



**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 21 DE JULHO DE 2020

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35 CEP: 62.580-000  
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE  
FONE: (88)2140-0009 (BRISANET)  
BANCO: BRASIL AGENCIA Nº: 0898-2 CONTA CORRENTE Nº: 31578-8

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

PREZADOS SENHORES,

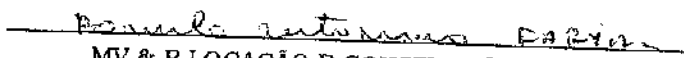
APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.543.157,63 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil e Cento e Cinquenta e Sete Reais e Sessenta e Três Centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.

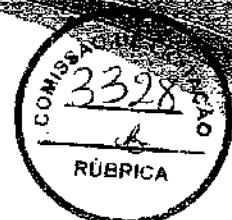
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**ATENCIOSAMENTE,**

  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR



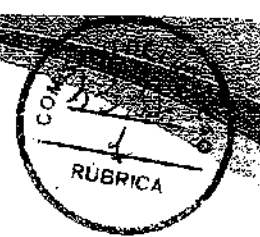
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VIRGILIO TAVORA		DATA:	28/07/2020	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE		FEH:	25,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	72,08%
					12/2018
					02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO					295.415,78
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
1.2	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	146,30	585,20
1.3		MOVIMENTOS DE TERRA					0,00
1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,19	33,09	4.274,90
1.5	C2020	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,00	43,92
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					0,00
1.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	96,08	30,71	2.950,62
1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	89,80	54,37	5.409,83
1.9	94986	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2.1.2.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	59,69	280,27	19.529,21
1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,06	32.263,44
1.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,60	408,12	2.285,47
1.12	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M/E=BCM, CALAJOTAS E CAP C/CONG FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,60	51,85	14.037,00
1.13		PAREDES E PAINÉIS					0,00
1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,00	44,72	9.704,24
1.15	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,60	2,52	1.269,07
1.16	87631	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	21,37	11.293,19
1.17	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	406,71	22,18	9.020,45
1.18	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.179,41	153,32
1.19	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	56,59	29.463,70
1.20	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	527,99	6,32	3.338,90
1.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	81,75	5.256,53
1.22	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	306,10	10,46	3.222,73
1.23		COBERTURAS					0,00
1.24	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	424,60	50,06	21.256,48
1.25	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	424,60	23,52	9.986,58
1.26	C4483	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	19,31	921,09

1.27	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	22,71	1.080,06
1.28	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	9,89	463,68
1.29	PISOS						0,00
1.30	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PALASTRO	SEINFRA	M3	20,16	316,92	6.389,11
1.31	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	18,15	7.333,36
1.32	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	400,80	39,89	15.987,91
1.33	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,80	5,32	2.533,06
1.34	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	77,29	714,93
1.35	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	58,70	2.103,41
1.36	C1967	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	64,00	20,29	1.298,56
1.37	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,00
	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	42,00	88,62	3.722,04
1.38	97582	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	42,00	85,09	3.573,78
1.40	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	45,00	107,16	4.822,20
1.41	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	253,82	2.538,20
1.42	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	283,62	283,62
1.43	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	683,48	683,48
1.44	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ DIVISÓRIAS						0,00
1.45	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.058,14	3.058,14
1.46	89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	85,96	1.203,72
1.47	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	159,70	3.194,00
1.48	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	560,57	2.242,28
1.49	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	268,22	1.076,88
1.50	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,17	36,39	42,58
1.51	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	298,23	1.192,02
1.52	C8441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	205,98	411,98
1.53	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	59,02	236,12
1.54	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	285,81	1.429,08
1.55	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	27,80	20,34	704,45
1.56	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,01	257,87
1.57	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	78,85	315,40
1.58	ESQUADRIAS E FERRAGENS						0,00
1.59	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	672,89	4.710,16
1.60	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	605,28	2.421,52
1.61	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	255,49	4.598,82
1.62	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	231,77	5.613,47
1.63	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1 80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.105,90	3.105,90
1.64	PINTURAS E ACABAMENTOS						0,00
1.65	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	876,81	11,50	7.783,32
1.66	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	876,81	9,47	8.298,38



1.67	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	33,16	2197,79
1.68	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	16,71	829,07
1.69	<b>LIMPEZA</b>						0,00
1.70	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,84	367,73
2	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>						242.966,99
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						0,00
2.2	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	6,00	146,90	1.170,40
2.3	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>						0,00
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1:50m	SEINFRA	M3	102,81	33,09	3.405,29
2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,91	18,00	1.006,38
2.6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						0,00
2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	30,71	1.724,67
2.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,13	54,37	3.486,25
2.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,89	280,27	11.179,07
2.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	2.356,24	6,05	18.967,73
2.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,98	54,84	13.854,06
2.12	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						0,00
2.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	384,54	44,72	17.196,63
2.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	896,48	2,69	1.873,53
2.15	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	393,84	21,37	8.416,36
2.16	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	320,00	22,18	7.097,60
2.17	C2966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.178,41	108,15
2.18	87275	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	411,04	55,89	22.890,62
2.19	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,32	2.597,77
2.20	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	156,19	10,46	1.633,76
2.21	<b>COBERTURAS</b>						0,00
2.22	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	361,27	49,61	18.914,80
2.23	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	23,52	8.987,47
2.24	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,90	19,31	693,23
2.25	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	22,71	2.098,40
2.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	9,66	892,58
2.27	<b>PISOS</b>						0,00
2.28	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL 5/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	16,79	316,92	5.321,00



2.29	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	115,82	19,18	2.221,43
2.30	B7251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	SINAPI	M2	335,82	38,89	13.395,66
2.31	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,32	2.122,38
2.32	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	77,29	440,55
2.33	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	55,70	1.984,50
2.34	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,29	624,93
2.35	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						0,00
2.36	93129	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	38,00	88,62	3.190,32
2.37	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	45,00	85,09	3.829,05
2.38	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	30,00	107,16	3.214,80
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	253,82	1.522,92
2.40	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	283,82	283,82
2.41	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	663,48	663,48
2.42	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ DIVISÓRIAS</b>						0,00
2.43	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.058,14	3.058,14
2.44	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	85,99	2.321,73
2.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	156,70	3.333,70
2.46	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	400,57	2.002,85
2.47	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	808,10	1.732,20
2.48	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	36,99	108,17
2.49	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	298,23	2.385,84
2.50	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	413,68	827,36
2.51	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	59,03	413,21
2.52	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	341,10	1.023,30
2.53	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,00	191,95	1.727,95
2.54	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,59	377,68	8.154,11
2.55	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	265,61	573,22
	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	3,50	25,34	88,69
2.57	C2617	TUBO PVC SOLO MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,01	54,96
2.58	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,85	157,70
2.59	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						0,00
2.60	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	672,88	4.037,28
2.61	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	274,22	2.369,26
2.62	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	255,49	4.471,08
2.63	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	231,77	4.055,88
2.64	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						0,00
2.65	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	558,72	11,50	6.438,76
2.66	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	558,72	9,47	5.300,55
2.67	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,31	16,71	389,91
2.68	<b>LIMPEZA</b>						0,00



2.69	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,94	322,55
3	<b>SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO</b>						240.671,41
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						0,00
3.2	C3278	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	146,30	1.170,40
3.3	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>						0,00
3.4	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	33,09	3.405,29
3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,93	18,00	1.006,74
3.6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						0,00
3.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	30,70	1.724,11
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	54,37	3.537,86
3.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	39,89	280,27	11.178,97
3.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	3,06	18.837,99
3.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	369,23	54,84	14.599,59
3.12	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						0,00
3.13	C0079	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	44,72	14.058,91
3.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	655,06	2,69	1.762,11
3.15	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 15M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	390,84	21,37	8.416,36
3.16	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	320,00	22,18	7.097,60
3.17	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,00	1.179,41	108,15
3.18	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	411,04	55,69	22.890,82
3.19	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E .PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	8,32	2.597,77
3.20	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	156,19	10,46	1.633,75
3.21	<b>COBERTURAS</b>						0,00
3.22	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	381,27	49,61	18.914,80
3.22	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	23,52	8.967,47
3.24	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	19,31	693,23
3.25	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	82,40	22,71	2.008,40
3.26	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	82,40	9,65	691,85
3.27	<b>PISOS</b>						0,00
3.28	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	316,92	5.321,08
3.29	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	115,82	19,18	2.221,43
3.30	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	335,92	39,89	13.305,86



