

Comissão Permanente de Licitação
2346

VALOR:	9,25
VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (23.42%):	2,17
VALOR COM BDI:	11,42
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	18,50
VALOR TOTAL COM BDI:	22,84

1.10.1.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92

TOTAL MATERIAL:		5,92
VALOR:		11,74
VALOR SEM ENCARGOS:		9,06
VALOR COM ENCARGOS:		11,74
VALOR BDI (23.42%):		2,75
VALOR COM BDI:		14,49
QUANTIDADE:		6,00
VALOR TOTAL:		70,44
VALOR TOTAL COM BDI:		86,94

1.10.1.10. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	7,84	5,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	9,76	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,00	38,00

TOTAL MATERIAL:		38,00
VALOR:		60,16
VALOR SEM ENCARGOS:		49,96
VALOR COM ENCARGOS:		60,16
VALOR BDI (23.42%):		14,09
VALOR COM BDI:		74,25
QUANTIDADE:		2,00
VALOR TOTAL:		120,32
VALOR TOTAL COM BDI:		148,50

Comissão Permanente de Licitação
 Nº 2342
 15/05/2015

1.10.2.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	269,51	269,51
TOTAL MATERIAL:						269,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,06	20,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,79	24,48
TOTAL SERVICIO:						44,63
VALOR:						335,96
VALOR SEM ENCARGOS:						314,14
VALOR COM ENCARGOS:						335,96
VALOR BDI (23.42%):						78,68
VALOR COM BDI:						414,64
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						671,92
VALOR TOTAL COM BDI:						829,28

1.10.2.2. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65450000	7,84	5,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65450000	9,76	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,34	21,34
TOTAL MATERIAL:						21,34
VALOR:						42,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,86
VALOR COM ENCARGOS:						42,67
VALOR BDI (23.42%):						9,99
VALOR COM BDI:						52,66
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						85,34
VALOR TOTAL COM BDI:						105,32

1.10.2.3. 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, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	72,35	72,35
TOTAL MATERIAL:						72,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,06	3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,79	3,92

Comissão Permanente de Fís 2348

TOTAL SERVIÇO:	7,14
VALOR:	82,98
VALOR SEM ENCARGOS:	79,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,98
VALOR BDI (23.42%):	19,43
VALOR COM BDI:	102,41
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	165,96
VALOR TOTAL COM BDI:	204,82

1.10.2.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL MATERIAL:						7,65

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,79	1,22

TOTAL SERVIÇO:	1,22
VALOR:	9,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (23.42%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,75
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	95,20
VALOR TOTAL COM BDI:	117,50

1.10.2.5. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL MATERIAL:						12,83

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,79	1,22

TOTAL SERVIÇO:	1,22
VALOR:	14,70
VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (23.42%):	3,44
VALOR COM BDI:	18,14
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	147,00
VALOR TOTAL COM BDI:	181,40

Comissão Permanente de Licitação
2349

1.10.2.6. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	41,17	41,17
TOTAL MATERIAL:						41,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,79	1,47
TOTAL SERVICIO:						1,47
VALOR:						43,41
VALOR SEM ENCARGOS:						42,64
VALOR COM ENCARGOS:						43,41
VALOR BDI (23.42%):						10,17
VALOR COM BDI:						53,58
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						217,05
VALOR TOTAL COM BDI:						267,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	9,76	24,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						60,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,21	4,84
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,30	2,08
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:						18,54
VALOR:						129,72
VALOR SEM ENCARGOS:						78,57
VALOR COM ENCARGOS:						129,72
VALOR BDI (23.42%):						30,38
VALOR COM BDI:						160,10
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						259,44
VALOR TOTAL COM BDI:						320,20

1.10.3.2. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99

Comissão Permanente de
 2350
 24,88
 7,13
 15,75
 60,03

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000		

TOTAL MAO DE OBRA: 60,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	2,76
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	7,62
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,28
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,33

TOTAL MATERIAL:	34,23
VALOR:	145,41
VALOR SEM ENCARGOS:	94,26
VALOR COM ENCARGOS:	145,41
VALOR BDI (23.42%):	34,06
VALOR COM BDI:	179,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	290,82
VALOR TOTAL COM BDI:	358,94

1.10.3.3. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	53,31
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,80000000	92,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	66,35

TOTAL MAO DE OBRA: 212,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1519,39

TOTAL MATERIAL:	1519,39
VALOR:	1.913,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1.731,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.913,12
VALOR BDI (23.42%):	448,05
VALOR COM BDI:	2.361,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.913,12
VALOR TOTAL COM BDI:	2.361,17

1.10.3.4. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05100000	7,84	0,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05100000	9,76	0,50

TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,36
VALOR BDI (23.42%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,85
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						12,72
VALOR TOTAL COM BDI:						15,70

1.10.3.5. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	7,84	26,66
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,40000000	13,67	46,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	9,76	33,17

TOTAL MAO DE OBRA:						106,30
---------------------------	--	--	--	--	--	---------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	11,68	17,52
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,33	1,32
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	3,60	3,60
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,70	22,70
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,56	3,12
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	2,54	8,89
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,43	10,01
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98

TOTAL MATERIAL:						72,56
VALOR:						269,42
VALOR SEM ENCARGOS:						178,86
VALOR COM ENCARGOS:						269,42
VALOR BDI (23.42%):						63,10
VALOR COM BDI:						332,52
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						538,84
VALOR TOTAL COM BDI:						665,04

2

7

AA

BB

CC

Comissão Permanente de Licitação
 2352
 P

1.10.3.6. 83370 - CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	79,88	79,88

TOTAL MATERIAL: 79,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF-06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	298,60	1,05
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	8,06	14,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	9,79	17,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,72	3,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,75	3,10

TOTAL SERVICIO: 39,28

VALOR: 137,92

VALOR SEM ENCARGOS: 119,16

VALOR COM ENCARGOS: 137,92

VALOR BDI (23.42%): 32,30

VALOR COM BDI: 170,22

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 137,92

VALOR TOTAL COM BDI: 170,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37

TOTAL MAO DE OBRA: 29,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17

TOTAL MATERIAL: 448,94

VALOR: 503,93

VALOR SEM ENCARGOS: 478,64

VALOR COM ENCARGOS: 503,93

VALOR BDI (23.42%): 118,02

VALOR COM BDI: 621,95

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 1.007,86

VALOR TOTAL COM BDI: 1.243,90

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 2353

1.11.1.2. 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	2,55000000	7,84	19,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55

