COM ENCARGOS:	42,58
VALOR BDI (25.44%):	10,83
VALOR COM BDI:	53,41

13.6.2.5. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						12,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (25.44%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,04

13.7.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,68	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,69	0,47
TOTAL SERVICOS:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (25.44%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

13.7.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
					TOTAL SERVICIO:	3,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
					VALOR COM ENCARGOS:	11,26
					VALOR BDI (25.44%):	2,86
					VALOR COM BDI:	14,12



13.7.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
					VALOR COM ENCARGOS:	12,64
					VALOR BDI (25.44%):	3,22
					VALOR COM BDI:	15,86

13.7.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
					TOTAL MATERIAL:	6,75
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,21	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,69	0,86
					TOTAL SERVICIO:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	12,62
					VALOR BDI (25.44%):	3,21
					VALOR COM BDI:	15,83

13.7.6. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,19	0,61
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,12	3,38
					TOTAL MATERIAL:	3,99
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,21	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,69	2,42
					TOTAL SERVICIO:	6,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,73
					VALOR COM ENCARGOS:	13,10
					VALOR BDI (25.44%):	3,33
					VALOR COM BDI:	16,43

13.7.7. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,32	3,45
					TOTAL MATERIAL:	6,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
					VALOR COM ENCARGOS:	18,16
					VALOR BDI (25.44%):	4,62
					VALOR COM BDI:	22,78



13.7.8.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,19	1,06
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,63	2,98
					TOTAL MATERIAL:	4,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,21	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,69	4,85
					TOTAL SERVICIO:	11,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,87
					VALOR COM ENCARGOS:	21,19
					VALOR BDI (25.44%):	5,39
					VALOR COM BDI:	26,58

13.8.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,63	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	333,84	333,84
					TOTAL MATERIAL:	335,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	360,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,45
					VALOR COM ENCARGOS:	382,33
					VALOR BDI (25.44%):	97,26
					VALOR COM BDI:	479,59

13.8.2. C4008 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26	19,26
					TOTAL SERVICIO:	19,26



VALOR SEM ENCARGOS:	19,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25.44%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,16

13.8.3. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	22,91	35,28
00001360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	20,09	21,09
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	11,66	2,10
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	335,39	335,39
TOTAL MATERIAL:					393,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,56	19,01
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,44	18,79
TOTAL SERVICOS:					37,80

VALOR SEM ENCARGOS:	431,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,34
VALOR COM ENCARGOS:	448,00
VALOR BDI (25.44%):	113,97
VALOR COM BDI:	561,97

13.9.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,64	21,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,39	25,81
TOTAL MAO DE OBRA:					46,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,50	70,50
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:					251,55

VALOR SEM ENCARGOS:	298,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,91
VALOR COM ENCARGOS:	338,29
VALOR BDI (25.44%):	86,06
VALOR COM BDI:	424,35

13.9.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	195,97	195,97

MV&R

Locação e Construção



86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
TOTAL SERVIÇO:						252,19
VALOR SEM ENCARGOS:						252,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						262,32
VALOR BDI (25.44%):						66,73
VALOR COM BDI:						329,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,64	11,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	241,57	241,57
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,67	51,67
TOTAL MATERIAL:						299,33
VALOR SEM ENCARGOS:						324,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,76
VALOR COM ENCARGOS:						346,64
VALOR BDI (25.44%):						88,19
VALOR COM BDI:						434,83

13.9.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	349,93	349,93
TOTAL SERVIÇO:						356,60
VALOR SEM ENCARGOS:						356,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						363,98
VALOR BDI (25.44%):						92,60
VALOR COM BDI:						456,58

13.9.5. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10

MV&R

Locação e Construção



I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:						814,40
VALOR SEM ENCARGOS:						923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.016,21
VALOR BDI (25.44%):						258,62
VALOR COM BDI:						1.274,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						60,64
VALOR SEM ENCARGOS:						119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,48
VALOR BDI (25.44%):						45,15
VALOR COM BDI:						222,61

13.9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL MATERIAL:					417,54
VALOR SEM ENCARGOS:					422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					426,56
VALOR BDI (25.44%):					108,62
VALOR COM BDI:					535,08



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					68,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:					37,86
VALOR SEM ENCARGOS:					106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,34
VALOR COM ENCARGOS:					164,68
VALOR BDI (25.44%):					41,89
VALOR COM BDI:					206,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	74,83	111,65
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	3,00000000	30,34	91,02
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	8,33	20,83
TOTAL MATERIAL:					223,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	31,49	316,47
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA M2	12,92000000	57,61	744,32
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	6,56	274,60
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	267,12	77,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	283,50	169,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	37,21	68,47
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	10,82	119,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	14,24000000	18,43	262,44



TOTAL SERVIÇO:	2032,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2.269,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	884,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.153,72
VALOR BDI (25.44%):	802,31
VALOR COM BDI:	3.956,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
TOTAL MATERIAL:						15,77
VALOR SEM ENCARGOS:						21,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						27,20
VALOR BDI (25.44%):						6,92
VALOR COM BDI:						34,12

13.10.1. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL MATERIAL:						64,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,13	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,21	5,75
TOTAL SERVIÇO:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						76,21
VALOR BDI (25.44%):						19,39
VALOR COM BDI:						95,60