3.31	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	8,22	2.122,38	
3.32	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	77,29	440,55	
3.33	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	56,70	1.984,50	
3.34	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,90	20,29	624,93	
3.35	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							0,00
3.36	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	88,82	3.180,32	
3.37	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	45,00	85,00	3.829,05	
3.38	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	30,00	107,16	3.214,80	
3.39	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	253,82	1.522,92	
3.40	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMSÕES 332X332X95mm. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	283,62	283,62	
3.41	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	663,48	663,48	
3.42	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ DIVISÓRIAS</b>							0,00
3.43	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.058,11	3.058,14	
3.44	88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	86,00	2.321,73	
3.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	159,70	3.353,70	
3.46	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	590,57	2.802,85	
3.47	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	886,10	1.732,20	
3.48	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	36,39	105,17	
3.49	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	288,23	2.385,84	
3.50	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	413,68	827,36	
3.51	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	59,03	413,21	
3.52	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	341,10	1.023,30	
3.53	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,00	191,95	1.727,50	
3.54	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO GINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,50	377,66	8.154,11	
3.55	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	286,61	573,22	
3.56	C2994	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	25,34	88,69	
3.57	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,01	54,96	
3.58	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,85	157,70	
3.59	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							0,00
3.60	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	872,67	4.037,22	
3.61	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	274,22	2.369,26	
3.62	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	255,49	4.471,08	
3.63	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	231,77	4.055,98	
3.64	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							0,00
3.65	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	11,50	6.438,78	
3.66	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	569,72	9,47	5.300,56	
3.67	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	16,71	389,91	
3.68	<b>LIMPEZA</b>							0,00
3.69	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,84	323,56	
4	<b>COZINHA COM REFEITÓRIO</b>							200.928,17

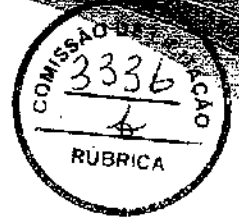


4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
4.2	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	146,30		1.170,40	
4.3	MOVIMENTO DE TERRA							0,00	
4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	87,14	33,09		2.221,66	
4.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTRÔLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,92	18,00		34,56	
4.6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							0,00	
4.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	47,52	30,71		1.459,34	
4.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	54,37		4.051,11	
4.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	38,81	282,17		10.894,58	
4.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.326,00	8,06		18.747,58	
4.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 380CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	53,58	54,84		2.937,23	
	PAREDES E PAINES							0,00	
4.13	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	157,36	44,72		7.087,14	
4.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	163,96	2,52		413,18	
4.15	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,43	21,55		3.080,82	
4.16	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,97	22,18		5.255,99	
4.17	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.179,41		47,18	
4.18	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,49	55,11		7.907,73	
4.19	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,43	6,32		906,48	
4.20	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	81,75		2.485,20	
4.21	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,48		451,56	
4.22	COBERTURAS							0,00	
4.23	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	36,30	51,50		1.889,45	
4.24	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	36,30	23,51		853,41	
4.25	C4483	QUEBRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	19,31		233,65	
4.26	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	109,59		35.191,84	
4.27	C2450	TELHA TERMOCACISTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	111,05		35.631,38	
4.28	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	96,58		788,48	
4.29	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	22,77		137,78	
4.30	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	9,68		58,44	
4.31	PISOS							0,00	
4.32	C0637	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	21,94	316,92		6.953,22	
4.33	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,48	19,18		6.012,25	





4.34	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 09/2014	SINAPI	M2	313,48	40,62	12.733,56
4.35	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm. (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,48	6,32	1.981,19
4.36	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,66	77,29	197,09
4.37	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	56,70	238,14
4.38	C1357	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	82,86	20,28	1.681,03
4.39	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						0,00
4.40	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR, SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	25,00	93,33	2.333,25
4.41	97992	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	25,00	85,09	2.127,25
4.42	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	107,16	807,28
4.43	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	253,82	253,82
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	283,62	283,62
4.45	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	663,48	663,48
4.46	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOIÇAS E METAIS/ DIVISÓRIAS</b>						0,00
4.47	C0995	CUBA DE INOX PARA BANCADEA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	271,81	1.359,05
4.48	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	86,01	430,05
4.49	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	158,70	1.117,90
4.50	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,39	72,78
4.51	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	413,68	413,68
4.52	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	217,43	217,43
4.53	C0357	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,83	370,78	3.644,77
4.54	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	SEINFRA	UN	3,00	286,98	860,74
4.55	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,55	25,34	723,48
4.56	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,66	9,00	257,85
4.57	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	78,85	78,85
4.60	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						0,00
4.55	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	672,88	1.345,76
	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	605,37	605,37
4.61	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA EXCL PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,30	255,49	1.609,59
4.62	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	231,77	1.460,15
4.63	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						0,00
4.64	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	11,50	3.341,10
4.65	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	290,53	9,47	2.751,32
4.66	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	16,71	152,70
4.67	<b>LIMPEZA</b>						0,00
4.68	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,94	294,88
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>						243.218,27
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						0,00
5.2	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,81	1.785,72
5.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						0,00
5.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,00	33,10	827,50



5.5	C2920	REATERRO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,00	3,78	
5.6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							0,00
5.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	30,71	276,39	
5.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,09	54,37	548,59	
5.9	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	8,65	280,27	2.424,34	
5.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,05	4.330,10	
5.11	74202001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	21,98	54,34	1.205,38	
5.12	<b>PAREDES E PAINES</b>							0,00
5.13	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,95	44,72	847,44	
5.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	2,52	101,76	
5.15	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	21,37	852,92	
5.16	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,38	55,12	5.312,47	
5.17	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,38	6,31	608,18	
5.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,95	81,75	1.549,16	
5.19	<b>URBANIZAÇÃO</b>							0,00
5.20	COMP 01	MOLDURA		UND	11,00	1.058,71	11.645,81	
5.21	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	58,00	235,96	13.214,88	
5.22	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80M	SEINFRA	M	239,50	294,19	70.458,51	
5.23	C4725	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	58,00	306,01	17.136,56	
5.24	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,00	424,10	3.818,00	
5.25	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	789,38	31,31	25.045,81	
5.26	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	19,23	2.802,20	
5.27	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,98	45,15	23.482,30	
5.28	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	967,20	15,43	14.923,90	
5.29	C0773	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,00	81,75	4.578,00	
5.30	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,74	19,00	986,89	
5.31	C3440	BANCO EM 'U' S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,57	231,50	16.798,96	
5.32	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	112,12	1.681,80	
5.33	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	64,17	13.881,90	
5.34	C0964	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.189,14	2.189,14	
VALOR ORÇAMENTO:							1.226.080,60	
VALOR BDI:							317.067,03	
VALOR TOTAL:							1.543.147,63	

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Sessenta e Três centavos

*Romulo Vitoriano Farias*  
**MV&ER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI**  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 10.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragozo Vieira*  
**Silvanildo Fragozo Vieira**  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VIRGILIO TAVORA	DATA:	28/07/2020	REGR. 0006%							
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICIPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 OOM DESENERAÇÃO	PREÇO:	85,20%	MES:	12/2013	REF.:	12/2013
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 SEM DESENERAÇÃO	PREÇO:	114,25%	MES:	72,00%	REF.:	02/2019		

### 1.2. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,07	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94557908	144,45	136,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,59
VALOR SEM ENCARGOS:						136,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						146,30
VALOR BDI (25,86%):						37,83
VALOR COM BDI:						184,13

### 1.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50492026	7,13	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97
VALOR SEM ENCARGOS:						17,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,22
VALOR COM ENCARGOS:						33,09
VALOR BDI (25,86%):						8,06
VALOR COM BDI:						41,85

### 1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	100,10	3,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	30,82	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,34
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99315978	7,13	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,00
VALOR BDI (25,86%):						4,68
VALOR COM BDI:						22,68

### 1.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03401654	12,18	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37790698	9,83	3,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03940638	7,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03137117	51,00	1,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04157626	78,76	3,19



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,39408379		4,78
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						21,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,71
VALOR BDI (25,86%):						7,84
VALOR COM BDI:						38,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	7,84	9,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	9,63	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37819958	8,30	3,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14182484	11,26	1,60
3346	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47274948	4,74	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94549895	8,07	7,63
TOTAL MATERIAL:						14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						36,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,29
VALOR COM ENCARGOS:						54,37
VALOR BDI (25,86%):						14,06
VALOR COM BDI:						68,43

### 1.9. 94866 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67695404	36,00	24,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	358,16956226	0,48	171,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,34248425	49,90	27,07
TOTAL MATERIAL:						223,36

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11835959	9,51	20,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33548768	11,01	14,70
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,69075942	1,39	0,96
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,64471816	0,29	0,19
TOTAL SERVIÇO:						36,00
VALOR SEM ENCARGOS:						259,36
VALOR ENCARGOS (114,23%):						20,91
VALOR COM ENCARGOS:						280,27
VALOR BDI (25,86%):						72,48
VALOR COM BDI:						352,76

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00757295	106,95	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07572849	7,84	0,59



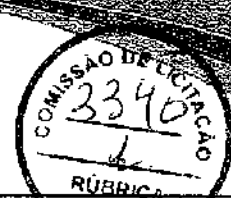
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0757294	0,73	
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,32
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01893237	11,60	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,96384950	4,51	
					TOTAL MATERIAL:	17,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,20
					VALOR COM ENCARGOS:	8,06
					VALOR BDI (26.86%):	2,08
					VALOR COM BDI:	10,14