TOTAL MAO DE OBRA: 44,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,84	0,68
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	251,60	251,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	420,75	420,75

TOTAL MATERIAL: 696,08

VALOR: 778,58

VALOR SEM ENCARGOS: 740,62

VALOR COM ENCARGOS: 778,58

VALOR BDI (23.42%): 182,34

VALOR COM BDI: 960,92

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 2.335,74

VALOR TOTAL COM BDI: 2.882,76

1.11.1.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09

TOTAL MAO DE OBRA: 4,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83

TOTAL MATERIAL: 16,83

VALOR: 24,41

VALOR SEM ENCARGOS: 20,92

VALOR COM ENCARGOS: 24,41

VALOR BDI (23.42%): 5,72

VALOR COM BDI: 30,13

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 122,05

VALOR TOTAL COM BDI: 150,65

Comissão Permanente de Licitação
2354

1.11.1.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	7,84	21,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	9,63	27,00

TOTAL MAO DE OBRA: 48,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,65	27,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,17	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	137,70	137,70

TOTAL MATERIAL: 267,51

VALOR: 358,25

VALOR SEM ENCARGOS: 316,50

VALOR COM ENCARGOS: 358,25

VALOR BDI (23.42%): 83,90

VALOR COM BDI: 442,15

QUANTIDADE: 12,00

VALOR TOTAL: 4.299,00

VALOR TOTAL COM BDI: 5.305,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09

TOTAL MAO DE OBRA: 4,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,57	24,57

TOTAL MATERIAL: 24,57

VALOR: 32,15

VALOR SEM ENCARGOS: 28,66

VALOR COM ENCARGOS: 32,15

VALOR BDI (23.42%): 7,53

VALOR COM BDI: 39,68

QUANTIDADE: 16,00

VALOR TOTAL: 514,40

VALOR TOTAL COM BDI: 634,88

1.11.1.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09

Comissão Permanente de
2855
2013

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,52	26,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
TOTAL MATERIAL:						26,52
VALOR:						34,10
VALOR SEM ENCARGOS:						30,61
VALOR COM ENCARGOS:						34,10
VALOR BDI (23.42%):						7,99
VALOR COM BDI:						42,09
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						545,60
VALOR TOTAL COM BDI:						673,44

1.11.1.7. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	467,48	467,48
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	12,44	12,44
TOTAL SERVIÇO:						489,54
VALOR:						503,00
VALOR SEM ENCARGOS:						489,54
VALOR COM ENCARGOS:						503,00
VALOR BDI (23.42%):						117,80
VALOR COM BDI:						620,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						503,00
VALOR TOTAL COM BDI:						620,80

1.11.1.8. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,13	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:						42,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	200,60	16,05
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	8,80	9,24
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	243,27	243,27
TOTAL MATERIAL:						268,56
VALOR:						347,72
VALOR SEM ENCARGOS:						311,30
VALOR COM ENCARGOS:						347,72

Comissão Permanente de Licitação
2356

VALOR BDI (23.42%):	84,44
VALOR COM BDI:	429,16
QUANTIDADE:	10,32
VALOR TOTAL:	3.588,47
VALOR TOTAL COM BDI:	4.428,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,85	119,85
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,32	77,32
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,42	24,42
TOTAL MATERIAL:						221,59
VALOR:						244,32
VALOR SEM ENCARGOS:						233,86
VALOR COM ENCARGOS:						244,32
VALOR BDI (23.42%):						57,22
VALOR COM BDI:						301,54
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						1.710,24
VALOR TOTAL COM BDI:						2.110,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,80	149,80
TOTAL MATERIAL:						149,88
VALOR:						172,56
VALOR SEM ENCARGOS:						162,03
VALOR COM ENCARGOS:						172,56
VALOR BDI (23.42%):						40,41
VALOR COM BDI:						212,97
QUANTIDADE:						18,20
VALOR TOTAL:						3.140,59

Comissão Permanente de Licitação
2357
14/06/2015

VALOR TOTAL COM BDI: 3.876,05

1.11.1.11. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,83	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	7,13	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,75	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,39	2,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	59,29	1,78
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	14,87	12,64
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	5,81	3,78
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	643,00	643,00

TOTAL MATERIAL:	663,99
VALOR:	692,06
VALOR SEM ENCARGOS:	679,14
VALOR COM ENCARGOS:	692,06
VALOR BDI (23.42%):	162,08
VALOR COM BDI:	854,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	692,06
VALOR TOTAL COM BDI:	854,14

1.11.1.12. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	7,84	4,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	9,63	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,12	109,12

TOTAL MATERIAL:	109,17
VALOR:	127,04
VALOR SEM ENCARGOS:	118,82
VALOR COM ENCARGOS:	127,04
VALOR BDI (23.42%):	29,75
VALOR COM BDI:	156,79
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.524,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.881,48



1.11.1.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	7,84	4,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	9,63	5,32

TOTAL MAO DE OBRA: 9,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,91	62,91

TOTAL MATERIAL: 62,96

VALOR: 80,83

VALOR SEM ENCARGOS: 72,61

VALOR COM ENCARGOS: 80,83

VALOR BDI (23.42%): 18,93

VALOR COM BDI: 99,76

QUANTIDADE: 9,00

VALOR TOTAL: 727,47

VALOR TOTAL COM BDI: 897,84

1.11.1.14. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,76	4,15

TOTAL MAO DE OBRA: 7,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	238,00	238,00
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	29,75	29,75

TOTAL MATERIAL: 267,75

VALOR: 281,60

VALOR SEM ENCARGOS: 275,23

VALOR COM ENCARGOS: 281,60

VALOR BDI (23.42%): 65,95

VALOR COM BDI: 347,55

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 563,20

VALOR TOTAL COM BDI: 695,10

1.11.1.15. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05

TOTAL MAO DE OBRA: 3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Comissão Permanente de Licitação
 Nº 2359
 462,83 462,83

