



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA : 02/09/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	HORA
		REF. 123018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
TOTAL MAO DE OBRA:					106,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,09	0,18
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	8,03	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,10	0,11
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,99	81,99
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,95	42,95
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,07	33,07
TOTAL MATERIAL:					176,08

VALOR SEM ENCARGOS:	233,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	282,84
VALOR BDI (25.00%):	70,71
VALOR COM BDI:	353,55

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					47,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	27,50	0,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,23	0,74
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	93,68	93,68
TOTAL MATERIAL:					94,64

VALOR SEM ENCARGOS:	120,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,46
VALOR BDI (25.00%):	35,62
VALOR COM BDI:	178,08

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,28	0,07
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,04	0,72
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	7,33	1,25

Boase



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA : 02/09/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (25.00%):	3,56
VALOR COM BDI:	17,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	6,39	0,32
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,28	0,07
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,32	1,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	8,48	1,44
TOTAL MATERIAL:					2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (25.00%):	3,76
VALOR COM BDI:	18,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	6,39	0,19
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,73	1,72
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,66	0,20
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,17	1,22
TOTAL MATERIAL:					3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	17,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	29,23
VALOR BDI (25.00%):	7,31
VALOR COM BDI:	36,54

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

João Belmonte Romão Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006610 CREA 5256D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	DATA : 02/09/2019	BDI : 25,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	1,72
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					2,73

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (25.00%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,69

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,25	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	37,75	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	46,36	
TOTAL MAO DE OBRA:					84,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	13,95
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52
TOTAL MATERIAL:					21,94

VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,70
VALOR COM ENCARGOS:	106,05
VALOR BDI (25.00%):	26,51
VALOR COM BDI:	132,56

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

José Belmonte Araújo
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5266D



EMPREENDIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de MAURITI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-08-14-1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-08-14-1, pelo preço global de R\$ 291.159,16 (duzentos e noventa e um mil cento e cinquenta e nove reais e dezesseis centavos) com prazo de execução de 06 (seis) meses Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº: 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011.532.762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão social do proponente: ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME

CNPJ nº: 22.853.186/0001-64


Inscrição municipal: 23001116

Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

BARRO/CE, 02 de Setembro de 2019.


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL


ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64
Allamo Edgar Fernandes Rolim



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE.	DATA:	02/09/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA/ MUNICIPIO DE MAURITI - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.	HORA:	85 20%	MES:	-
		REF.:	12/20 18		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

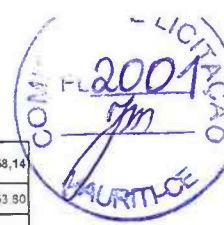
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE /BAIRRO BELA VISTA					30.264,49
1.1		ESQUADRIAS					1.193,39
1.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	108,49	1.193,39
1.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.555,88
1.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	193,40	1.547,20
1.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	80,21	641,68
1.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	91,75	367,00
1.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.015,67
1.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	178,36	713,44
1.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,51	331,02
1.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	48,19	289,14
1.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
1.4		PINTURA					22.114,14
1.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	951,00	15,98	15.196,98
1.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	279,00	17,52	4.888,08
1.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,00	31,90	574,20
1.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	17,32	1.454,88
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					2.385,41
1.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	263,00	9,07	2.385,41
2		RECUPERAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE UMBURANAS.					17.394,13
2.1		ESQUADRIAS					650,94
2.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	108,49	650,94
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.766,61
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,40	580,20
2.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,21	320,84
2.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	91,75	183,50
2.2.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
2.2.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					13.733,99
2.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,36	535,08
2.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,51	331,02
2.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,19	192,76
2.3.4		PINTURA					12.675,13
2.3.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	532,00	15,97	8.496,04
2.3.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	162,40	17,52	2.845,25
2.3.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,80	31,90	344,52
2.3.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,12	17,32	989,32
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.242,59
2.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	137,00	9,07	1.242,59
3		RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA DE FATIMA SEDE					16.970,61
3.1		ESQUADRIAS					759,43
3.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	108,49	759,43
3.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.197,73
3.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,40	773,60
3.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	80,21	240,63
3.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	91,75	183,50

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



3.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.189,03
3.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	178,36	713,44
3.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,51	331,02
3.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,19	144,57
3.4	PINTURA						12.645,32
3.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	542,30	15,97	8.660,53
3.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	147,90	17,52	2.591,21
3.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	31,90	229,68
3.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	17,32	1.163,90
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.179,10
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	130,00	9,07	1.179,10
4	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DSITRITO DE ANAUÁ						26.988,19
4.1	ESQUADRIAS						650,94
4.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	108,49	650,94
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.858,14
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	193,40	1.353,80
4.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,21	320,84
4.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	91,75	183,50
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.214,97
4.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	178,36	891,80
4.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	165,51	496,53
4.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,19	144,57
4.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CÓLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
4.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
4.4	PINTURA						20.350,37
4.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	822,64	15,97	13.137,56
4.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	330,40	17,52	5.788,61
4.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,16	31,90	260,30
4.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	17,32	1.163,90
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.913,77
4.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	211,00	9,07	1.913,77
5	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE BURITIZINHO						26.035,99
5.1	ESQUADRIAS						1.084,90
5.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	108,49	1.084,90
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.336,71
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,40	580,20
5.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	80,21	481,26
5.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	91,75	275,25
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.789,12
5.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,36	535,08
5.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,51	331,02
5.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	48,19	240,95
5.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CÓLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
5.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
5.4	PINTURA						19.857,07
5.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	913,64	15,98	14.599,97
5.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	206,36	17,52	3.615,43
5.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,68	31,90	244,99
5.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,54	17,32	1.396,68
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.958,19
5.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	217,00	9,07	1.958,19
6	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DO COITÉ						18.326,88
6.1	ESQUADRIAS						1.084,90
6.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	108,49	1.084,90

[Handwritten signatures and marks]