**1.11. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	206,70	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,91462560	32,91	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,91462590	13,78	
					TOTAL MATERIAL:	253,37
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55384321	39,61	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,03706162	38,87	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	78,48
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,13443604	5,41	
					TOTAL MATERIAL:	9,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	341,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,88
					VALOR COM ENCARGOS:	408,12
					VALOR BDI (26.86%):	106,54
					VALOR COM BDI:	513,66

**1.12. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,60M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,43033204	2,13	
103736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,91355613	29,76	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26496028	1,26	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02740968	0,36	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15982194	2,32	
					TOTAL MATERIAL:	29,83
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14618498	1,48	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14618498	1,69	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31977965	3,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32891621	3,13	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03016065	0,48	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03016065	7,56	
					TOTAL SERVIÇO:	18,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,88
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,96



VALOR SEM ENCARGOS:	54,83
VALOR BDI (25,86%):	14,18
VALOR COM BDI:	69,01

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02766712	1,10	2,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02766712	0,48	0,93
TOTAL MATERIAL:					13,66	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04173723	7,13	7,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89012253	9,83	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,36	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01395184	51,00	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,97
VALOR COM ENCARGOS:	44,72
VALOR BDI (25,86%):	11,56
VALOR COM BDI:	56,28

**1.15. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00371305	302,68	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05188412	11,61	0,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00618841	9,51	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	2,52
VALOR BDI (25,86%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,17

**1.16. 87631 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,08946071	322,23	10,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58266232	11,61	4,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14060815	9,51	1,34
TOTAL SERVIÇO:					16,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
VALOR ENCARGOS (114,28%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	21,37
VALOR BDI (25,86%):	5,53
VALOR COM BDI:	26,90

**1.17. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------



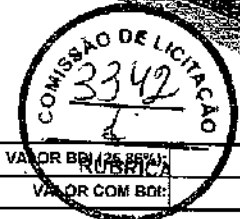
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03339701		10,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41746266	11,61	4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15188535	9,51	1,44
TOTAL SERVIÇO:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						17,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,19
VALOR BDI (25.86%):						5,74
VALOR COM BDI:						27,92

### 1.18. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67512488	12,18	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,22	
OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,68030252	7,84	91,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,53865464	9,63	43,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,09164738	9,63	68,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39110610	9,63	18,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,34663660	7,13	80,93
TOTAL MAO DE OBRA:					302,29	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,13466366	11,50	13,05
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,68965233	51,00	30,37
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,73318300	5,08	288,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83018558	76,75	63,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	309,78917918	0,48	142,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,56733183	18,44	9,33
11728	PREGO 18X27 (2 L/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,89110810	11,26	21,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,72778528	8,07	38,16
TOTAL MATERIAL:					606,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					916,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					262,60	
VALOR COM ENCARGOS:					1.179,41	
VALOR BDI (25.86%):					305,00	
VALOR COM BDI:					1.484,41	

### 1.19. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99412246	27,90	27,74
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,99991921	0,53	2,97
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20064857	3,37	0,86
TOTAL MATERIAL:					31,57	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82995545	12,87	10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41963792	9,51	3,89
TOTAL SERVIÇO:					14,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,06	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,63	
VALOR COM ENCARGOS:					55,69	



VALOR BDI (25.86%):	14,40
VALOR COM BDI:	70,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18890169	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18890169	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16662192	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,95</b>

**1.21. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01891482	12,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75592202	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66201881	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28372236	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04031527	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01891482	11,60
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03782965	55,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27675055	4,44
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.30M)	SEINFRA	M2	0,94574115	15,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,41806636	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08511670	89,75
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01891482	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,75</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>21,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,89</b>

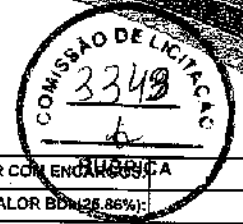
**1.22. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09471251	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,89425010	3,54
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14208876	14,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,77</b>





VALOR COM ENCARGOS: A	10,46
VALOR BDI (25,86%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,17

**1.24. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_12/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,85538345	2,16	6,26
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,57944401	18,96	11,00
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *9 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,72088443	9,80	16,86
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,08428063	14,64	0,84
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 96 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04691474	13,21	0,81
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 4R (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02754884	13,32	0,37
TOTAL MATERIAL:						36,03

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35180815	10,15	3,67
18262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33701419	11,56	3,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03792558	12,48	0,47
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05252646	11,69	0,61
TOTAL SERVIÇO:						8,66

VALOR SEM ENCARGOS:	44,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	50,08
VALOR BDI (25,86%):	12,95
VALOR COM BDI:	63,01

**1.25. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAJUSTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,05945517	580,00	13,57
TOTAL MATERIAL:						13,57

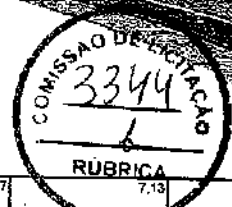
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36207682	9,91	3,44
93283	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12069228	12,95	1,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03375764	12,48	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04682498	11,68	0,55
TOTAL SERVIÇO:						5,96

VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	23,52
VALOR BDI (25,86%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,60

**1.26. 04463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R026	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46576997	9,65	4,48



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,46576997	7,13	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00186308	388,07	0,72
TOTAL SERVICIO:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (25,86%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,30

**1.27. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

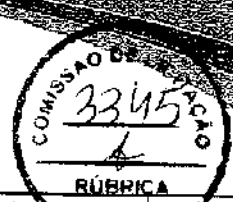
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47172900	7,84	3,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47172900	9,83	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09434580	11,26	1,05
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,94345799	6,77	6,39
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						22,71
VALOR BDI (25,86%):						5,87
VALOR COM BDI:						28,58

**1.28. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28396028	9,55	2,70
12548	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28396028	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00189307	386,07	0,73
TOTAL SERVICIO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (25,86%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,16

**1.30. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,45493990	7,13	67,44
TOTAL MAO DE OBRA:						67,44
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83963034	51,00	32,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83014846	76,75	63,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00986580	0,48	95,68
TOTAL MATERIAL:						192,01
VALOR SEM ENCARGOS:						259,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						57,47



VALOR COM ENCARGOS:	310,92
VALOR BDI (25.86%):	81,96
VALOR COM BDI:	398,88

### 1.31. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23930777	9,63	2,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51987710	7,13	3,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03450089	51,00	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,78146828	0,48	6,34
TOTAL MATERIAL:						8,10
VALOR SEM ENCARGOS:						14,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (25.86%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,14

### 1.32. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98335164	29,45	28,99
00001383	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,69801801	0,53	3,02
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,17626114	3,37	0,59
TOTAL MATERIAL:						32,77
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24119945	12,87	3,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13915354	9,51	1,32
TOTAL SERVIÇO:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						36,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						39,89
VALOR BDI (25.86%):						10,32
VALOR COM BDI:						50,21

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18980169	9,63	1,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18980169	7,13	1,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18982192	2,86	0,40
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (25.86%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,95

### 1.34. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47274595		4,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23637298	7,13	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,24
MATERIAL						
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,94549180	67,42	63,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,75
SERVIÇO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00354559	501,45	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,77
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						5,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						77,29
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						18,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						97,28

**1.35. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47284803	9,53	4,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23642402	7,13	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,24
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,94569506	45,83	43,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,15
SERVIÇO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00354636	501,45	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,17
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						5,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,70
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						14,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						71,36

**1.36. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47323414	9,53	4,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18929365	7,13	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,91
MATERIAL						
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00141970	46,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43597541	0,46	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	0,94646828	9,80	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,27
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						5,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,29
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						5,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,54

**1.38. 93126 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						



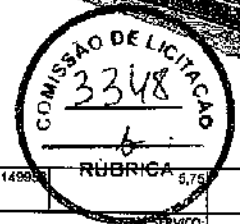
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,87132002		9,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,79963143	2,86	5,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,79963143	6,09	10,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,79963143	4,18	7,62
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,63802858	3,10	5,07
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 30A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,30678636	5,75	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>93,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>24,76</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>						<b>88,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,54</b>

**1.39. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,04	74,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,04</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43142766	11,70	5,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17974075	9,67	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,09</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>22,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,08</b>

**1.46. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,46638621	2,11	22,08
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746408	2,86	5,23
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746408	6,09	11,13
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,82746408	4,18	7,64
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,89139099	3,10	5,75
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
91956	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,21	17,21



91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,3114993	5,75	1,79	
						VALOR SEM ENCARGOS:	79,22
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,94
						VALOR COM ENCARGOS:	107,16
						VALOR BDI (25.86%):	27,71
						VALOR COM BDI:	134,87

### 1.41. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

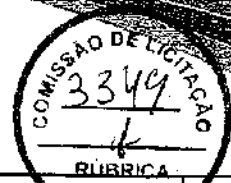
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78
MÃO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03328796	9,76	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03328796	7,13	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						253,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						253,82
VALOR BDI (25.86%):						66,04
VALOR COM BDI:						319,86

### 1.42. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49923973	7,84	19,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49923973	9,76	24,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,98
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,27
VALOR SEM ENCARGOS:						246,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,47
VALOR COM ENCARGOS:						283,62
VALOR BDI (25.86%):						73,34
VALOR COM BDI:						356,96