13.10.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,28	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.44%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,89

13.10.3. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						51,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,68	113,68
TOTAL MATERIAL:						167,15
VALOR SEM ENCARGOS:						248,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,87
VALOR COM ENCARGOS:						292,47
VALOR BDI (25.44%):						74,40
VALOR COM BDI:						366,87



13.10.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (25.44%):						3,58
VALOR COM BDI:						17,66

13.10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,38
VALOR BDI (25.44%):						5,69
VALOR COM BDI:						28,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79

MVVR

Locação e Consórcio



VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (25.44%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,88

13.10.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,64	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,51	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.44%):						1,20
VALOR COM BDI:						5,92

13.10.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,51	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (25.44%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,40

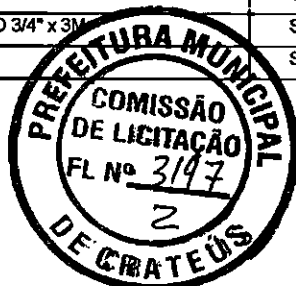
13.10.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,64	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,51	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,36	8,53
TOTAL MATERIAL:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,62
VALOR BDI (25.44%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,08

13.10.10. C2092 - QUADRO PI MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,51	33,30
TOTAL MAO DE OBRA:						60,05

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	1,00000000	11,27	11,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,01	5,01
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	307,82	307,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	51,53	51,53
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA UN	1,00000000	615,23	615,23
TOTAL MATERIAL:					999,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1.059,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,18
VALOR COM ENCARGOS:					1.110,46
VALOR BDI (25.44%):					282,50
VALOR COM BDI:					1.392,96



13.10.11. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,40000000	7,64	18,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	9,51	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:					29,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	34,83	34,83
TOTAL MATERIAL:					34,83
VALOR SEM ENCARGOS:					64,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,35
VALOR COM ENCARGOS:					89,95
VALOR BDI (25.44%):					22,88
VALOR COM BDI:					112,83

13.10.12. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,22	7,22
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	9,62	9,62
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:					23,63
VALOR SEM ENCARGOS:					29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,41
VALOR COM ENCARGOS:					35,39
VALOR BDI (25.44%):					9,00
VALOR COM BDI:					44,39

13.10.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	9,51	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	9,62	9,62



TOTAL MATERIAL:	9,82
VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (25.44%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,03

13.10.14. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39

TOTAL MAO DE OBRA: 68,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,02	0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46

TOTAL MATERIAL: 64,87

VALOR SEM ENCARGOS: 133,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 58,88

VALOR COM ENCARGOS: 192,41

VALOR BDI (25.44%): 48,95

VALOR COM BDI: 241,36

13.10.15. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34

TOTAL MATERIAL: 61,33

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	10,13	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	12,21	5,52

TOTAL SERVICOS: 7,38

VALOR SEM ENCARGOS: 68,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,44

VALOR COM ENCARGOS: 72,15

VALOR BDI (25.44%): 18,36

VALOR COM BDI: 90,51

13.10.16. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

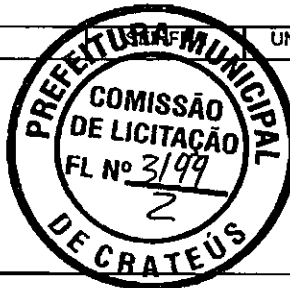
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,51	8,56

TOTAL MAO DE OBRA: 15,44

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

MV&R

Locação e Construção



11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	62,18	52,18
TOTAL MATERIAL:					52,18
VALOR SEM ENCARGOS:					67,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,16
VALOR COM ENCARGOS:					80,78
VALOR BDI (25.44%):					20,55
VALOR COM BDI:					101,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (25.44%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,63

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

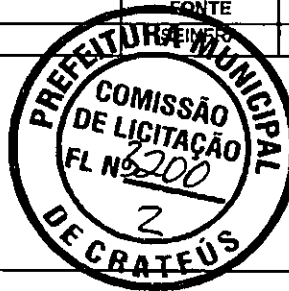
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,51	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (25.44%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,97

19. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	66,75	66,75
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40	SINAPI	UN	1,00000000	51,24	51,24
00012318	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	73,13	73,13
TOTAL MATERIAL:						191,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42
TOTAL SERVICIO:						44,68
VALOR SEM ENCARGOS:						235,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,26
VALOR COM ENCARGOS:						256,06
VALOR BDI (25.44%):						65,14
VALOR COM BDI:						321,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0,07500000	6,95	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25,44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22



14.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25,44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49

14.1.1.2. 97844 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,11	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,69	2,50
TOTAL SERVICOS:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25,44%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,36

14.1.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						24,53
VALOR BDI (25,44%):						6,24
VALOR COM BDI:						30,77

14.1.1.A. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	13,47	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	9,69	6,97



TOTAL SERVIÇO:	10,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (25.44%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,78

14.1.1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.44%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85

14.1.1.8. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (25.44%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,83

14.1.1.7. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,95	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (25.44%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,47

14.1.1.8. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,69
TOTAL SERVIÇO:					25,25
VALOR SEM ENCARGOS:					25,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					35,80
VALOR BDI (25.44%):					9,08
VALOR COM BDI:					44,66

14.1.1.9. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------