18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	462,83	462,83
					TOTAL MATERIAL:	462,83
					VALOR:	469,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	466,55
					VALOR COM ENCARGOS:	469,71
					VALOR BDI (23.42%):	110,01
					VALOR COM BDI:	579,72
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	469,71
					VALOR TOTAL COM BDI:	579,72

1.11.1.16. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13

TOTAL MAO DE OBRA: 21,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,75	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,39	1,25
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	159,25	159,25

TOTAL MATERIAL: 160,87

VALOR: 201,52

VALOR SEM ENCARGOS: 182,82

VALOR COM ENCARGOS: 201,52

VALOR BDI (23.42%): 47,20

VALOR COM BDI: 248,72

QUANTIDADE: 0,72

VALOR TOTAL: 145,09

VALOR TOTAL COM BDI: 179,08

1.11.2.1. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	7,84	3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	9,63	4,42

TOTAL MAO DE OBRA: 8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57

TOTAL MATERIAL: 28,77

VALOR: 43,61

VALOR SEM ENCARGOS: 36,79

VALOR COM ENCARGOS: 43,61



VALOR BDI (23.42%):	10,21
VALOR COM BDI:	53,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	43,61
VALOR TOTAL COM BDI:	53,82

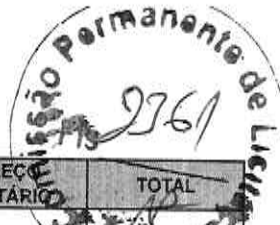
1.11.2.2. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	7,84	0,05
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MATERIAL:						18,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	8,04	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,70	1,96
TOTAL SERVICIO:						3,58
VALOR:						24,25
VALOR SEM ENCARGOS:						22,50
VALOR COM ENCARGOS:						24,25
VALOR BDI (23.42%):						5,68
VALOR COM BDI:						29,93
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						24,25
VALOR TOTAL COM BDI:						29,93

1.11.2.3. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL MATERIAL:						17,00
VALOR:						22,50
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (23.42%):						5,27
VALOR COM BDI:						27,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,50
VALOR TOTAL COM BDI:						27,77

1.11.2.4. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,42500000		0,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12

TOTAL MAO DE OBRA: 6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	146,76	146,76

TOTAL MATERIAL: 146,76

VALOR: 158,27

VALOR SEM ENCARGOS: 152,97

VALOR COM ENCARGOS: 158,27

VALOR BDI (23.42%): 37,07

VALOR COM BDI: 195,34

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 158,27

VALOR TOTAL COM BDI: 195,34

1.11.2.5. 88547 - FREIO DE BOIA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	28,48	28,48

TOTAL MATERIAL: 28,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,06	8,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79

TOTAL SERVICIO: 17,85

VALOR: 55,06

VALOR SEM ENCARGOS: 46,33

VALOR COM ENCARGOS: 55,06

VALOR BDI (23.42%): 12,90

VALOR COM BDI: 67,96

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 55,06

VALOR TOTAL COM BDI: 67,96

1.11.2.6. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	2,13	0,11
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	73,02	73,02

TOTAL MATERIAL: 73,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,70	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	7,75	0,70

TOTAL SERVICIO: 3,32

Comissão Permanente de Licitação
 Nº 2362

VALOR:	78,11
VALOR SEM ENCARGOS:	76,18
VALOR COM ENCARGOS:	78,11
VALOR BDI (23.42%):	18,29
VALOR COM BDI:	96,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	78,11
VALOR TOTAL COM BDI:	96,40

1.11.2.7. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	7,84	3,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45900000	9,76	4,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	9,63	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						12,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	191,25	191,25
TOTAL MATERIAL:						191,41
VALOR:						214,54
VALOR SEM ENCARGOS:						203,91
VALOR COM ENCARGOS:						214,54
VALOR BDI (23.42%):						50,25
VALOR COM BDI:						264,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						214,54
VALOR TOTAL COM BDI:						264,79

1.11.2.8. 88547 - BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	28,48	28,48
TOTAL MATERIAL:						28,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,06	8,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL SERVICIO:						17,85
VALOR:						55,06
VALOR SEM ENCARGOS:						46,33
VALOR COM ENCARGOS:						55,06
VALOR BDI (23.42%):						12,90
VALOR COM BDI:						67,96
QUANTIDADE:						1,00



VALOR TOTAL:	55,06
VALOR TOTAL COM BDI:	67,96

1.11.2.9. C0454 - PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	7,84	16,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	9,76	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	9,63	20,46
TOTAL MAO DE OBRA:						43,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,03	9,26
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	526,92	526,92
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,82	3,64
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,22	7,32
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	40,00000000	5,34	213,60
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	25,84	51,68

TOTAL MATERIAL:	812,42
VALOR:	893,46
VALOR SEM ENCARGOS:	856,17
VALOR COM ENCARGOS:	893,46
VALOR BDI (23.42%):	209,25
VALOR COM BDI:	1.102,71
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	893,46
VALOR TOTAL COM BDI:	1.102,71

1.11.2.10. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,84	0,15
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,48	49,48
TOTAL MATERIAL:						49,63

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,04	6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,70	7,65

TOTAL SERVICOS:	13,99
VALOR:	70,44
VALOR SEM ENCARGOS:	63,62
VALOR COM ENCARGOS:	70,44
VALOR BDI (23.42%):	16,50
VALOR COM BDI:	86,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	70,44

VALOR TOTAL COM BDI:

86,84



1.11.2.11. 94494 - REGISTRO DE GAVETA , 3/4?, ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,84	0,07
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL MATERIAL:					23,07	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	8,04	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,70	7,51

TOTAL SERVICIO:		13,74
VALOR:		43,49
VALOR SEM ENCARGOS:		36,81
VALOR COM ENCARGOS:		43,49
VALOR BDI (23.42%):		10,19
VALOR COM BDI:		53,68
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		43,49
VALOR TOTAL COM BDI:		53,68

1.11.2.12. 94495 - REGISTRO DE GAVETA , 1?, ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,84	0,07
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	36,30	36,30
TOTAL MATERIAL:					36,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	8,04	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,70	7,51