### 1.43. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,89289428	7,84	46,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,89289428	9,76	57,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						103,70
MATERIAL						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,71979736	65,70	178,89
TOTAL MATERIAL:						471,53
VALOR SEM ENCARGOS:						576,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,35



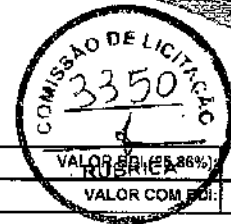
VALOR COM ENCARGOS:	663,46
VALOR BDI (25,88%):	171,58
VALOR COM BDI:	836,06

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,51595595	6,74	266,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,44258944	18,90	254,07
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,19661579	58,07	720,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,38403047	11,10	115,26
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,48722784	32,28	306,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1622,46</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,36000693	8,54	20,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,51</b>	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88800654	7,13	13,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,47</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,73696510	38,16	65,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,28</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,40845213	76,75	108,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,10</b>	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56451396	290,30	183,63
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27378080	273,65	74,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>258,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.202,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>859,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.068,14</b>	
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>					<b>790,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.848,96</b>	

### 1.46. 88967 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,82000777	10,66	19,40
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82000777	6,92	10,77
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82000777	6,09	11,08
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00386566	4,22	4,24
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,75891912	6,90	4,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>27,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,98</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
VALOR COM BDI:	108,21

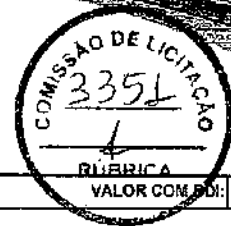
### 1.47. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80984032	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80984032	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,55
SERVIDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVICANTE	SEINFRA	H	2,34153360	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,40482078	3,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48830672	5,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30808244	8,54
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00374845	55,00
TOTAL MATERIAL:					33,40
VALOR SEM ENCARGOS:					103,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					66,06
VALOR COM ENCARGOS:					159,70
VALOR BDI (25.86%):					41,30
VALOR COM BDI:					201,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,90
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00354402	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00354402	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					17,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28099233	0,20
TOTAL MATERIAL:					524,31
VALOR SEM ENCARGOS:					545,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,93
VALOR COM ENCARGOS:					560,57
VALOR BDI (25.86%):					144,96





VALOR COM BDI: 705,53

### 1.49. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13464060	9,63	10,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89106766	7,13	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:						24,41
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00756427	55,00	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,02670826	0,46	1,39
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,94553368	235,00	222,20
TOTAL MATERIAL:						224,61
VALOR SEM ENCARGOS:						245,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,80
VALOR COM ENCARGOS:						268,22
VALOR BDI (25,86%):						69,82
VALOR COM BDI:						338,84

### 1.50. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91468730	7,84	7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91468730	9,63	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						16,08
VALOR SEM ENCARGOS:						22,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						36,39
VALOR BDI (25,86%):						9,41
VALOR COM BDI:						45,80

### 1.51. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10915	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,90	86,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,14	68,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						289,70
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97130303	7,84	7,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97130303	9,63	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54392968	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						283,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						288,23
VALOR BDI (25,88%):						77,12
VALOR COM BDI:						375,35



### 1.52. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58
TOTAL MATERIAL:					208,58
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,19867348	-1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					-1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					207,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					-1,20
VALOR COM ENCARGOS:					205,98
VALOR BDI (25,86%):					53,27
VALOR COM BDI:					259,25

### 1.53. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39523813	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39523813	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22133333	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					53,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					58,03
VALOR BDI (25,86%):					15,27
VALOR COM BDI:					74,30

### 1.54. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	36,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,26685580	12,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,17085245	7,89
TOTAL MATERIAL:					56,63
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,78623059	48,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85589963	37,12
TOTAL MAO DE OBRA:					85,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,42217962	11,24
TOTAL MATERIAL:					11,24
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUQUANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11165099	8,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11165099	10,70
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21107297	1,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21107297	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					23,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18762042	3,98



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1109243	51,00	5,64
10280	BRITA	M3	0,0919340	76,75	7,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05534802	8,07	0,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04127649	11,50	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>02,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,61</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>74,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>360,73</b>

**1.55. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

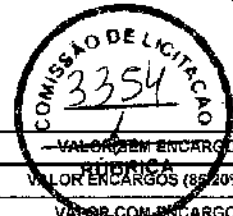
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49158666	7,84	3,85
12320	ENCANADOR	H	0,49158666	9,63	4,73
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>8,58</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,31196846	1,78	0,55
11951	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02174326	33,90	0,74
12393	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	0,96481265	8,54	8,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,34</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,89</b>

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12293268	7,84	0,96
12320	ENCANADOR	H	0,12293268	9,63	1,18
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>2,14</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00066195	43,58	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00028369	32,18	0,01
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,95509236	5,23	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,01</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,34</b>

**1.57. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25570132	0,20	0,25
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	55,58	55,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,75</b>
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,71156408	7,84	5,58
12320	ENCANADOR	H	0,71156408	9,63	6,85
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>12,43</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	68,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,59
VALOR COM ENCARGOS:	78,85
VALOR BDI (25,86%):	20,39
VALOR COM BDI:	99,24

### 1.59. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,93581784	7,84	80,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,93581784	9,63	37,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,75	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,80522845	1,10	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80522845	0,46	0,83
TOTAL MATERIAL:					166,16	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46937200	9,83	14,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46937200	7,13	10,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,99	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20991028	11,28	2,96
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01112624	51,00	0,57
TOTAL MATERIAL:					330,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	593,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	79,55
VALOR COM ENCARGOS:	672,88
VALOR BDI (25,86%):	174,01
VALOR COM BDI:	846,89

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
TOTAL MATERIAL:					84,45	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98204583	7,84	23,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98204583	9,63	28,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,09	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,86776502	1,10	1,50



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,9877602	0,46	
					75,45	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11329711	9,63	10,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11329711	7,13	7,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,86	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15904244	11,26	1,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00842925	51,00	0,43
TOTAL MATERIAL:					317,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					545,10	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,28	
VALOR COM ENCARGOS:					605,38	
VALOR BDI (25,86%):					156,56	
VALOR COM BDI:					761,93	

**1.61. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

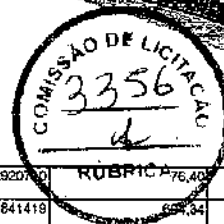
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,94553999	270,20
TOTAL MATERIAL:					255,49
VALOR SEM ENCARGOS:					255,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					255,49
VALOR BDI (25,86%):					66,07
VALOR COM BDI:					321,56

**1.62. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47280634	7,84	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47280694	9,63	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,38	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,41842081	8,05	11,43
12759	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,94561387	216,85	206,36
TOTAL MATERIAL:					216,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					224,74	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,03	
VALOR COM ENCARGOS:					231,77	
VALOR BDI (25,86%):					59,94	
VALOR COM BDI:					291,71	

**1.63. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,45841419	6,17
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,22520710	3,10
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,22520710	16,09
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,45841419	22,36
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,45841419	19,15



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11152	FECIADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,229201190	93,91
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1032)	SEINFRA	UN	2,45841419	1485,72
11743	PUXADOR CONCHA (1605)	SEINFRA	UN	2,45841419	29,57
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,45841419	57,21
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,94640282	1288,73
TOTAL MATERIAL:					3165,90
VALOR SEM ENCARGOS:					3.105,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.105,90
VALOR BDI (25,88%):					803,19
VALOR COM BDI:					3.909,09

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18912958	7,84	1,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28368436	9,64	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37825915	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66195352	5,28	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR BDI (25,85%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,47

**1.66. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_08/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,29762408	17,90	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,34
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10895308	11,59	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06223061	9,51	0,59
TOTAL SERVIÇO:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						9,47
VALOR BDI (28,86%):						2,46
VALOR COM BDI:						11,92

**1.67. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31198342	7,84	2,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47267185	9,64	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMAUT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,30870296	8,10	20,18
TOTAL MATERIAL:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						27,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						33,15



VALOR BDI (25.86%)	8,57
VALOR COM BDI:	41,72

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

MAC DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33095200	7,84	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37824228	9,84	3,65
TOTAL MAC DE OBRA:						6,24
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03782429	12,78	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15129681	21,46	3,25
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12292874	9,88	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37824228	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						16,71
VALOR BDI (25.86%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,03

**1.70. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)**

MAC DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07115603	7,13	0,51
TOTAL MAC DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (25.86%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,18

**2.2. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)**

MAC DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94557908	144,45	136,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,69
VALOR SEM ENCARGOS:						136,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						146,30
VALOR BDI (25.86%):						37,63
VALOR COM BDI:						184,13

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

MAC DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50482026	7,13	17,87
TOTAL MAC DE OBRA:						17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						17,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,22
VALOR COM ENCARGOS:						33,09
VALOR BDI (25.86%):						8,56
VALOR COM BDI:						41,65

**2.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

*(Handwritten signatures and initials)*



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05840533	100,10	3,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	30,62	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09315978	7,13	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						18,00
VALOR BDI (25.86%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,66