6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.858,14
6.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	193,40	1.353,80
6.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,21	320,84
6.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	91,75	183,50
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.740,93
6.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,36	535,08
6.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,51	331,02
6.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,19	192,76
6.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
6.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
6.4	PINTURA						12.338,64
6.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,24	15,97	8.420,02
6.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,48	17,52	2.408,65
6.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	31,90	229,68
6.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	73,92	17,32	1.280,29
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.304,27
6.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	143,80	9,07	1.304,27
7	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO SENHORA SANTANA						17.433,10
	ESQUADRIAS						867,92
7.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	108,49	867,92
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.930,09
7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	193,40	967,00
7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,21	320,84
7.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	91,75	642,25
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.783,74
7.3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	125,42	250,84
7.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	178,36	891,80
7.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	165,51	496,53
7.3.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,19	144,57
7.4	PINTURA						11.664,54
7.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	491,14	15,97	7.843,51
7.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,86	17,52	2.327,71
7.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,76	31,90	375,14
7.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,56	17,32	1.118,18
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.186,81
7.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	130,85	9,07	1.186,81
8	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA						12.242,43
8.1	ESQUADRIAS						759,43
8.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	108,49	759,43
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.436,36
8.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,40	773,60
8.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	80,21	481,26
8.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	91,75	183,50
8.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.466,19
8.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	178,36	356,72
8.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,51	331,02
8.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	48,19	96,38
8.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
8.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
8.4	PINTURA						7.694,12
8.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	316,64	15,97	5.038,68
8.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	112,00	17,52	1.952,24
8.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,92	31,90	61,25
8.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,32	581,95



8.5	SERVIÇOS DIVERSOS						884,33
8.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	97,50	9,07	884,33
9	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE SÃO MIGUEL						16.147,03
9.1	ESQUADRIAS						867,92
9.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	108,49	867,92
9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.997,12
9.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	193,40	1.160,40
9.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	80,21	561,47
9.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	91,75	275,25
9.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.428,67
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	178,36	891,80
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	165,51	662,04
9.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,19	192,76
9.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
9.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
9.4	PINTURA						9.906,41
9.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,72	15,97	6.814,72
9.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	138,88	17,52	2.433,18
9.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	31,90	76,56
9.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,32	581,95
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS						946,91
9.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	104,40	9,07	946,91
10	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ELIAS PIMENTA DISTRITO DE PALESTINA						30.118,11
10.1	ESQUADRIAS						1.084,90
10.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	108,49	1.084,90
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.184,95
10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	193,40	1.740,60
10.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	80,21	802,10
10.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	91,75	642,25
10.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.844,25
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	178,36	1.793,60
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	165,51	993,06
10.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	48,19	385,52
10.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
10.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
10.4	PINTURA						19.936,05
10.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	876,00	15,97	13.989,72
10.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,00	17,53	4.627,92
10.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	31,90	153,12
10.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,28	17,32	1.185,29
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS						2.067,96
10.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,00	9,07	2.067,96
11	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA SANTA CRUZ						21.006,37
11.1	ESQUADRIAS						650,94
11.1.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	108,49	650,94
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.614,75
11.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	193,40	1.353,80
11.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	80,22	802,20
11.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	91,75	458,75
11.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.489,71
11.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	178,36	1.070,16
11.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	165,51	496,53
11.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	48,19	240,95

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



11.3.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	449,73	449,73
11.3.5	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	232,34	232,34
11.4	PINTURA						13.808,84
11.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	599,40	15,97	9.572,42
11.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	184,20	17,52	3.227,18
11.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,60	31,90	114,84
11.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,64	17,32	894,40
11.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.442,13
11.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	159,00	9,07	1.442,13
VALOR ORÇAMENTO:							232.927,33
VALOR BDI TOTAL:							58.231,83
VALOR TOTAL:							291.159,16


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL


FERNANDOIS POLIM DE
CNPJ Nº 22.850.160/0001-64
Ailton Araujo - Engenheiro Civil







RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE.	DATA: 02/09/2019	BDI: 25.00%		
LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA/ MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018




1	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE /BAIRRO BELA VISTA	30.264,49	10,39
1.1	ESQUADRIAS	1.193,39	0,41
1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.555,88	0,88
1.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.015,67	0,69
1.4	PINTURA	22.114,14	7,60
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.385,41	0,82
2	RECUPERAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE UMBURANAS.	17.394,13	5,97
2.1	ESQUADRIAS	650,94	0,22
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.766,61	0,61
2.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.733,99	4,72
2.3.4	PINTURA	12.675,13	4,35
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.242,59	0,43
3	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA DE FATIMA SEDE	16.970,61	5,83
3.1	ESQUADRIAS	759,43	0,26
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.197,73	0,41
3.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.189,03	0,41
3.4	PINTURA	12.645,32	4,34
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.179,10	0,40
4	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE ANAUÁ	26.988,19	9,27
4.1	ESQUADRIAS	650,94	0,22
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.858,14	0,64
4.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.214,97	0,76
4.4	PINTURA	20.350,37	6,99
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.913,77	0,66
5	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE BURITIZINHO	26.035,99	8,94
5.1	ESQUADRIAS	1.084,90	0,37
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.336,71	0,46
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.789,12	0,61
5.4	PINTURA	19.857,07	6,82
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.968,19	0,68
6	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DO COITÉ	18.326,88	6,29
6.1	ESQUADRIAS	1.084,90	0,37
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.858,14	0,64
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.740,93	0,60
6.4	PINTURA	12.338,64	4,24
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.304,27	0,45
7	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO SENHORA SANTANA	17.433,10	5,99
7.1	ESQUADRIAS	867,92	0,30
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.930,09	0,66
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.783,74	0,61
7.4	PINTURA	11.664,54	4,01
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.186,81	0,41
8	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA	12.242,43	4,20
8.1	ESQUADRIAS	759,43	0,26
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.438,36	0,49

8.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.466,19	0,50
8.4	PINTURA	7.694,12	2,64
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS	884,33	0,30
9	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE SÃO MIGUEL	16.147,03	5,55
9.1	ESQUADRIAS	867,92	0,30
9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.997,12	0,69
9.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.428,67	0,83
9.4	PINTURA	9.906,41	3,40
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS	946,91	0,33
10	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ELIAS PIMENTA DISTRITO DE PALESTINA	30.118,11	10,34
10.1	ESQUADRIAS	1.084,90	0,37
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.184,95	1,09
10.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.844,25	1,32
10.4	PINTURA	19.936,05	6,85
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.067,96	0,71
11	RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA SANTA CRUZ	21.006,37	7,21
11.1	ESQUADRIAS	650,94	0,22
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.614,75	0,90
11.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.489,71	0,86
11.4	PINTURA	13.808,84	4,74
11.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.442,13	0,50
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.231,83	20,00
	VALOR ORCAMEN	232.927,33	100,00
	VALOR BDI	58.231,83	
	VALOR TOTAL:	291.159,16	




AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL


ALLAN DE F. FERNANDES ROLIM-ME
 CNPJ Nº 28.385.186/0001-64
 Allan de F. Fernandes Rolim

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE.
 LOCAL: BAIRRO BELA VISTA/ MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

DATA: 02/09/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 020.1 COM DEONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: REF: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	7,84	15,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	9,63	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						108,49
VALOR BDI (25.00%):						27,12
VALOR COM BDI:						135,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947763	7,84	23,05
I2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947763	9,76	28,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44956465	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						69,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75791131	1,44	16,93
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97982554	1,37	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97982554	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97982594	1,83	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09798260	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93947783	2,99	8,79
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97982594	2,61	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93947783	0,78	2,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97982594	22,29	21,84
I1409	LUBRILICANTE PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,95965189	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:						65,24
VALOR SEM ENCARGOS:						134,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,96
VALOR COM ENCARGOS:						193,40
VALOR BDI (25.00%):						48,35
VALOR COM BDI:						241,75

1.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,21
VALOR BDI (25.00%):						20,05
VALOR COM BDI:						100,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98003660	57,77	56,62

Boa opa
Boa opa

jm

TOTAL MATERIAL:	56,82
VALOR SEM ENCARGOS:	75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,46
VALOR COM ENCARGOS:	91,75
VALOR BDI (25.00%):	22,94
VALOR COM BDI:	114,69



1.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44995290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,46	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,80	1,57
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992485	1,60	6,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97998116	3,58	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,28	2,23
I1673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,49	2,44
I1673	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,89990581	5,23	25,63

TOTAL MATERIAL:	50,89
VALOR SEM ENCARGOS:	119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,64
VALOR COM ENCARGOS:	178,36
VALOR BDI (25.00%):	44,59
VALOR COM BDI:	222,95

1.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,63	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
I1292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48998416	5,24	2,57

TOTAL MATERIAL:	38,03
VALOR SEM ENCARGOS:	106,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,66
VALOR COM ENCARGOS:	165,51
VALOR BDI (25.00%):	41,38
VALOR COM BDI:	206,89

Handwritten signatures and initials in blue ink.

1.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05

Handwritten signatures and initials in blue ink.

12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53	
						TOTAL MATERIAL:	27,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
						VALOR COM ENCARGOS:	48,19
						VALOR BDI (25.00%):	12,05
						VALOR COM BDI:	60,24



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					56,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95999640	0,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,95999640	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09759799	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97999820	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,95999640	1,72
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	66,14
TOTAL MATERIAL:					345,11
VALOR SEM ENCARGOS:					401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,13
VALOR COM ENCARGOS:					449,73
VALOR BDI (25.00%):					112,43
VALOR COM BDI:					562,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17601824	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96003040	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00784012	55,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13604864	0,46
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,98001520	187,35
TOTAL MATERIAL:					185,48
VALOR SEM ENCARGOS:					210,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,56
VALOR COM ENCARGOS:					232,34
VALOR BDI (25.00%):					58,09
VALOR COM BDI:					290,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3431C126	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39211573	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24507233	0,55
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11763472	12,08
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16664918	14,66
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (25.00%):					4,00
VALOR COM BDI:					19,98

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34298228	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,84	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16659140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,52
VALOR BDI (25.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,90



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,64	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46	3,37
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32	0,39
I293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53

VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39206085	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46	3,37
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,35

VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (25.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,65

1.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660123	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

Handwritten signature and scribbles.

VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.00%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	7,84	15,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	9,63	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00	45,08

Handwritten signature and scribbles.

TOTAL MATERIAL:	95,08
VALOR SEM ENCARGOS:	79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,17
VALOR COM ENCARGOS:	108,49
VALOR BDI (25.00%):	27,12
VALOR COM BDI:	135,61



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	7,84	23,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	9,76	28,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44956486	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					69,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75791131	1,44	16,93
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97982594	1,37	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97982594	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97982594	1,83	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,69798260	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93947783	2,99	8,79
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	0,97982594	2,61	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93947783	0,78	2,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97982594	22,29	21,84
9	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,95965169	0,75	1,47

TOTAL MATERIAL:	65,24
VALOR SEM ENCARGOS:	134,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,96
VALOR COM ENCARGOS:	193,40
VALOR BDI (25.00%):	48,35
VALOR COM BDI:	241,75

2.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797284	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797284	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08

TOTAL MATERIAL:	45,08
VALOR SEM ENCARGOS:	64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,16
VALOR COM ENCARGOS:	80,21
VALOR BDI (25.00%):	20,05
VALOR COM BDI:	100,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98003660	57,77	56,82

Handwritten signature in blue ink.

TOTAL MATERIAL:	56,82
VALOR SEM ENCARGOS:	75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,16
VALOR COM ENCARGOS:	91,75
VALOR BDI (25.00%):	22,94
VALOR COM BDI:	114,69

Handwritten signature in blue ink.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	7,84	25,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	9,63	31,13
TOTAL MAO DE OBRA:					56,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	1,95999640	0,18	0,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,95999640	16,06	31,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,09759799	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	0,97999820	163,97	160,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	1,95999640	1,72	3,37
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	0,97999820	85,90	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	0,97999820	66,14	64,82
TOTAL MATERIAL:					345,11
VALOR SEM ENCARGOS:					401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,13
VALOR COM ENCARGOS:					449,73
VALOR BDI (25.00%):					112,43
VALOR COM BDI:					562,16



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,17601824	9,63	11,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,96003040	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00784012	55,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,13604864	0,46	1,44
I03	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	0,98001520	187,35	183,61
TOTAL MATERIAL:					185,48
VALOR SEM ENCARGOS:					210,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,56
VALOR COM ENCARGOS:					232,34
VALOR BDI (25.00%):					58,09
VALOR COM BDI:					290,43

2.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,93994348	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,93994348	9,63	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,44995290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00342993	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,44995290	1,10	2,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,44995290	0,46	1,13
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,95996232	0,80	1,57
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	3,91992465	1,60	6,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	0,97998116	3,58	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,95996232	1,27	2,49
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	0,97998116	2,28	2,23
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	0,97998116	2,49	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,17597740	2,33	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,89990581	5,23	25,63
TOTAL MATERIAL:					59,89
VALOR SEM ENCARGOS:					119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,64
VALOR COM ENCARGOS:					178,36
VALOR BDI (25.00%):					44,59
VALOR COM BDI:					222,95