TOTAL SERVICIO:		13,74
VALOR:		56,79
VALOR SEM ENCARGOS:		50,11
VALOR COM ENCARGOS:		56,79
VALOR BDI (23.42%):		13,30
VALOR COM BDI:		70,09
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		56,79
VALOR TOTAL COM BDI:		70,09

1.11.3.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,84	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	52,93	52,93

Estado Permanente de
2365

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,04	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,70	2,91
TOTAL MATERIAL:						53,03
TOTAL SERVICIO:						4,76
VALOR:						60,13
VALOR SEM ENCARGOS:						57,79
VALOR COM ENCARGOS:						60,13
VALOR BDI (23.42%):						14,08
VALOR COM BDI:						74,21
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						120,26
VALOR TOTAL COM BDI:						148,42

3.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,17	0,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	23,40	14,04
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,70	89,70
TOTAL MATERIAL:						104,06
VALOR:						159,05
VALOR SEM ENCARGOS:						133,76
VALOR COM ENCARGOS:						159,05
VALOR BDI (23.42%):						37,25
VALOR COM BDI:						196,30
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						477,15
VALOR TOTAL COM BDI:						588,90

1.11.3.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,84	0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	56,12	56,12
TOTAL MATERIAL:						56,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,04	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,70	2,91
TOTAL SERVICIO:						4,76



VALOR:	63,32
VALOR SEM ENCARGOS:	60,98
VALOR COM ENCARGOS:	63,32
VALOR BDI (23.42%):	14,83
VALOR COM BDI:	78,15
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	1.013,12
VALOR TOTAL COM BDI:	1.250,40

1.11.3.4. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	7,84	0,05
00011824 TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MATERIAL:					18,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	8,04	1,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,70	1,96

TOTAL SERVICIO:		3,58
VALOR:		24,25
VALOR SEM ENCARGOS:		22,50
VALOR COM ENCARGOS:		24,25
VALOR BDI (23.42%):		5,68
VALOR COM BDI:		29,93
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		24,25
VALOR TOTAL COM BDI:		29,93

1.11.3.5. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,00	17,00

TOTAL MATERIAL:		17,00
VALOR:		22,50
VALOR SEM ENCARGOS:		19,97
VALOR COM ENCARGOS:		22,50
VALOR BDI (23.42%):		5,27
VALOR COM BDI:		27,77
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		22,50



VALOR TOTAL COM BDI: 27,77

1.11.3.6. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,84	0,10
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	23,00	23,00

TOTAL MATERIAL: 23,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,04	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,70	1,94

TOTAL SERVIÇO: 3,55

VALOR: 28,37

VALOR SEM ENCARGOS: 26,65

VALOR COM ENCARGOS: 28,37

VALOR BDI (23.42%): 6,64

VALOR COM BDI: 35,01

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 56,74

VALOR TOTAL COM BDI: 70,02

1.11.3.7. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC GRELHA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09

TOTAL MAO DE OBRA: 7,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,87	39,87

TOTAL MATERIAL: 39,87

VALOR: 53,62

VALOR SEM ENCARGOS: 47,29

VALOR COM ENCARGOS: 53,62

VALOR BDI (23.42%): 12,56

VALOR COM BDI: 66,18

QUANTIDADE: 9,00

VALOR TOTAL: 482,58

VALOR TOTAL COM BDI: 595,62

1.11.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO FRIA 3/4" (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16

2368
 Departamento Permanente de Engenharia

TOTAL MAO DE OBRA 59,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75	0,16
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25

TOTAL MATERIAL:	44,18
VALOR:	154,75
VALOR SEM ENCARGOS:	103,88
VALOR COM ENCARGOS:	154,75
VALOR BDI (23.42%):	36,24
VALOR COM BDI:	190,99
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	309,50
VALOR TOTAL COM BDI:	381,98

1.11.4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO FRIA 1 1/2" (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16

TOTAL MAO DE OBRA: 59,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75	0,16
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25

TOTAL MATERIAL: 44,18



VALOR:	154,75
VALOR SEM ENCARGOS:	119,88
VALOR COM ENCARGOS:	154,75
VALOR BDI (23.42%):	36,24
VALOR COM BDI:	190,99
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	154,75
VALOR TOTAL COM BDI:	190,99

1.11.4.3. C1950 - PONTO DE ESGOTO DN 50 (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16

TOTAL MAO DE OBRA: 59,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,23

TOTAL MATERIAL: 33,02

VALOR: 143,59

VALOR SEM ENCARGOS: 92,72

VALOR COM ENCARGOS: 143,59

VALOR BDI (23.42%): 33,63

VALOR COM BDI: 177,22

QUANTIDADE: 1,00

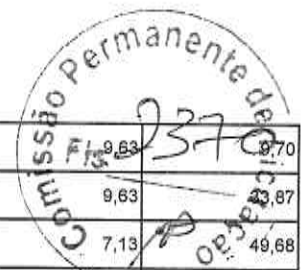
VALOR TOTAL: 143,59

VALOR TOTAL COM BDI: 177,22

1.11.5.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	7,84	1,50
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	7,84	7,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	9,63	1,84

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	9,70	9,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51815000	9,63	33,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96490000	7,13	49,68



TOTAL MAO DE OBRA: 104,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	6,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	10,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	16,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	31,05

TOTAL MATERIAL:	81,16
VALOR:	274,68
VALOR SEM ENCARGOS:	185,65
VALOR COM ENCARGOS:	274,68
VALOR BDI (23.42%):	64,33
VALOR COM BDI:	339,01
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	1.373,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.695,05

1.11.5.2. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	22,76
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	0,01

TOTAL MATERIAL: 22,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,41

TOTAL SERVICOS: 0,75

VALOR:	23,88
VALOR SEM ENCARGOS:	23,52
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (23.42%):	5,59
VALOR COM BDI:	29,47
QUANTIDADE:	10,40
VALOR TOTAL:	248,35
VALOR TOTAL COM BDI:	306,49

1.11.5.3. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	31,48	1,35
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	13,57	14,11
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	27,34	1,92
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	0,98	0,15
TOTAL MATERIAL:						17,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	8,04	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	9,70	4,32