### 2.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03401694	12,18	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,37756596	9,63	3,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03840638	7,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03137117	51,00	1,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04157626	76,75	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,39406379	0,46	4,76
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						21,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,71
VALOR BDI (25.86%):						7,94
VALOR COM BDI:						38,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	7,84	9,64
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	9,62	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						21,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37819858	8,30	3,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14182484	11,26	1,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47274948	4,74	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94549896	8,07	7,63
TOTAL MATERIAL:						14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						36,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						54,37
VALOR BDI (25.86%):						14,06
VALOR COM BDI:						68,43

### 2.9. 94965 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67695338	36,00	24,37





00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	358,1685085	0,48	171,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54248416	49,90	27,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,36</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11835927	8,51	20,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33548737	11,01	14,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,69076931	1,39	0,96
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,64471807	0,28	0,19

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>36,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>259,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>29,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>288,27</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>	<b>72,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,75</b>

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

SUPLENTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00756361	106,96	0,81

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,81</b>
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07363512	7,84	0,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07563512	9,63	0,73

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,32</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01890878	11,50	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,99271093	4,54	4,51

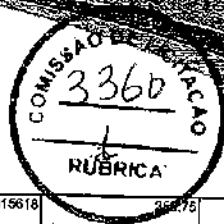
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,13</b>

### 2.11. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ACO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,43041090	4,95	2,13
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,91382366	26,00	23,76
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28500884	4,75	1,26
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02741471	13,00	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15535000	14,93	2,32

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,83</b>
------------------------	--------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621177	10,16	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621177	11,56	1,69
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31983825	11,81	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32897648	8,51	3,19
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03015818	16,08	0,48



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03015618	258,75	7,56
TOTAL SERVIÇO:						18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						47,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						54,84
VALOR BDI (25,86%):						14,10
VALOR COM BDI:						69,02

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10443 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02766712	1,10	2,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02766712	0,46	0,93
TOTAL MATERIAL:					13,66

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04173723	7,13	7,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93012253	9,63	8,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01395184	51,00	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71
VALOR SEM ENCARGOS:					30,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,97
VALOR COM ENCARGOS:					44,72
VALOR BDI (25,86%):					11,56
VALOR COM BDI:					56,28

**2.14. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

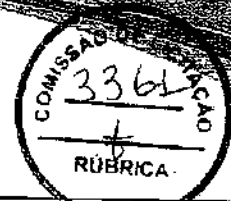
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00386362	302,58	1,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06606039	11,61	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680604	9,51	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,03

VALOR SEM ENCARGOS:					2,03
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					2,69
VALOR BDI (25,86%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,39

**2.15. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03346070	322,23	10,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38266219	11,01	4,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080809	9,51	1,34
TOTAL SERVIÇO:					16,56

VALOR SEM ENCARGOS:					16,56
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					21,37



VALOR BDI (25.86%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,90

**2.16. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03338598	322,23	10,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41746212	11,61	4,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15188515	9,51	1,44
TOTAL SERVIÇO:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						17,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,18
VALOR BDI (25.86%):						5,70
VALOR COM BDI:						27,82

**2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,97512458	12,18	8,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,22
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,63030252	7,84	91,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,53985464	9,63	43,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,09164788	9,63	68,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89110910	9,63	18,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,34663660	7,13	80,93
TOTAL MAO DE OBRA:						202,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMAC RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,13488368	11,60	13,05
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,58955233	51,00	30,07
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,73318300	5,08	288,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83018558	76,75	63,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	309,76317918	0,46	142,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,66733183	16,44	9,33
1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,89110610	11,26	21,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,72776525	6,07	38,15
TOTAL MATERIAL:						606,20
VALOR SEM ENCARGOS:						816,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						202,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.479,41
VALOR BDI (25.86%):						305,90
VALOR COM BDI:						1.484,41

**2.18. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99412309	27,90	27,74
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,59992273	0,53	2,97
0003437	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,20084880	3,37	0,68
TOTAL MATERIAL:						31,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82395537	12,87	10,68



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4153818	RUBRICA	51	3,99
TOTAL SERVIÇO:							14,97
VALOR SEM ENCARGOS:							46,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):							8,64
VALOR COM ENCARGOS:							55,69
VALOR BDI (25.86%):							14,40
VALOR COM BDI:							70,09

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

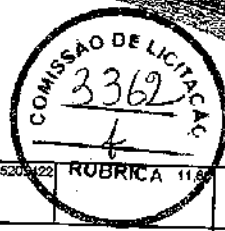
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,1890169	9,83	1,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1890168	7,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15962192	2,86	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (25.86%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,95

**2.20. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09471251	9,63	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,89425010	3,54	6,71
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14206878	14,54	2,07
TOTAL MATERIAL:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (25.86%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,17

**2.22. 92639 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004402	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,86938221	2,10	6,20
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,57423446	18,88	10,90
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,70541264	9,80	16,71
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,08370271	14,64	3,53
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04560184	13,21	0,60
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02730116	13,32	0,36
TOTAL MATERIAL:						35,70
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35855527	10,15	3,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33368422	11,56	3,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO, DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03758460	12,48	0,47



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05204422	RUBRICA 11,68	0,61
TOTAL SERVIÇO:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						44,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						49,61
VALOR BDI (25.86%):						12,63
VALOR COM BDI:						62,44

**2.23. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02495515	590,00	13,97
TOTAL MATERIAL:						13,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36207650	9,51	3,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12098217	12,89	1,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03375751	12,48	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04682494	11,68	0,55
TOTAL SERVIÇO:						5,96
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (25.86%):						6,08
VALOR COM BDI:						29,90

**2.24. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46576997	8,63	4,48
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,46576997	7,13	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00166308	385,07	0,72
TOTAL SERVIÇO:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (25.86%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,30

**2.25. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47172917	7,84	3,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47172917	9,85	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09434584	11,20	1,06



16232	REGUA DE MADEIRA [1X10]CM	SEINFRA	M	0,94348333	RUBRICA 0,77	0,39	
						TOTAL MATERIAL:	7,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,02
						VALOR COM ENCARGOS:	22,71
						VALOR BDI (25.86%):	5,87
						VALOR COM BDI:	28,58

### 2.26. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

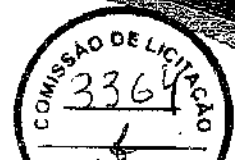
MÃO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28390028	9,63	2,73	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25386028	7,13	2,03	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,76
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.2.9	SEINFRA	M3	0,00189307	388,07	0,73	
						TOTAL SERVIÇO:	0,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
						VALOR COM ENCARGOS:	9,66
						VALOR BDI (25.86%):	2,50
						VALOR COM BDI:	12,16

### 2.28. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MÃO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,45495390	7,13	67,44	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	67,44
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63963034	51,00	32,52	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83014846	76,75	83,71	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00980580	0,46	95,68	
						TOTAL MATERIAL:	192,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	259,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,47
						VALOR COM ENCARGOS:	316,92
						VALOR BDI (25.86%):	81,96
						VALOR COM BDI:	398,88

### 2.29. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23630777	9,63	2,28	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51987710	7,13	3,71	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,00
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03450093	51,00	1,76	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,78146929	0,46	6,34	
						TOTAL MATERIAL:	8,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,08
						VALOR COM ENCARGOS:	19,18
						VALOR BDI (25.86%):	4,96
						VALOR COM BDI:	24,14



**2.30. 87281 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																							
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98338111	29,45	28,86																																																							
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,89601494	0,53	3,02																																																							
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,17828106	3,37	0,59																																																							
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,47</b>																																																							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>88256</b></td> <td><b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b></td> <td><b>SINAPI</b></td> <td><b>H</b></td> <td><b>0,24119933</b></td> <td><b>12,87</b></td> <td><b>3,10</b></td> </tr> <tr> <td><b>88316</b></td> <td><b>SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b></td> <td><b>SINAPI</b></td> <td><b>H</b></td> <td><b>0,13915346</b></td> <td><b>9,51</b></td> <td><b>1,32</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL SERVIÇO:</b></td> <td><b>4,42</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR SEM ENCARGOS:</b></td> <td><b>36,89</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b></td> <td><b>2,90</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR COM ENCARGOS:</b></td> <td><b>39,79</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR BDI (25,86%):</b></td> <td><b>10,32</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR COM BDI:</b></td> <td><b>50,21</b></td> </tr> </table>						<b>88256</b>	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,24119933</b>	<b>12,87</b>	<b>3,10</b>	<b>88316</b>	<b>SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,13915346</b>	<b>9,51</b>	<b>1,32</b>	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,42</b>	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,89</b>	<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>2,90</b>	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,79</b>	<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>10,32</b>	<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,21</b>
<b>88256</b>	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,24119933</b>	<b>12,87</b>	<b>3,10</b>																																																							
<b>88316</b>	<b>SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,13915346</b>	<b>9,51</b>	<b>1,32</b>																																																							
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,42</b>																																																							
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,89</b>																																																							
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>2,90</b>																																																							
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,79</b>																																																							
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>10,32</b>																																																							
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,21</b>																																																							