Boa noite
[Handwritten signature]

2.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,93990498	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,93990498	9,63	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00391987	55,00	0,22

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48598416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,03
VALOR SEM ENCARGOS:						105,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,66
VALOR COM ENCARGOS:						165,51
VALOR BDI (25.00%):						41,38
VALOR COM BDI:						206,89



2.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,53	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,58
VALOR SEM ENCARGOS:						38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (25.00%):						12,05
VALOR COM BDI:						60,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34288700	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39187066	9,54	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491929	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,86	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (25.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34298228	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,54	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759352	16,54	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16659140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,52
VALOR BDI (25.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,90

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten initials in blue ink.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,84	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46	3,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,88



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39205085	9,84	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46	3,37
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (25.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,65

2.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660123	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.00%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	7,84	15,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	9,53	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						108,49
VALOR BDI (25.00%):						27,12
VALOR COM BDI:						135,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	7,84	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	9,76	28,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44956486	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						69,20

Boa noite

Handwritten signature in blue ink.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75791131	1,44	16,93
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97982594	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97982594	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97982594	1,83	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09798260	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93947783	2,99	8,79
I1105	ESPELHO 4" X2" OU 3" X3"	SEINFRA	UN	0,97982594	2,61	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93947783	0,78	2,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97982594	22,29	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,95985189	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:					65,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,96	
VALOR COM ENCARGOS:					193,40	
VALOR BDI (25.00%):					48,35	
VALOR COM BDI:					241,75	

3.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,16	
VALOR COM ENCARGOS:					80,21	
VALOR BDI (25.00%):					20,05	
VALOR COM BDI:					100,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98003660	57,77	56,62
TOTAL MATERIAL:					56,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,16	
VALOR COM ENCARGOS:					91,75	
VALOR BDI (25.00%):					22,94	
VALOR COM BDI:					114,69	

3.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44998290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,46	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,80	1,57
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992465	1,60	6,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97998116	3,58	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,28	2,23
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,49	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,89990581	5,23	25,63

TOTAL MATERIAL:	38,03
VALOR SEM ENCARGOS:	119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,84
VALOR COM ENCARGOS:	178,36
VALOR BDI (25.00%):	44,59
VALOR COM BDI:	222,95



3.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,63	28,30
I2543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46998416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	106,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,66
VALOR COM ENCARGOS:	165,51
VALOR BDI (25.00%):	41,38
VALOR COM BDI:	206,89

3.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:					27,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	48,19
VALOR BDI (25.00%):	12,05
VALOR COM BDI:	60,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34288700	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39187086	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491929	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,66	2,44
TOTAL MATERIAL:					3,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (25.00%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,96

Boaap
Boaap

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34298228	7,84	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,64	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16659140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,55

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (25.00%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,64	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
11000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680555	21,46	3,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	31,90
VALOR BDI (25.00%):	7,98
VALOR COM BDI:	39,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39205085	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46	3,37
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,35

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (25.00%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,65

3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660123	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR BDI (25.00%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,95007293	7,84	15,37
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,95007293	9,63	18,87

5710
FL 2016
378
MAURITICE

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

				TOTAL MAO DE OBRA:		34,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,76
VALOR COM ENCARGOS:						108,49
VALOR BDI (25.00%):						27,12
VALOR COM BDI:						135,61



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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			2,93947783	7,84	23,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			2,93947783	9,76	28,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			2,44956486	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:								69,20
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M			11,75791131	1,44	16,93
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN			0,97982594	1,37	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN			0,97982594	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN			0,97982594	1,83	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN			0,09798260	9,87	0,97
I0975	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M			2,93947783	2,99	8,79
I1075	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN			0,97982594	2,61	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M			2,93947783	0,78	2,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN			0,97982594	22,29	21,84
I1409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN			1,55965189	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:								65,24
VALOR SEM ENCARGOS:								134,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):								58,96
VALOR COM ENCARGOS:								193,40
VALOR BDI (25.00%):								48,35
VALOR COM BDI:								241,75

4.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			1,07797264	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			1,07797264	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:								18,97
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN			0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:								45,08
VALOR SEM ENCARGOS:								64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):								16,16
VALOR COM ENCARGOS:								80,21
VALOR BDI (25.00%):								20,05
VALOR COM BDI:								100,26

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			1,07804026	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:								18,97
MATERIAL				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN			0,98003660	57,77	56,62
TOTAL MATERIAL:								56,62
VALOR SEM ENCARGOS:								75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):								16,16
VALOR COM ENCARGOS:								91,75
VALOR BDI (25.00%):								22,94
VALOR COM BDI:								114,69

4.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	28,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,44995290	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						68,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,46	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,80	1,57
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992455	1,60	6,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97998116	3,58	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,28	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,49	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,89990581	5,23	25,63
TOTAL MATERIAL:						50,89
VALOR SEM ENCARGOS:						119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						178,36
VALOR BDI (25.00%):						44,59
VALOR COM BDI:						222,95

4 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,63	28,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						68,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48998416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,03
VALOR SEM ENCARGOS:						106,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,66
VALOR COM ENCARGOS:						165,51
VALOR BDI (25.00%):						41,38
VALOR COM BDI:						206,89

4.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,58
VALOR SEM ENCARGOS:						38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (25.00%):						12,05
VALOR COM BDI:						60,24

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.23399406	7,84	25,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.23399406	9,63	31,73
TOTAL MAO DE OBRA:					56,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95999640	0,18	0,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,95999640	16,06	31,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09759799	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97999820	163,97	160,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,95999640	1,72	3,37
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	85,90	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	66,14	64,82
TOTAL MATERIAL:					345,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,13
VALOR COM ENCARGOS:	449,73
VALOR BDI (25.00%):	112,43
VALOR COM BDI:	562,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17601824	9,63	11,32
I7543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,96003040	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00784012	55,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13604864	0,46	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,98001520	187,35	183,61
TOTAL MATERIAL:					185,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	210,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,56
VALOR COM ENCARGOS:	232,34
VALOR BDI (25.00%):	58,09
VALOR COM BDI:	290,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34288700	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39187086	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491929	0,55	0,13
I2096	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,66	2,44
TOTAL MATERIAL:					3,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (25.00%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34298228	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,64	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16655140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:					5,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50

2019
jm

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (25.00%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,90



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,54	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680588	21,46	3,37
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39205085	9,54	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46	3,37
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (25.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,65