TOTAL SERVIÇO:						7,90
VALOR:						29,26
VALOR SEM ENCARGOS:						25,43
VALOR COM ENCARGOS:						29,26
VALOR BDI (23.42%):						6,85
VALOR COM BDI:						36,11
QUANTIDADE:						52,50
VALOR TOTAL:						1.536,15
VALOR TOTAL COM BDI:						1.896,78

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	65,24	97,34
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	26,45	79,35
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,28	18,15
TOTAL MATERIAL:						194,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	27,52	276,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	50,37	650,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,72	239,44
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	232,28	67,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	246,47	147,39
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	32,44	59,69
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,44	103,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	16,07	228,84

TOTAL SERVIÇO:						1773,92
VALOR:						2.752,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.980,89
VALOR COM ENCARGOS:						2.752,20



VALOR BDI (23,42%):	644,57
VALOR COM BDI:	3.396,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.752,20
VALOR TOTAL COM BDI:	3.396,77

1.12.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,30	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	61,40	0,13
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	11,75	21,15

TOTAL MATERIAL:	21,29
VALOR:	30,36
VALOR SEM ENCARGOS:	26,19
VALOR COM ENCARGOS:	30,36
VALOR BDI (23,42%):	7,11
VALOR COM BDI:	37,47
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	910,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.124,10

1.12.2. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,84	0,07
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	32,69	32,69
TOTAL MATERIAL:						32,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	8,04	6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,70	7,51

TOTAL SERVICIO:	13,74
VALOR:	53,18
VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
VALOR COM ENCARGOS:	53,18
VALOR BDI (23,42%):	12,45
VALOR COM BDI:	65,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	53,18
VALOR TOTAL COM BDI:	65,63



1.12.3. COLETA_001 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)

VALOR:	141,95
VALOR SEM ENCARGOS:	141,95
VALOR COM ENCARGOS:	141,95
VALOR BDI (23.42%):	33,24
VALOR COM BDI:	175,19
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.419,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.751,90

1.12.4. COLETA_002 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2 BELL-AIR (UN)

VALOR:	176,26
VALOR SEM ENCARGOS:	176,26
VALOR COM ENCARGOS:	176,26
VALOR BDI (23.42%):	41,28
VALOR COM BDI:	217,54
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	352,52
VALOR TOTAL COM BDI:	435,08

1.13.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,36	21,02
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	79,99	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,95	47,85
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	6,99	9,79
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,37	449,37
TOTAL MATERIAL:						511,49
VALOR:						561,13
VALOR SEM ENCARGOS:						547,39
VALOR COM ENCARGOS:						561,13

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 2375

VALOR BDI (23.42%):	131,42
VALOR COM BDI:	692,55
QUANTIDADE:	1,16
VALOR TOTAL:	660,91
VALOR TOTAL COM BDI:	803,36

1.13.2. C3358 - PLACA DE SINALIZAÇÃO 2" EM PVC ADESIVADA COM ADESIVO POIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X5CM COMPRESSOR E RESÍDUOS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	23,36	21,02
10703	SEINFRA	H	0,10000000	79,99	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	SEINFRA	M	6,00000000	15,95	95,70
12525	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
12526	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12542	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
12697	SEINFRA	M2	1,00000000	830,45	830,45
TOTAL MATERIAL:					958,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	198,99	7,16
TOTAL SERVICIO:					7,16
VALOR:					1.016,98
VALOR SEM ENCARGOS:					1.001,65
VALOR COM ENCARGOS:					1.016,98
VALOR BDI (23.42%):					238,18
VALOR COM BDI:					1.255,16
QUANTIDADE:					0,66
VALOR TOTAL:					671,21
VALOR TOTAL COM BDI:					828,41

1.13.3. C3358 - PLACA DE SINALIZAÇÃO 3" EM PVC ADESIVADA COM ADESIVO POIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X5CM COMPRESSOR E RESÍDUOS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	23,36	21,02
10703	SEINFRA	H	0,10000000	79,99	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06

Imposto Permanente de Licitação
 Fis. 2526
 6,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,95	95,70
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	830,45	830,45

TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
TOTAL MATERIAL:					958,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	196,99	7,16

TOTAL SERVICOS:		7,16
VALOR:		1.016,98
VALOR SEM ENCARGOS:		1.001,65
VALOR COM ENCARGOS:		1.016,98
VALOR BDI (23.42%):		238,18
VALOR COM BDI:		1.255,16
QUANTIDADE:		0,60
VALOR TOTAL:		610,19
VALOR TOTAL COM BDI:		753,10

1.13.4. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO 5" FACHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 CO PINTURA AUTOMÁTICA PU (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,36	21,02
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	79,99	8,00

TOTAL EQUIPAMENTO:					29,02
--------------------	--	--	--	--	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06

TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
--------------------	--	--	--	--	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,95	47,85
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	6,99	9,79
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,37	449,37

TOTAL MATERIAL:					511,49
VALOR:					561,13
VALOR SEM ENCARGOS:					547,39
VALOR COM ENCARGOS:					561,13
VALOR BDI (23.42%):					131,42
VALOR COM BDI:					692,55
QUANTIDADE:					0,90

VALOR TOTAL: 505,02

VALOR TOTAL COM BDI: 406,79

1.13.5. C3358 - PLACA DE SINALIZAÇÃO 6" EM PVC ADESIVADA COM ADESIVO POIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X5CM COMPRESSOR E RESÍDUOS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,36	21,02
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	79,99	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,02

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,95	95,70
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	830,45	830,45
TOTAL MATERIAL:						958,59

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	198,99	7,16
TOTAL SERVICIO:						7,16

VALOR:	1.016,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1.001,65
VALOR COM ENCARGOS:	1.016,98
VALOR BDI (23.42%):	238,18
VALOR COM BDI:	1.255,16
QUANTIDADE:	0,40
VALOR TOTAL:	406,79
VALOR TOTAL COM BDI:	502,06

1.13.6. C3358 - PLACA DE SINALIZAÇÃO 7" EM PVC ADESIVADA COM ADESIVO POIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X5CM COMPRESSOR E RESÍDUOS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,36	21,02
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	79,99	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,02

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,95	95,70



I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	830,45	830,45

TOTAL MATERIAL: 958,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	198,99	7,16