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

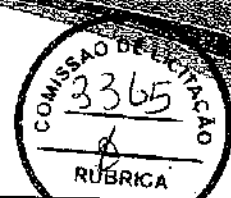
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18890189	9,53	1,82																																																
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18890189	7,13	1,55																																																
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,37</b>																																																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>10118</b></td> <td><b>ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO</b></td> <td><b>SEINFRA</b></td> <td><b>KG</b></td> <td><b>0,15962192</b></td> <td><b>2,86</b></td> <td><b>0,46</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL MATERIAL:</b></td> <td><b>0,46</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR SEM ENCARGOS:</b></td> <td><b>3,63</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b></td> <td><b>2,69</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR COM ENCARGOS:</b></td> <td><b>6,32</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR BDI (25,86%):</b></td> <td><b>1,63</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR COM BDI:</b></td> <td><b>7,96</b></td> </tr> </table>						<b>10118</b>	<b>ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>KG</b>	<b>0,15962192</b>	<b>2,86</b>	<b>0,46</b>	<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,63</b>	<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>2,69</b>	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,32</b>	<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>1,63</b>	<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,96</b>
<b>10118</b>	<b>ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>KG</b>	<b>0,15962192</b>	<b>2,86</b>	<b>0,46</b>																																																
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>																																																
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,63</b>																																																
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>2,69</b>																																																
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,32</b>																																																
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>1,63</b>																																																
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,96</b>																																																

**2.32. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47274885	9,03	4,55																																																
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23637298	7,13	1,69																																																
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,24</b>																																																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>11880</b></td> <td><b>SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM</b></td> <td><b>SEINFRA</b></td> <td><b>M</b></td> <td><b>0,94549190</b></td> <td><b>67,42</b></td> <td><b>63,75</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>TOTAL MATERIAL:</b></td> <td><b>63,75</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR SEM ENCARGOS:</b></td> <td><b>70,00</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b></td> <td><b>5,62</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR COM ENCARGOS:</b></td> <td><b>75,62</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR BDI (25,86%):</b></td> <td><b>19,89</b></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>VALOR COM BDI:</b></td> <td><b>95,51</b></td> </tr> </table>						<b>11880</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>M</b>	<b>0,94549190</b>	<b>67,42</b>	<b>63,75</b>	<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,75</b>	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,00</b>	<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>5,62</b>	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,62</b>	<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>19,89</b>	<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,51</b>
<b>11880</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>M</b>	<b>0,94549190</b>	<b>67,42</b>	<b>63,75</b>																																																
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,75</b>																																																
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,00</b>																																																
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>5,62</b>																																																
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,62</b>																																																
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>19,89</b>																																																
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,51</b>																																																

**2.33. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47284803	9,63	4,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23642402	7,13	1,69



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EL610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,94569609	45,63	45,15
TOTAL MATERIAL:						45,15
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00354639	501,46	1,78
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						51,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						58,70
VALOR BDI (25,88%):						14,56
VALOR COM BDI:						71,36

**2.34. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47323414	9,68	4,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18923366	7,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00141970	46,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43637541	0,48	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,94648828	9,60	9,09
TOTAL MATERIAL:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						20,29
VALOR BDI (25,88%):						6,25
VALOR COM BDI:						26,54

**2.36. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,97131928	1,41	9,89
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,79963123	2,86	5,15
0466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,70963123	6,09	10,36
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,79963123	4,18	7,32
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,63602839	3,10	5,07
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4x4 OU 4x2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,30675582	5,75	1,76
TOTAL SERVIÇO:						63,87
VALOR SEM ENCARGOS:						63,87
VALOR ENCARGOS (114,23%):						24,75
VALOR COM ENCARGOS:						88,62
VALOR BDI (25,88%):						22,92
VALOR COM BDI:						111,54





**2.37. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,04	74,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,04
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43149061	11,70	5,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17974193	9,67	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						80,83
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						4,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						85,09
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>						22,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						107,09

**2.38. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,46637054	2,11	22,08
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA FLETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746152	2,85	5,23
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746152	6,09	11,13
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,82746152	4,18	7,64
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,66132866	3,10	5,15
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,21	17,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,51149912	5,75	1,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						78,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						79,23
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						27,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						107,16
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						27,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						134,87

**2.39. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						252,78
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03328796	9,76	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03328796	7,13	0,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						0,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						253,34
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						0,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						253,82
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						65,64



### 2.40. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49923973	7,84	19,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46923973	9,76	24,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,98
MATERIAIS		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17
VALOR SEM ENCARGOS:						246,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,47
VALOR COM ENCARGOS:						283,62
VALOR BDI (25,86%):						73,34
VALOR COM BDI:						356,96

### 2.41. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,89289428	7,84	46,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,89289428	9,76	67,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						113,70
MATERIAIS		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,20	144,60
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,71979736	65,70	178,69
TOTAL MATERIAL:						471,43
VALOR SEM ENCARGOS:						579,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,35
VALOR COM ENCARGOS:						663,43
VALOR BDI (25,86%):						171,56
VALOR COM BDI:						835,06

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

SERVIÇO		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,51595595	6,74	266,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,44259944	19,90	254,07
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,19851579	59,07	720,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,36403047	11,10	115,26
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,48722784	32,28	306,34
TOTAL SERVIÇO:						1862,46
MATERIAIS		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5648)	SEINFRA	M	2,30000693	8,54	20,16
TOTAL MATERIAL:						113,51
MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88800554	7,19	13,47



SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
CL400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	1,7368510	38,16	66,26
TOTAL SERVIÇO:						66,26
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	1,40845213	76,76	108,10
TOTAL MATERIAL:						108,10
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50451366	280,30	153,88
CO838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27375093	273,55	74,89
TOTAL SERVIÇO:						228,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2.202,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						856,55
VALOR COM ENCARGOS:						3.059,14
VALOR BDI (25,86%):						780,84
VALOR COM BDI:						3.840,98

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 26 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,82024990	10,56	19,40
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82024990	5,92	10,78
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82024990	6,09	11,09
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00366920	4,22	4,24
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
89995	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,75701382	5,90	4,47
TOTAL SERVIÇO:						58,55
VALOR SEM ENCARGOS:						68,56
VALOR ENCARGOS (114,23%):						27,44
VALOR COM ENCARGOS:						96,00
VALOR BDI (25,86%):						22,24
VALOR COM BDI:						118,24

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

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
IO043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	7,84	22,03
IO220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	9,63	27,05
TOTAL MAO DE OBRA:						49,08
IO441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80984032	1,10	3,09
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80984032	0,46	1,29
TOTAL MATERIAL:						4,38
IO543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,34168360	7,13	16,70
TOTAL MAO DE OBRA:						16,70
IO283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
IO294	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5628)	SEINFRA	M	1,40492016	3,08	4,33
IO282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46830672	2,45
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30908244	2,04
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00374645	0,21
TOTAL MATERIAL:					33,46
VALOR SEM ENCARGOS:					103,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					56,05
VALOR COM ENCARGOS:					159,70
VALOR BDI (25,86%):					41,30
VALOR COM BDI:					201,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00354402	7,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00354402	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28098233	0,05
TOTAL MATERIAL:					524,31
VALOR SEM ENCARGOS:					546,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,93
VALOR COM ENCARGOS:					560,57
VALOR BDI (25,86%):					144,96
VALOR COM BDI:					705,53

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47266460	11,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47266460	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27489739	0,05
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,04906882	0,40



TOTAL MATERIAL:	614,66
VALOR SEM ENCARGOS:	844,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,91
VALOR COM ENCARGOS:	866,10
VALOR BDI (25.86%):	223,97
VALOR COM BDI:	1.090,07

### 2.48. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

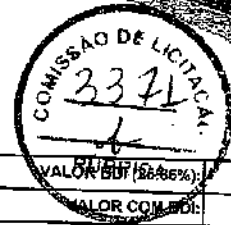
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770		RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:							6,80
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91468730	7,84	7,17
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91468730	9,83	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:							15,98
VALOR SEM ENCARGOS:							22,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):							13,81
VALOR COM ENCARGOS:							36,59
VALOR BDI (25.95%):							9,41
VALOR COM BDI:							46,00

### 2.49. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,09	16,09
11864		SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272		VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:							286,70
MAO DE OBRA							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97130303	7,84	7,62
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97130303	9,83	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:							16,97
MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54392069	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:							0,11
VALOR SEM ENCARGOS:							283,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,45
VALOR COM ENCARGOS:							298,23
VALOR BDI (26.86%):							77,12
VALOR COM BDI:							375,35

### 2.50. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	15,52611969	7,13	110,74
TOTAL MAO DE OBRA:							110,74
MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
TOTAL MATERIAL:							208,58
VALOR SEM ENCARGOS:							319,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):							94,38
VALOR COM ENCARGOS:							413,89



VALOR BDI (8,86%):	108,98
VALOR COM BDI:	520,68

### 2.51. C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,39523913	7,84	3,10
12320	1	ENCANADOR	0,39523913	9,63	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,91
TOTAL MATERIAL:					53,11
VALOR SEM ENCARGOS:					53,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					45,26
VALOR COM ENCARGOS:					98,37
VALOR BDI (25,88%):					25,45
VALOR COM BDI:					123,82