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660123	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.00%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	7,84	15,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	9,53	18,37
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						108,49
VALOR BDI (25.00%):						27,12
VALOR COM BDI:						135,61

Bucap
Estava

rm

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947763	7,84	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947763	9,76	28,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44956486	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						68,20



MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75791131	1,44	16,93
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97982594	1,37	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97982594	7,41	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97982594	1,83	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09798260	9,87	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93947763	2,99	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97982594	2,61	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93947763	0,78	2,29
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97982594	22,29	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,95965189	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:					65,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,44	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,96	
VALOR COM ENCARGOS:					193,40	
VALOR BDI (25,00%):					48,35	
VALOR COM BDI:					241,75	

5.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	7,84	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97	
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,05	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,16	
VALOR COM ENCARGOS:					80,21	
VALOR BDI (25,00%):					20,05	
VALOR COM BDI:					100,26	

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

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97	
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98003660	57,77	56,62
TOTAL MATERIAL:					56,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,59	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,16	
VALOR COM ENCARGOS:					91,75	
VALOR BDI (25,00%):					22,94	
VALOR COM BDI:					114,69	

5.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	26,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44995290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:					66,83	
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,46	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,80	1,57
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992465	1,80	6,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97998116	3,58	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials.

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,28	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,49	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,73
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,89990581	5,23	25,53
TOTAL MATERIAL:						50,89
VALOR SEM ENCARGOS:						119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						178,36
VALOR BDI (25.00%):						44,59
VALOR COM BDI:						222,95



5.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,83	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,85
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48998416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,66	
VALOR COM ENCARGOS:					165,51	
VALOR BDI (25.00%):					41,38	
VALOR COM BDI:					206,89	

5.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:					27,58	

VALOR SEM ENCARGOS:					38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,49
VALOR COM ENCARGOS:					48,19
VALOR BDI (25.00%):					12,05
VALOR COM BDI:					60,24

Beça
Carina

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	7,84	25,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	9,63	31,13
TOTAL MAO DE OBRA:					56,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95999640	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,95999640	16,06	31,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09759799	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97599820	163,97	160,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,95999640	1,72	3,37
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	85,90	84,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	66,14	64,82

Beça
Carina

TOTAL MATERIAL:	245,11
VALOR SEM ENCARGOS:	401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,13
VALOR COM ENCARGOS:	449,73
VALOR BDI (25.00%):	112,43
VALOR COM BDI:	562,16



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17601824	9,63	11,32
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,96003040	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00784012	55,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13604864	0,46	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,98001520	187,35	183,51
TOTAL MATERIAL:						185,48
VALOR SEM ENCARGOS:						210,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,56
VALOR COM ENCARGOS:						232,34
VALOR BDI (25.00%):						58,09
VALOR COM BDI:						290,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34310126	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39211573	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24507233	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11763472	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16664918	14,66	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.00%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34298228	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16659140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,52
VALOR BDI (25.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,90

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,64	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46	3,37

Handwritten signature.

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.29401097	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.11760429	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						26,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,88



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34304449	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39205085	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03920508	12,78	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15682034	21,46	3,37
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12741652	9,98	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.39205085	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (25.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,65

5.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.68660123	7,13	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.00%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.96007293	7,84	15,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.96007293	9,63	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0.98003647	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						108,49
VALOR BDI (25.00%):						27,12
VALOR COM BDI:						135,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.93947783	7,84	23,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.93947783	9,76	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.44986486	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						69,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11.75791131	1,44	16,93
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0.97982594	1,37	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0.97982594	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.97982594	1,83	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.09798260	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2.93947783	2,99	8,79
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0.97982594	2,61	2,56

Handwritten signatures and initials.

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93947783	0,78	2,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97982584	22,29	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,65965169	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:						65,24
VALOR SEM ENCARGOS:						134,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,98
VALOR COM ENCARGOS:						193,40
VALOR BDI (25.00%):						48,35
VALOR COM BDI:						241,75



6.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,21
VALOR BDI (25.00%):						20,05
VALOR COM BDI:						100,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07604026	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07604026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98093660	57,77	56,62
TOTAL MATERIAL:						56,62
VALOR SEM ENCARGOS:						75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						91,75
VALOR BDI (25.00%):						22,94
VALOR COM BDI:						114,69

6.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,05
I0050	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	28,30
I2343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44995290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						68,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342953	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,46	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,80	1,57
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992465	1,60	6,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97998116	3,58	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,28	2,23
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,49	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,89990581	5,23	25,63
TOTAL MATERIAL:						50,89
VALOR SEM ENCARGOS:						119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						178,36
VALOR BDI (25.00%):						44,59
VALOR COM BDI:						222,95

Diage
[Signature]

[Signature]

6.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,53	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						68,82



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391967	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,48	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48998416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,03

VALOR SEM ENCARGOS:	106,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,66
VALOR COM ENCARGOS:	165,51
VALOR BDI (25.00%):	41,38
VALOR COM BDI:	206,89

6.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,53	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,58

VALOR SEM ENCARGOS:	38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	48,19
VALOR BDI (25.00%):	12,05
VALOR COM BDI:	60,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	7,84	25,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	9,53	31,13
TOTAL MAO DE OBRA:						56,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 3MM	SEINFRA	UN	1,95999640	0,18	0,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,95999640	16,06	31,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09759799	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97999820	163,37	160,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,95999640	1,72	3,37
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	85,90	84,16
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,97999820	66,14	64,82
TOTAL MATERIAL:						345,11

VALOR SEM ENCARGOS:	401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,13
VALOR COM ENCARGOS:	449,73
VALOR BDI (25.00%):	112,43
VALOR COM BDI:	562,16

Bacchi
Assunção
AP *Jm*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17601824	9,53	11,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96003040	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00764012	55,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13604864	0,46	1,42
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,98001520	187,35	183,5
TOTAL MATERIAL:					185,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,56	
VALOR COM ENCARGOS:					232,34	
VALOR BDI (25.00%):					58,09	
VALOR COM BDI:					290,43	