TOTAL SERVIÇO: 7,16

VALOR: 1.016,98

VALOR SEM ENCARGOS: 1.001,65

VALOR COM ENCARGOS: 1.016,98

VALOR BDI (23.42%): 238,18

VALOR COM BDI: 1.255,16

QUANTIDADE: 0,04

VALOR TOTAL: 40,68

VALOR TOTAL COM BDI: 50,21

1.14.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75950000	9,83	16,94
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,67070000	7,13	19,05

TOTAL MAO DE OBRA: 42,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	46,75	3,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	65,24	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,94	9,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,39	7,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,36	16,20
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,21	4,04

TOTAL MATERIAL: 42,51

VALOR: 121,50

VALOR SEM ENCARGOS: 85,16

VALOR COM ENCARGOS: 121,50

VALOR BDI (23.42%): 28,46

VALOR COM BDI: 149,96

QUANTIDADE: 4,40

VALOR TOTAL: 534,60

VALOR TOTAL COM BDI: 659,82

1.14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (23.42%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,70
QUANTIDADE:						309,25
VALOR TOTAL:						2.430,71
VALOR TOTAL COM BDI:						2.999,73

Preço Permanente

2329

2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,02	4,02
004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,04	16,16
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	204,00	204,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,53	1,16
TOTAL MATERIAL:					225,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,67	9,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,75	15,50
94962 CONCRETO MAGRO PARA BASTIDOR, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,01000000	169,57	1,70

TOTAL SERVICOS:		26,87
VALOR:		264,08
VALOR SEM ENCARGOS:		252,21
VALOR COM ENCARGOS:		264,08
VALOR BDI (23.42%):		61,85
VALOR COM BDI:		325,93
QUANTIDADE:		4,50
VALOR TOTAL:		1.188,36
VALOR TOTAL COM BDI:		1.466,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85

TOTAL MAO DE OBRA:		5,50
VALOR:		10,19
VALOR SEM ENCARGOS:		5,50
VALOR COM ENCARGOS:		10,19
VALOR BDI (23.42%):		2,39
VALOR COM BDI:		12,58



QUANTIDADE:	9,82
VALOR TOTAL:	89,88
VALOR TOTAL COM BDI:	110,96

2.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11900000	9,63	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	7,13	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
VALOR:						17,84
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						17,84
VALOR BDI (23.42%):						4,18
VALOR COM BDI:						22,02
QUANTIDADE:						66,87
VALOR TOTAL:						1.192,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.472,48

2.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	9,63	0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	7,13	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
VALOR:						6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (23.42%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,86
QUANTIDADE:						63,20
VALOR TOTAL:						402,58
VALOR TOTAL COM BDI:						496,75

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,75	30,66
TOTAL SERVICO:						30,66
VALOR:						43,87
VALOR SEM ENCARGOS:						30,66
VALOR COM ENCARGOS:						43,87
VALOR BDI (23.42%):						10,27
VALOR COM BDI:						54,14
QUANTIDADE:						16,53

Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 238/1
 10/05/2016

VALOR TOTAL:	725,17
VALOR TOTAL COM BDI:	894,93

2.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	5,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	3,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	2,92
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,96
TOTAL SERVICIO:					12,90
VALOR:					18,51
VALOR SEM ENCARGOS:					12,90
VALOR COM ENCARGOS:					18,51
VALOR BDI (23.42%):					4,34
VALOR COM BDI:					22,85
QUANTIDADE:					4,96
VALOR TOTAL:					91,81
VALOR TOTAL COM BDI:					113,34

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	49,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	54,57
TOTAL MAO DE OBRA:					103,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	15,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	42,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,50
TOTAL MATERIAL:					121,02
VALOR:					313,01
VALOR SEM ENCARGOS:					224,69
VALOR COM ENCARGOS:					313,01
VALOR BDI (23.42%):					73,31
VALOR COM BDI:					386,32
QUANTIDADE:					7,81
VALOR TOTAL:					2.444,61
VALOR TOTAL COM BDI:					3.017,16

2.3.2. 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	7,22500000	69,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	55,78



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:						84,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	255,69	76,71
TOTAL SERVICIO:						76,71
VALOR:						408,93
VALOR SEM ENCARGOS:						286,65
VALOR COM ENCARGOS:						408,93
VALOR BDI (23.42%):						95,77
VALOR COM BDI:						504,70
QUANTIDADE:						3,47
VALOR TOTAL:						1.418,99
VALOR TOTAL COM BDI:						1.751,31

2.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						85,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,75	28,91
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,77	67,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	65,24	40,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,39	143,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,29	15,59
TOTAL MATERIAL:						296,20
VALOR:						453,96
VALOR SEM ENCARGOS:						381,38
VALOR COM ENCARGOS:						453,96
VALOR BDI (23.42%):						106,32
VALOR COM BDI:						560,28
QUANTIDADE:						2,60
VALOR TOTAL:						1.180,30
VALOR TOTAL COM BDI:						1.456,73

2.3.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,36	5,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	7,13	97,01

TOTAL MAO DE OBRA: 113,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	28,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	38,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	76,44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	22,73

TOTAL MATERIAL:	165,36
VALOR:	383,68
VALOR SEM ENCARGOS:	283,92
VALOR COM ENCARGOS:	383,68
VALOR BDI (23.42%):	89,86
VALOR COM BDI:	473,54
QUANTIDADE:	3,52
VALOR TOTAL:	1.350,55
VALOR TOTAL COM BDI:	1.666,86

2.3.5. 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	0,06800000	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	0,65

TOTAL MAO DE OBRA: 1,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,34

TOTAL MATERIAL:	4,54
VALOR:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (23.42%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,32
QUANTIDADE:	69,30
VALOR TOTAL:	467,08
VALOR TOTAL COM BDI:	576,58

2.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,40

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,40

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	36,36

2386
 São Permanente de

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,35	36,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,39	131,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,29	49,57
TOTAL MATERIAL:						217,57
VALOR:						296,86
VALOR SEM ENCARGOS:						261,35
VALOR COM ENCARGOS:						296,86
VALOR BDI (23.42%):						69,52
VALOR COM BDI:						366,38
QUANTIDADE:						2,17
VALOR TOTAL:						644,19
VALOR TOTAL COM BDI:						795,04