### 2.52. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,29310009	7,84	17,98
12320	1	ENCANADOR	2,29310009	9,63	22,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,04
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	1	BUCHA PLÁSTICA BMM	2,00000000	0,10	0,58
11579	1	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	2,00000000	1,72	3,44
11315	1	JOGO METAIS PARA MICTORIO	1,00000000	37,24	37,24
11524	1	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	1,00000000	226,79	226,79
11180	1	FITA DE VEDAÇÃO	0,44280554	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					268,14
VALOR SEM ENCARGOS:					308,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					262,55
VALOR COM ENCARGOS:					570,73
VALOR BDI (25,86%):					147,55
VALOR COM BDI:					718,28

### 2.53. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	1	MONTADOR	0,34553159	9,63	9,10
12391	1	PEDREIRO	0,23836290	9,63	2,29
12543	1	SERVEANTE	0,33093606	7,13	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,74
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	1	AREIA GROSSA	0,00047277	55,00	0,03
10805	1	CIMENTO PORTLAND	0,14182974	0,46	0,07
11646	1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	0,94353159	176,00	166,41
TOTAL MATERIAL:					166,51
VALOR SEM ENCARGOS:					180,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					153,19
VALOR COM ENCARGOS:					333,44



VALOR BDI (25,86%)	49,64
VALOR COM BDI:	241,59

### 2.54. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26927880	9,63	21,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53855960	7,19	32,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,22
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00378210	56,00	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,66187328	3,00	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51285320	0,46	0,70
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO [14/24]X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,22919323	2,70	3,32
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,94553325	286,67	271,06
TOTAL MATERIAL:						277,28
VALOR SEM ENCARGOS:						331,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						46,18
VALOR COM ENCARGOS:						377,68
VALOR BDI (25,86%):						87,67
VALOR COM BDI:						475,35

### 2.55. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,26885890	0,46	12,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,17085245	1,10	7,99
TOTAL MATERIAL:						56,73
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,78923059	7,13	48,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85559953	9,63	37,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						85,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,42217962	4,64	11,24
TOTAL MATERIAL:						11,24
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11165099	7,84	8,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11165099	9,63	10,70
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21107297	7,84	1,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21107297	9,63	2,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18762042	21,03	3,95
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11050843	51,00	5,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09193401	76,75	7,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06534802	8,07	0,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04127849	11,50	0,47
TOTAL MATERIAL:						17,57
VALOR SEM ENCARGOS:						194,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						92,58
VALOR COM ENCARGOS:						286,61
VALOR BDI (28,86%):						74,12
VALOR COM BDI:						360,73



### 2.56. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49158666	7,84	3,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49158668	9,53	4,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,31198946	1,76	0,55
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02174325	39,90	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95481255	8,54	8,15
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						18,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (25,86%):						6,55
VALOR COM BDI:						31,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12293268	7,84	0,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12293268	9,53	1,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00006195	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00228399	32,18	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,95509236	5,23	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,01
VALOR BDI (25,86%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,34

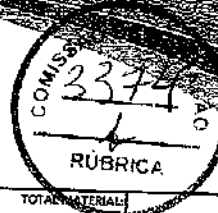
### 2.58. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25570132	0,20	0,25
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL MATERIAL:						55,83
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71156408	7,84	5,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71156408	9,53	6,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,18
VALOR SEM ENCARGOS:						68,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						78,85
VALOR BDI (25,86%):						20,39
VALOR COM BDI:						99,24

### 2.60. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28





MAO DE OBRA				TOTAL MATERIAL:		10,44
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,93581784	7,84	30,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,93581784	9,63	37,80
TOTAL MAO DE OBRA:						68,75

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11091	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,80522845	1,10	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80522845	0,48	0,83
TOTAL MATERIAL:						159,12

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46937200	9,63	14,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46937200	7,13	10,48
TOTAL MAO DE OBRA:						24,61

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,88	168,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20991028	11,26	2,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01112524	51,00	0,57
TOTAL MATERIAL:						339,36

VALOR SEM ENCARGOS:	593,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	79,55
VALOR COM ENCARGOS:	672,80
VALOR BDI (26,86%):	174,01
VALOR COM BDI:	846,89

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,94558607	290,00	274,22
TOTAL MATERIAL:						274,22

VALOR SEM ENCARGOS:	274,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	274,22
VALOR BDI (25,86%):	70,91
VALOR COM BDI:	345,13

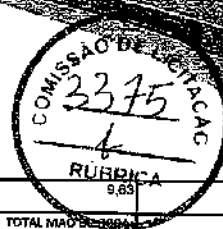
**2.62. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,94558609	270,20	255,49
TOTAL MATERIAL:						255,49

VALOR SEM ENCARGOS:	255,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	255,49
VALOR BDI (25,36%):	66,07
VALOR COM BDI:	321,56

**2.63. C4549 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47280694	7,84	3,71



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47280694	4,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,20
11536	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,41842081	11,42	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,94561987	205,09	
					TOTAL MATERIAL:	216,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	224,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	231,77
					VALOR BDI (25,86%):	59,94
					VALOR COM BDI:	291,71

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18972958	1,48	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28368438	2,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,21
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37825815	0,21	
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68185352	3,48	
					TOTAL MATERIAL:	3,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,60
					VALOR COM ENCARGOS:	11,50
					VALOR BDI (26,86%):	2,97
					VALOR COM BDI:	14,47

**2.66. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,29782571	5,34	
					TOTAL MATERIAL:	5,34
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16865457	1,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06223083	0,96	
					TOTAL SERVIÇO:	2,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,59
					VALOR COM ENCARGOS:	5,47
					VALOR BDI (26,86%):	2,45
					VALOR COM BDI:	11,92

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33086200	2,59	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37824228	3,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,24
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03782423	0,48	
13100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15128691	2,26	
13199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12292874	1,21	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37824228	0,21	
					TOTAL MATERIAL:	5,15



RUBRICA	
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (25,86%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,03

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07115803	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (25,86%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,18

### 3.278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04557908	144,45	136,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,59
VALOR SEM ENCARGOS:						136,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						146,30
VALOR BDI (25,86%):						37,03
VALOR COM BDI:						184,13

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50492026	7,13	17,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						17,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,22
VALOR COM ENCARGOS:						33,09
VALOR BDI (25,86%):						8,56
VALOR COM BDI:						41,65

### 3.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	100,10	3,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	30,62	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99315978	7,13	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						18,00
VALOR BDI (25,86%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,63

### 3.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

*(Handwritten signatures and initials)*



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03400588	12,18	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37784292	9,63	3,64
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,03906803	7,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03138086	51,00	1,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04156272	78,76	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,39068030	0,46	4,78
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						21,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						30,70
VALOR BDI (25,96%):						7,94
VALOR COM BDI:						38,64

### 3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	7,34	9,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	9,63	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37819958	8,30	3,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14182484	11,26	1,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47274948	4,74	2,24
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94549895	8,07	7,63
TOTAL MATERIAL:						14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						36,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						54,37
VALOR BDI (25,88%):						14,06
VALOR COM BDI:						68,43

### 3.9. 84968 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67995393	36,00	24,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP11-32	SINAPI	KG	398,16850853	0,48	171,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FALTE	SINAPI	M3	0,54248416	49,90	27,07
TOTAL MATERIAL:						223,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11835827	9,51	20,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33548737	11,01	14,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,69079931	1,39	0,96
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,54471807	0,29	0,16
TOTAL SERVIÇO:						36,00
VALOR SEM ENCARGOS:						259,36
VALOR ENCARGOS (114,23%):						20,91



VALOR COM ENCARGOS:	280,27
VALOR BDI (25.86%):	72,48
VALOR COM BDI:	352,75

### 3.10. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00757295	106,95	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07572949	7,84	0,59
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07672949	9,63	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01892327	11,50	0,22
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,96394850	4,54	4,51
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR BDI (25.86%):					2,08
VALOR COM BDI:					10,14

### 3.11. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,43041069	4,95	2,13
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,91362374	26,00	23,78
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25500889	4,75	1,26
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02741472	13,00	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15535003	14,93	2,32
TOTAL MATERIAL:					28,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621180	10,15	1,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621180	11,56	1,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31983832	11,81	3,71
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32897655	9,51	3,13
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03015619	16,08	0,48
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08015619	260,75	7,56
TOTAL SERVIÇO:					18,69
VALOR SEM ENCARGOS:					47,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					54,84
VALOR BDI (25.86%):					14,18
VALOR COM BDI:					69,02

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02766712	1,10	2,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02766712	0,46	0,93



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04173723	7,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88012253	8,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01395184	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,72</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>					<b>11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,28</b>

**3.14. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

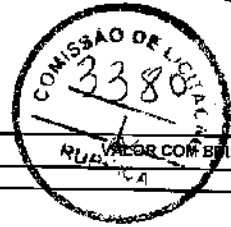
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00395352	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06906039	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660604	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,39</b>