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34286700	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39187086	9,64	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491929	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,66	2,44
TOTAL MATERIAL:					3,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					15,97	
VALOR BDI (25.00%):					3,99	
VALOR COM BDI:					19,96	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34286228	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16659140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:					5,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50	
VALOR COM ENCARGOS:					17,52	
VALOR BDI (25.00%):					4,38	
VALOR COM BDI:					21,90	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,64	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46	3,37
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:					6,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,66	
VALOR COM ENCARGOS:					31,90	
VALOR BDI (25.00%):					7,98	
VALOR COM BDI:					39,88	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39205085	9.64	3.78
TOTAL MAO DE OBRA:						6.47
MATERIAL						TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03920608	12.78	0.50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15682034	21.46	3.37
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12741652	9.88	1.28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.39205085	0.55	0.22
TOTAL MATERIAL:						5.35
VALOR SEM ENCARGOS:						11.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.50
VALOR COM ENCARGOS:						17.32
VALOR BDI (25.00%):						4.33
VALOR COM BDI:						21.65



6.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.68660123	7.13	4.90
TOTAL MAO DE OBRA:						4.90
VALOR SEM ENCARGOS:						4.90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.17
VALOR COM ENCARGOS:						9.07
VALOR BDI (25.00%):						2.27
VALOR COM BDI:						11.34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.96007293	7.84	15.37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.96007293	9.83	18.87
TOTAL MAO DE OBRA:						34.24
MATERIAL						TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0.98003647	46.00	45.08
TOTAL MATERIAL:						45.08
VALOR SEM ENCARGOS:						79.32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29.17
VALOR COM ENCARGOS:						108.49
VALOR BDI (25.00%):						27.12
VALOR COM BDI:						135.61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.93947763	7.84	23.05
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.93947763	9.76	28.68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.44956486	7.13	17.47
TOTAL MAO DE OBRA:						69.20
MATERIAL						TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11.75791131	1.44	16.93
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0.97982594	1.37	1.34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0.97982594	7.41	7.26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.97982594	1.83	1.79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.09798259	9.87	0.97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2.93947763	2.99	8.79
11105	ESPELHO 4" X2" OU 3" X3"	SEINFRA	UN	0.97982594	2.61	2.56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2.93947763	0.78	2.29
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	0.97982594	22.29	21.84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1.66665186	0.75	1.47
TOTAL MATERIAL:						65.24
VALOR SEM ENCARGOS:						134.44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58.96
VALOR COM ENCARGOS:						193.40
VALOR BDI (25.00%):						48.35
VALOR COM BDI:						241.75

Handwritten signatures and initials in blue ink.

7.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797284	7,84	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797284	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97
MATERIAL						TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,21
VALOR BDI (25.00%):						20,05
VALOR COM BDI:						100,26



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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97
MATERIAL						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98003660	57,77	56,62
TOTAL MATERIAL:						56,62
VALOR SEM ENCARGOS:						75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						91,75
VALOR BDI (25.00%):						22,94
VALOR COM BDI:						114,69

7.3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54799200	7,84	15,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54799200	9,63	24,53
TOTAL MAO DE OBRA:						44,51
MATERIAL						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,97999692	27,90	27,34
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,97999692	4,94	4,84
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,97999692	11,03	10,81
TOTAL MATERIAL:						42,99
VALOR SEM ENCARGOS:						87,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,92
VALOR COM ENCARGOS:						125,42
VALOR BDI (25.00%):						31,36
VALOR COM BDI:						156,78

7.3.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	26,30
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,44995290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						66,83
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,46	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,80	1,57
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992465	1,60	6,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97996116	3,58	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97996116	2,28	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97996116	2,49	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,89990681	5,23	25,63
TOTAL MATERIAL:						50,89
VALOR SEM ENCARGOS:						119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						178,36

Boage
Boava
J

VALOR BDI (25.00%):	44.59
VALOR COM BDI:	222.95



7.3.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,63	26,30
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					66,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,58
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,85
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46595249	3,08	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48598416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	106,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,66
VALOR COM ENCARGOS:	165,51
VALOR BDI (25.00%):	41,38
VALOR COM BDI:	206,89

7.3.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,97996833	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:					27,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	48,19
VALOR BDI (25.00%):	12,05
VALOR COM BDI:	60,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34288700	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39187086	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491929	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,66	2,44
TOTAL MATERIAL:					3,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (25.00%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,96

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34296228	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,32
VALOR COM ENCARGOS:	108,44
VALOR BDI (25.00%):	27,12
VALOR COM BDI:	135,61



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	7,84	23,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	9,76	28,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44956486	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						69,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75791131	1,44	16,93
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97982594	1,37	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97982594	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97982594	1,83	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09796260	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93947783	2,99	8,79
I1105	ESPELHO 4 X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97982594	2,61	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,83547783	0,78	2,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97982594	22,29	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,95965189	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:						65,24
VALOR SEM ENCARGOS:						134,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,96
VALOR COM ENCARGOS:						193,40
VALOR BDI (25.00%):						48,35
VALOR COM BDI:						241,75

8.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,21
VALOR BDI (25.00%):						20,05
VALOR COM BDI:						100,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98003560	57,77	56,62
TOTAL MATERIAL:						56,62
VALOR SEM ENCARGOS:						75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						91,75
VALOR BDI (25.00%):						22,94
VALOR COM BDI:						114,69

8.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	25,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44995290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						65,83

Belega
Belega

APL

gm

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24496734	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18859140	16,96
TOTAL MATERIAL:					5,55
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					17,52
VALOR BDI (25.00%):					4,38
VALOR COM BDI:					21,90



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34
TOTAL MATERIAL:					6,53
VALOR SEM ENCARGOS:					20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,66
VALOR COM ENCARGOS:					31,90
VALOR BDI (25.00%):					7,98
VALOR COM BDI:					39,88

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39205085	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55
TOTAL MATERIAL:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					17,32
VALOR BDI (25.00%):					4,33
VALOR COM BDI:					21,65

7.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88650123	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,17
VALOR COM ENCARGOS:					9,07
VALOR BDI (25.00%):					2,27
VALOR COM BDI:					11,34

Braga
Assunção

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					34,24

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00
TOTAL MATERIAL:					45,08

Assunção

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,48	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,80	1,57
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992485	1,60	6,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97998116	3,58	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,28	2,23
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,48	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,89990581	5,23	25,63
TOTAL MATERIAL:					50,89	
VALOR SEM ENCARGOS:						119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						178,36
VALOR BDI (25.00%):						44,59
VALOR COM BDI:						222,95



8.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,05
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,63	28,30
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97998833	5,80	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5689)	SEINFRA	M	0,32338958	8,54	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48998418	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,03	
VALOR SEM ENCARGOS:						106,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,66
VALOR COM ENCARGOS:						165,51
VALOR BDI (25.00%):						41,38
VALOR COM BDI:						206,89