2.4.2. 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	0,06800000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (23.42%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,32
QUANTIDADE:						153,39
VALOR TOTAL:						1.033,85
VALOR TOTAL COM BDI:						1.276,20

2.4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	7,84	9,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	9,63	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						20,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,88	7,69
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,06	0,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,86	10,98



TOTAL MATERIAL:	55,88
VALOR:	93,00
VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
VALOR COM ENCARGOS:	93,00
VALOR BDI (23.42%):	21,78
VALOR COM BDI:	114,78
QUANTIDADE:	9,74
VALOR TOTAL:	905,82
VALOR TOTAL COM BDI:	1.117,96

2.4.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12

TOTAL MAO DE OBRA: 4,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,94	2,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	13,97	13,97
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,57	0,29
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	3,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,86	3,77
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,70	18,70

TOTAL MATERIAL: 43,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	248,47	7,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	89,42	2,68

TOTAL SERVIÇO: 10,07

VALOR: 66,22

VALOR SEM ENCARGOS: 58,61

VALOR COM ENCARGOS: 66,22

VALOR BDI (23.42%): 15,51

VALOR COM BDI: 81,73

QUANTIDADE: 0,16

VALOR TOTAL: 10,60

VALOR TOTAL COM BDI: 13,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18

Comissão Permanente de
Fis 2386
12/05/2011

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	7,13	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						14,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:						12,55
VALOR:						40,29
VALOR SEM ENCARGOS:						27,52
VALOR COM ENCARGOS:						40,29
VALOR BDI (23,42%):						9,44
VALOR COM BDI:						49,73
QUANTIDADE:						155,16
VALOR TOTAL:						6.291,69
VALOR TOTAL COM BDI:						7.765,84

2.6.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,36	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	7,84	1,00
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18700000	7,84	1,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	9,83	1,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72000000	9,83	26,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63750000	9,64	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42000000	7,13	31,53
TOTAL MAO DE OBRA:						67,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,78	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,75	3,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	43,35	3,68
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,77	8,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,24	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,39	17,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,82	8,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	59,29	0,59
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,90	2,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,22	3,96
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,21	3,66

Comissão Permanente de Licitação
 2382
 08/08/2014

TOTAL MATERIAL:	63,48
VALOR:	189,09
VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR COM ENCARGOS:	189,09
VALOR BDI (23.42%):	44,28
VALOR COM BDI:	233,37
QUANTIDADE:	19,38
VALOR TOTAL:	3.664,56
VALOR TOTAL COM BDI:	4.522,71

2.7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,84	5,68
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,04	3,62
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,45	4,90

TOTAL MATERIAL:	14,20
VALOR:	22,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (23.42%):	5,26
VALOR COM BDI:	27,71
QUANTIDADE:	1,60
VALOR TOTAL:	35,92
VALOR TOTAL COM BDI:	44,34

2.7.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,35	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,39	2,43
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,32	3,82

TOTAL MATERIAL:	7,83
VALOR:	24,39
VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR COM ENCARGOS:	24,39



VALOR BDI (23,42%):	5,71
VALOR COM BDI:	30,10
QUANTIDADE:	1,60
VALOR TOTAL:	39,02
VALOR TOTAL COM BDI:	48,16

2.8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR:						31,60
VALOR SEM ENCARGOS:						18,25
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (23,62%):						7,40
VALOR COM BDI:						39,00
QUANTIDADE:						120,94
VALOR TOTAL:						3.821,70
VALOR TOTAL COM BDI:						4.716,66

2.8.2. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,33750000	9,63	22,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33750000	7,13	16,67
TOTAL MAO DE OBRA:						39,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	3,91	57,87
TOTAL MATERIAL:						57,87
VALOR:						130,43
VALOR SEM ENCARGOS:						97,04
VALOR COM ENCARGOS:						130,43
VALOR BDI (23,42%):						30,55
VALOR COM BDI:						160,98
QUANTIDADE:						29,83
VALOR TOTAL:						3.890,73
VALOR TOTAL COM BDI:						4.802,03

2.8.3. C0789 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95500000	7,84	15,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95500000	9,79	19,07

TOTAL MÃO DE OBRA: 34,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	SEINFRA	UN	1,00000000	64,08
TOTAL MATERIAL:					64,08
VALOR:					127,80
VALOR SEM ENCARGOS:					98,48
VALOR COM ENCARGOS:					127,80
VALOR BDI (23,42%):					29,93
VALOR COM BDI:					157,73
QUANTIDADE:					29,83
VALOR TOTAL:					3.812,27
VALOR TOTAL COM BDI:					4.705,09

2.8.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	28,03
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,35
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	29,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	61,63
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	17,65
TOTAL MATERIAL:					24,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	7,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,76
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,63
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,06

TOTAL SERVIÇO:					4,53
VALOR:					30,77
VALOR SEM ENCARGOS:					28,53
VALOR COM ENCARGOS:					30,77
VALOR BDI (23,42%):					7,21
VALOR COM BDI:					37,98
QUANTIDADE:					32,88
VALOR TOTAL:					1.011,72
VALOR TOTAL COM BDI:					1.248,78

2.8.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	28,03
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,35



00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	29,16	0,03
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	51,63	2,27
00040872	RUFÔ INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	12,85	13,45

TOTAL MATERIAL: 17,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	7,75	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,75	1,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,63	0,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	10,06	0,18

TOTAL SERVICOS: 3,13

VALOR: 22,10

VALOR SEM ENCARGOS: 20,56

VALOR COM ENCARGOS: 22,10

VALOR BDI (23.42%): 5,18

VALOR COM BDI: 27,28

QUANTIDADE: 298,10

VALOR TOTAL: 6.588,01

VALOR TOTAL COM BDI: 8.132,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46750000	7,13	3,33

TOTAL MAO DE OBRA: 5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,35	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,39	4,27