8.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,93	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:					27,58	
VALOR SEM ENCARGOS:						38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (25.00%):						12,05
VALOR COM BDI:						60,24

Diogo
Diogo

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	7,84	25,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	9,93	31,13
TOTAL MAO DE OBRA:					56,49	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA UN	1,9599640	0,18	3,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,9599640	16,06	31,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,09736799	0,20	2,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	0,97599820	163,97	160,89
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	1,9599640	1,72	3,37
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	0,97599820	85,90	84,18
12152	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	0,97599820	66,14	64,82
TOTAL MATERIAL:					345,11
VALOR SEM ENCARGOS:					401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,13
VALOR COM ENCARGOS:					449,73
VALOR BDI (25.00%):					112,43
VALOR COM BDI:					562,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,17601824	9,63	11,32
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,96003040	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00784012	55,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,13604864	0,46	1,44
93	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	0,98001520	187,35	183,61
TOTAL MATERIAL:					185,48
VALOR SEM ENCARGOS:					210,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,56
VALOR COM ENCARGOS:					232,34
VALOR BDI (25.00%):					58,09
VALOR COM BDI:					290,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34288700	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,39187066	9,84	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,24491929	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,11756126	12,08	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,16654511	14,66	2,44
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					15,97
VALOR BDI (25.00%):					3,99
VALOR COM BDI:					19,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34298228	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,39197975	9,84	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04895747	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,24498734	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,11759392	16,84	1,99
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,16656140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:					5,55
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					17,52
VALOR BDI (25.00%):					4,38
VALOR COM BDI:					21,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,54	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46	3,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,88



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39205085	9,54	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46	3,37
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (25.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,65

8.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660123	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.00%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,96007293	7,84	15,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	9,53	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						108,49
VALOR BDI (25.00%):						27,12
VALOR COM BDI:						135,61

Boaga
[Signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	7,84	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93947783	9,76	26,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44956486	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						69,20

[Signature]

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	11,75791131	1,44	16,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	UN	0,97982594	1,37	1,34
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,97982594	7,41	7,26
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,97982594	1,93	1,79
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,09798250	9,87	0,87
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	M	2,93947783	2,99	8,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	0,97982594	2,61	2,56
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	M	2,93947783	0,78	2,29
11181	FITA ISOLANTE	UN	0,97982594	22,29	21,84
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,95965169	0,75	1,47
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN			
TOTAL MATERIAL:					65,24
VALOR SEM ENCARGOS:					134,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,96
VALOR COM ENCARGOS:					193,40
VALOR BDI (25.00%):					48,35
VALOR COM BDI:					241,75



9.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,07797262	7,84	8,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07797264	9,76	10,52
12312	ELETRICISTA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN			
TOTAL MATERIAL:					45,08
VALOR SEM ENCARGOS:					64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					80,21
VALOR BDI (25.00%):					20,05
VALOR COM BDI:					100,26

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07804026	9,76	10,52
12312	ELETRICISTA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	0,98003660	57,77	56,62
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN			
TOTAL MATERIAL:					56,62
VALOR SEM ENCARGOS:					75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					91,75
VALOR BDI (25.00%):					22,94
VALOR COM BDI:					114,69

9.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,06
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,93994346	9,63	28,35
12320	ENCANADOR	H	2,44995290	7,13	17,48
12543	SERVENTE	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
10108	AREIA GROSSA	KG	2,44995290	1,10	2,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,44995290	0,46	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	UN	1,95996232	0,80	1,57
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	3,91992465	1,80	6,27
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,97998116	3,58	3,51
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,95996232	1,27	2,49
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,97998116	2,28	2,23
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,97998116	2,49	2,44
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	M	1,17597740	2,33	2,74
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,89590581	5,23	25,53
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M			

Boa
[Signature]

[Signature]
[Signature]

TOTAL MATERIAL:	50,99
VALOR SEM ENCARGOS:	119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,64
VALOR COM ENCARGOS:	178,36
VALOR BDI (25.00%):	44,59
VALOR COM BDI:	222,95



9.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,63	26,30
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,4492082	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
94	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46995249	3,08	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48996416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	106,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,66
VALOR COM ENCARGOS:	165,51
VALOR BDI (25.00%):	41,38
VALOR COM BDI:	206,89

9.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699924	7,84	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699924	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:					27,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	48,19
VALOR BDI (25.00%):	12,05
VALOR COM BDI:	60,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	7,84	25,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	9,63	31,13
TOTAL MAO DE OBRA:					56,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95995640	0,18	0,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,95995640	16,06	31,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08759799	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97999820	163,97	160,99
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,95995640	1,72	3,37
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97999820	85,90	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,97999820	86,14	84,82
TOTAL MATERIAL:					348,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,13
VALOR COM ENCARGOS:	449,73

Handwritten signatures and initials:
 PAPA
 [Signature]
 [Signature]

VALOR BDI (25.00%):	112,43
VALOR COM BDI:	582,16



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17601824	9,63	11,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96003040	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00784012	55,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13604864	0,46	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,96001520	187,35	183,81
TOTAL MATERIAL:						185,68
VALOR SEM ENCARGOS:						210,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,56
VALOR COM ENCARGOS:						232,34
VALOR BDI (25.00%):						56,09
VALOR COM BDI:						290,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34288700	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39187086	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491925	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,56	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (25.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34298228	7,84	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39197975	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04899747	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24498734	0,55	0,13
I1486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11759392	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16659140	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,52
VALOR BDI (25.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,90

Luiza
Assis

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,64	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02640110	12,78	0,39
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46	3,37
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401097	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24

Assis
Jm

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	31,90
VALOR BDI (25.00%):	7,98
VALOR COM BDI:	39,88



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H			3,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39205085	9,64	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46	3,37
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,68	1,25
11347	LIXÁ PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (25.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,65

9.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,68650123	7,13	4,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.00%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,96007293	7,84	15,37
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			15,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96007293	9,63	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98003647	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						79,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						108,49
VALOR BDI (25.00%):						27,12
VALOR COM BDI:						135,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,93547783	7,84	23,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			28,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93547783	9,76	28,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44956455	7,13	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						69,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75791131	1,44	16,93
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97982594	1,37	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97982594	7,41	7,25
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97982594	1,83	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09798260	9,87	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93547783	2,99	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97982594	2,61	2,56
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93547783	0,78	2,29
11252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97982594	22,29	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,55965189	0,75	1,47
TOTAL MATERIAL:						65,24

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "Zaga"
 - Middle right: "SANTANA"
 - Bottom right: "JM"
 - Far right: "AP"

VALOR SEM ENCARGOS:	134,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,96
VALOR COM ENCARGOS:	194,40
VALOR BDI (25.00%):	48,35
VALOR COM BDI:	241,75



10.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	7,84	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07797264	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,97997513	46,00	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,21
VALOR BDI (25.00%):						20,05
VALOR COM BDI:						100,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	9,76	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						18,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98003660	57,77	56,62
TOTAL MATERIAL:						56,62
VALOR SEM ENCARGOS:						75,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						91,75
VALOR BDI (25.00%):						22,94
VALOR COM BDI:						114,69

10.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44995290	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						68,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342993	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44995290	1,10	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44995290	0,46	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95996232	0,60	1,57
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91992465	1,60	6,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97998116	3,58	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95996232	1,27	2,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,28	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97998116	2,49	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,17597740	2,33	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,69990581	5,23	25,63
TOTAL MATERIAL:						60,89
VALOR SEM ENCARGOS:						119,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,84
VALOR COM ENCARGOS:						178,56
VALOR BDI (25.00%):						44,59
VALOR COM BDI:						222,95

Boa
15/07/2017

10.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990496	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990496	9,63	28,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13	17,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391987	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93990498	1,10	3,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93990498	0,46	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97996833	5,80	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95993665	1,40	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97996833	1,90	1,86
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97996833	10,45	10,24
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97996833	2,91	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32338955	8,54	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,46895249	3,08	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48596416	5,24	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,03
VALOR SEM ENCARGOS:						106,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,66
VALOR COM ENCARGOS:						165,51
VALOR BDI (25.00%):						41,38
VALOR COM BDI:						206,89



10.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	7,84	4,99
30	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63699944	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27439976	0,20	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	0,97999915	28,09	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,58
VALOR SEM ENCARGOS:						38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (25.00%):						12,05
VALOR COM BDI:						60,24

10.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	7,84	25,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23399406	9,63	31,13
TOTAL MAO DE OBRA:						56,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95999640	0,18	0,35
12091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,95999640	16,06	31,48
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09759799	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97999820	163,97	160,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,95999640	1,72	3,37
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57999820	85,90	84,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,97999820	66,14	64,82
TOTAL MATERIAL:						345,11
VALOR SEM ENCARGOS:						401,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,13
VALOR COM ENCARGOS:						449,73
VALOR BDI (25.00%):						112,43
VALOR COM BDI:						562,16

Luiza
[Signature]

10.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17601824	9,63	11,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98003040	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00764012	55,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13604864	0,46	1,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,88001520	187,35	163,61

[Signature]

TOTAL MATERIAL:	185,48
VALOR SEM ENCARGOS:	210,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,56
VALOR COM ENCARGOS:	232,34
VALOR BDI (25.00%):	58,09
VALOR COM BDI:	290,43



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,34288700	7,84	2,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39187085	9,64	3,75
12395	PINTOR					6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24491929	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11756126	12,08	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16654511	14,56	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (25.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,34317767	7,84	2,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39220305	9,64	3,75
12395	PINTOR					6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04902533	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24512691	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11766091	16,64	1,95
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16658630	16,96	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (25.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,78402925	7,84	6,15
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78402925	9,64	7,55
12395	PINTOR					13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940110	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15680585	21,46	3,37
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29401057	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760439	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
VALOR COM BDI:						39,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,34304449	7,84	2,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39205065	9,64	3,78
12395	PINTOR					6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920508	12,78	0,50

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15682034	21,46	3,37
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12741652	9,88	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39205085	0,55	0,22
						5,38
						11,82
						17,32
						4,33
						21,65



10.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68660123	7,13	4,90
					4,90
					4,90
					4,17
					9,07
					2,27
					11,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96007263	7,84	15,37
10041	CARPINTEIRO	H	1,96007263	9,53	16,37
					34,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,98003647	46,00	45,08
					45,08
					79,32
					29,17
					106,49
					27,12
					135,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,93947783	7,84	23,05
12312	ELETRICISTA	H	2,93947783	9,76	28,58
12543	SERVENTE	H	2,44956486	7,13	17,47
					69,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	11,75791131	1,44	16,93
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,97982594	1,37	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,97982594	7,41	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,97982594	1,83	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,09798260	9,87	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,63947783	2,99	8,79
11105	EPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,97982594	2,61	2,56
11181	FITA ISOLANTE	M	2,93947783	0,78	2,29
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,97982594	22,29	21,84
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,55965159	0,75	1,47
					65,24
					134,44
					58,96
					193,40
					48,35
					241,75

Handwritten signature and initials.

11.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07810672	7,34	6,45
12312	ELETRICISTA	H	1,07810672	9,76	10,52
					18,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0.98009702	46.00	45.08
TOTAL MATERIAL:						45.08
VALOR SEM ENCARGOS:						64.05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16.17
VALOR COM ENCARGOS:						80.22
VALOR BDI (25.00%):						20.05
VALOR COM BDI:						100.28



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07804026	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07604026	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0.98003660	57.77
TOTAL MATERIAL:					56.62
VALOR SEM ENCARGOS:					75.59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16.16
VALOR COM ENCARGOS:					91.75
VALOR BDI (25.00%):					22.94
VALOR COM BDI:					114.69

11.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93994348	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44995250	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					68,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00342993	55.00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.44995250	1.10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.44995250	0.46
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1.95996232	0.80
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3.91992455	1.60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0.97998116	3.58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.95996232	1.27
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0.97998116	2.28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0.97998116	2.49
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.17597740	2.33
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4.89990581	5.23
TOTAL MATERIAL:					50.88
VALOR SEM ENCARGOS:					119.72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58.64
VALOR COM ENCARGOS:					178.36
VALOR BDI (25.00%):					44.59
VALOR COM BDI:					222.95

11.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93990498	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44992082	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					68,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00351487	55.00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.93990498	1.10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.93990498	0.46
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.97996833	5.80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.95993665	1.40
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0.97996833	1.90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0.97996833	10.45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0.97996833	2.91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.32336955	8.54
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.46895249	3.08

Handwritten signatures and initials:
 Buzop
 [Signature]
 [Signature]