TOTAL MATERIAL: 5,85

VALOR: 15,82

VALOR SEM ENCARGOS: 11,23

VALOR COM ENCARGOS: 15,82

VALOR BDI (23.42%): 3,71

VALOR COM BDI: 19,53

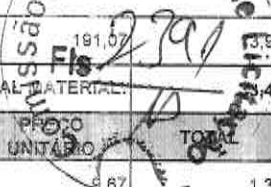
QUANTIDADE: 66,87

VALOR TOTAL: 1.057,88

VALOR TOTAL COM BDI: 1.305,97

2.9.1.2. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,02	1,15
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,45	0,65
00007156	FELTA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CAP. 0,190, (0,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	15,84	17,78



 191,07
 Fls. 279/1
 1.31

00034492	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRB 8062)	SINAPI	M3	0,07280000		1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,67	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	9,72	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	7,75	1,97
					TOTAL SERVIÇO:	4,43
					VALOR:	40,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,92
					VALOR COM ENCARGOS:	40,04
					VALOR BDI (23,42%):	9,38
					VALOR COM BDI:	49,42
					QUANTIDADE:	253,97
					VALOR TOTAL:	10.168,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	12.561,20

2.9.1.3. C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,00	1,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,03	0,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	9,63	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	7,13	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,48
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,97
					TOTAL MATERIAL:	26,64
					VALOR:	32,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
					VALOR COM ENCARGOS:	32,60
					VALOR BDI (23,42%):	7,63
					VALOR COM BDI:	40,23
					QUANTIDADE:	63,76
					VALOR TOTAL:	2.078,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.565,06

2.9.1.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13

Assão Permanente de
Fls 2392

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,24	75,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,13
TOTAL MATERIAL:						75,03
VALOR:						97,49
VALOR SEM ENCARGOS:						87,16
VALOR COM ENCARGOS:						97,49
VALOR BDI (23.42%):						22,83
VALOR COM BDI:						120,32
QUANTIDADE:						14,29
VALOR TOTAL:						1.393,13
VALOR TOTAL COM BDI:						1.719,37

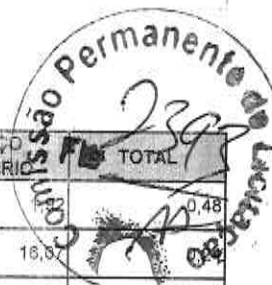
2.9.1.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,92	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,07	0,32
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,82	0,15
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	17,80	17,80
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	209,75	0,15
TOTAL SERVICIO:						18,90
VALOR:						37,11
VALOR SEM ENCARGOS:						23,78
VALOR COM ENCARGOS:						37,11
VALOR BDI (23.42%):						8,69
VALOR COM BDI:						45,80
QUANTIDADE:						29,90
VALOR TOTAL:						1.109,59
VALOR TOTAL COM BDI:						1.369,42

2.9.1.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	9,63	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,55	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000		0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,97	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,05	0,11
C3288	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	196,99	6,77
TOTAL SERVIÇO:						7,60
VALOR:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (23.42%):						4,05
VALOR COM BDI:						21,34
QUANTIDADE:						85,40
VALOR TOTAL:						1.476,57
VALOR TOTAL COM BDI:						1.822,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:						50,44
VALOR:						66,27
VALOR SEM ENCARGOS:						58,99
VALOR COM ENCARGOS:						66,27
VALOR BDI (23.42%):						15,52
VALOR COM BDI:						81,79
QUANTIDADE:						65,87
VALOR TOTAL:						4.431,47
VALOR TOTAL COM BDI:						5.489,30

2.9.1.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR:						5,69



VALOR SEM ENCARGOS:	26
VALOR COM ENCARGOS:	5,69
VALOR BDI (23,42%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,02
QUANTIDADE:	66,87
VALOR TOTAL:	380,49
VALOR TOTAL COM BDI:	469,43

2.9.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	7,13	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						20,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,15	41,97

TOTAL MATERIAL:						46,42
VALOR:						84,71
VALOR SEM ENCARGOS:						67,09
VALOR COM ENCARGOS:						84,71
VALOR BDI (23,42%):						19,84
VALOR COM BDI:						104,55
QUANTIDADE:						13,10
VALOR TOTAL:						1.109,70
VALOR TOTAL COM BDI:						1.359,61

2.9.2.1. 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 UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95

TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (23,42%):						1,03
VALOR COM BDI:						5,44

Comissão Permanente de Licitação
 Fls 2595
 03/2011

QUANTIDADE:	398,20
VALOR TOTAL:	1.756,06
VALOR TOTAL COM BDI:	2.166,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64

TOTAL MAO DE OBRA: 8,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	255,69	6,39

TOTAL SERVIÇO: 6,39

VALOR: 23,51

VALOR SEM ENCARGOS: 14,94

VALOR COM ENCARGOS: 23,51

VALOR BDI (23,42%): 5,51

VALOR COM BDI: 29,02

QUANTIDADE: 398,20

VALOR TOTAL: 9.381,68

VALOR TOTAL COM BDI: 11.555,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26350000	7,13	1,88

TOTAL MAO DE OBRA: 3,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	43,35	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,39	1,14

TOTAL MATERIAL: 1,45

VALOR: 8,72

VALOR SEM ENCARGOS: 5,38

VALOR COM ENCARGOS: 8,72

VALOR BDI (23,42%): 2,04

VALOR COM BDI: 10,76

QUANTIDADE: 13,60

VALOR TOTAL: 119,59

VALOR TOTAL COM BDI: 145,34

2.9.2.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91

Comissão Permanente de Licitação
 Fis 2396
 23/03/2010
 PREGO UNITARIO
 TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66300000		4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	43,35	0,26
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,72	0,81
TOTAL MATERIAL:						1,07
VALOR:						18,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,92
VALOR BDI (23,42%):						4,43
VALOR COM BDI:						23,35
QUANTIDADE:						13,60
VALOR TOTAL:						257,31
VALOR TOTAL COM BDI:						317,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	9,63	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	7,13	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,48	36,84
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:						50,44
VALOR:						69,43
VALOR SEM ENCARGOS:						60,70
VALOR COM ENCARGOS:						69,43
VALOR BDI (23,42%):						16,26
VALOR COM BDI:						85,69
QUANTIDADE:						77,59
VALOR TOTAL:						5.039,92
VALOR TOTAL COM BDI:						6.220,24

2.9.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,83	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR:						6,69