**3.15. 87831 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03349070	10,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38266218	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14056609	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,37</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,90</b>

**3.16. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03339698	10,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41746212	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15198515	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,18</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>					<b>5,74</b>



VALOR COM BDI: 47,82

### 3.17. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

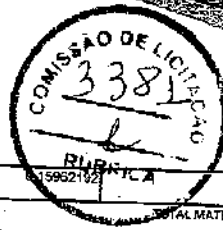
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67512488	12,13	8,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,22
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,63030252	7,84	91,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,53855464	9,63	43,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,09164788	9,63	68,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89110810	9,63	18,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,34663680	7,13	80,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						362,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,13466366	11,60	13,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58855233	51,00	30,07
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,73318300	5,08	288,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82018558	78,76	63,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	309,76317918	0,46	142,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,56783183	16,44	9,33
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,89110810	11,26	21,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,72776526	8,07	38,16
TOTAL MATERIAL:						608,30
VALOR SEM ENCARGOS:						916,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						262,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.179,41
VALOR BDI (26.86%):						306,00
VALOR COM BDI:						1.484,41

### 3.18. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99412309	27,90	27,74
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,59982273	0,53	2,97
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20054869	3,37	0,68
TOTAL MATERIAL:						31,39
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82996597	12,87	10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41953818	9,51	3,99
TOTAL SERVICOS:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						46,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						55,69
VALOR BDI (26.86%):						14,40
VALOR COM BDI:						70,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18890169	9,53	1,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18890169	7,13	1,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG		2,86	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (25.86%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,95

**3.20. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09471251	9,63	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,89425010	3,54	6,71
11099	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14206878	14,54	2,07
TOTAL MATERIAL:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (25.86%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,17

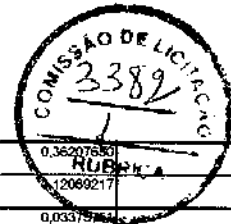
**3.22. 92538 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,86935221	2,16	6,20
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,57423468	18,88	10,80
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,70541264	9,80	16,71
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,08370271	14,64	0,90
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04550194	13,21	0,60
00040566	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02730116	13,32	0,36
TOTAL MATERIAL:						25,70
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35855327	10,15	3,64
93262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33298422	11,56	3,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03755400	12,48	0,47
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,05205422	11,88	0,61
TOTAL SERVIÇO:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						44,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						49,61
VALOR BDI (25.86%):						12,83
VALOR COM BDI:						62,44

**3.23. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02495510	560,00	13,97
TOTAL MATERIAL:						13,97
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (114.23%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.86%):						
VALOR COM BDI:						





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,51	3,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,85	1,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03319154	12,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04682494	11,68
TOTAL SERVIÇO:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					19,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					23,52
VALOR BDI (25,86%):					5,08
VALOR COM BDI:					28,90

### 3.24. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10926		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,02		
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,46576997	9,63	4,48
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,46576997	7,13	3,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,40		
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00186306	386,07	0,72
TOTAL SERVIÇO:					0,72		
VALOR SEM ENCARGOS:					12,54		
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,77		
VALOR COM ENCARGOS:					19,31		
VALOR BDI (25,86%):					4,99		
VALOR COM BDI:					24,30		

### 3.25. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47172917	7,84	3,70
10496		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47172917	9,63	4,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,24		
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,09484584	11,26	1,05
16232		REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,94345833	6,77	6,39
TOTAL MATERIAL:					7,48		
VALOR SEM ENCARGOS:					15,86		
VALOR ENCARGOS (86,20%):					7,02		
VALOR COM ENCARGOS:					22,71		
VALOR BDI (25,86%):					5,87		
VALOR COM BDI:					28,58		

### 3.26. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,28366594	9,63	2,73
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,28366594	7,13	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,76		
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00189111	396,07	0,75



RUBRICA TOTAL SERVIÇO:	9,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (25,86%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,15

### 3.28. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

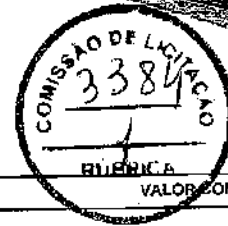
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENF	SEINFRA	H	0,45499390	7,13	57,44
TOTAL MAO DE OBRA:					97,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63963034	51,00	32,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83014846	76,75	63,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00688580	0,46	95,08
TOTAL MATERIAL:					182,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,45	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					67,47	
VALOR COM ENCARGOS:					316,92	
VALOR BDI (25,86%):					81,96	
VALOR COM BDI:					398,88	

### 3.29. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23690777	8,53	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51987710	7,13	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03450093	61,00	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,78148929	0,46	6,34
TOTAL MATERIAL:					8,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,09	
VALOR COM ENCARGOS:					19,19	
VALOR BDI (25,86%):					4,96	
VALOR COM BDI:					24,14	

### 3.30. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98995111	29,45	28,96
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,68601484	0,53	3,02
00034357	REJUNTÉ COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,17626105	3,37	0,59
TOTAL MATERIAL:					32,57	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24119933	12,87	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13915346	9,61	1,32
TOTAL SERVIÇO:					4,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,99	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					39,89	
VALOR BDI (25,86%):					10,32	



VALOR COM BDI: 50,21

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,18930189	9,63	1,82
11328	LADRILHISTA				
	SEINFRA	H	0,18930189	7,13	1,36
12543	SERVENTE				
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,17
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	KG	0,15962192	2,86	0,46
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO				
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					6,32
VALOR BDI (25.86%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,95

### 3.32. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,47274990	9,63	4,55
12391	PEDREIRO				
	SEINFRA	H	0,23837298	7,13	1,69
12543	SERVENTE				
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	0,94548190	67,42	63,79
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM				
TOTAL MATERIAL:					63,79
SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00354559	501,45	1,78
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					71,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					77,29
VALOR BDI (25.86%):					19,89
VALOR COM BDI:					97,28

### 3.33. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,47284803	9,63	4,55
12391	PEDREIRO				
	SEINFRA	H	0,23842402	7,13	1,69
12543	SERVENTE				
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	0,34569606	45,69	43,13
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM				
TOTAL MATERIAL:					43,13
SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00354830	501,45	1,78
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					51,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					56,70
VALOR BDI (25.86%):					14,56
VALOR COM BDI:					71,36

### 3.34. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,47284803	9,63	4,55
12391	PEDREIRO				
	SEINFRA	H	0,23842402	7,13	1,69
12543	SERVENTE				
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	0,34569606	45,69	43,13
11610	FILETE DE GRANITO 4CM				
TOTAL MATERIAL:					43,13
SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00354830	501,45	1,78
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					51,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					56,70
VALOR BDI (25.86%):					14,56
VALOR COM BDI:					71,36



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47323414	9,63	4,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18929366	7,13	1,35
TOTAL MAQ DE OBRA:					5,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00141970	46,00	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43537541	0,48	0,20
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,94646828	9,60	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,27
VALOR SEM ENCARGOS:					16,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,02
VALOR COM ENCARGOS:					20,29
VALOR BDI (25,86%):					5,26
VALOR COM BDI:					26,54

**3.36. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,87131926	1,41	9,69
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,79983123	2,86	5,12
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,79983123	6,09	10,96
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,79663123	4,18	7,82
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,65602839	3,10	5,07
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
91553 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,30875532	6,75	1,76
TOTAL SERVIÇO:					63,87
VALOR SEM ENCARGOS:					63,87
VALOR ENCARGOS (114,23%):					24,78
VALOR COM ENCARGOS:					88,62
VALOR BDI (25,86%):					22,82
VALOR COM BDI:					111,54

**3.37. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,04	74,04
TOTAL MATERIAL:					74,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43143051	11,70	5,05
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17974193	9,67	1,74
TOTAL SERVIÇO:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					80,83
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					85,09
VALOR BDI (25,86%):					22,00
VALOR COM BDI:					107,09



**3.38. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)**

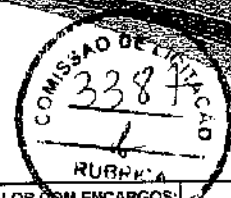
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,46637054	2,11	22,08
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746152	2,66	5,25
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746152	6,09	11,13
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,82746152	4,18	7,64
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,66132866	3,10	5,15
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,21	17,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,81149912	5,75	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>79,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>27,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>107,16</b>
<b>VALOR BDI (25,88%):</b>						<b>27,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,87</b>

**3.39. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,78</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03328796	9,76	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03328796	7,13	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>263,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>263,82</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>65,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>319,46</b>

**3.40. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49923973	7,84	19,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49923973	9,76	24,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,98</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,69	116,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>37,47</b>



VALOR COM ENCARGOS:	283,82
VALOR BDI (25,86%):	73,34
VALOR COM BDI:	356,96

### 3.41. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,69289428	7,84	46,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,69289428	9,78	57,50
TOTAL MAO DE OBRA:					103,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,00
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36	7,05
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,71979736	68,70	178,60
TOTAL MATERIAL:					471,45
VALOR SEM ENCARGOS:					575,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					88,35
VALOR COM ENCARGOS:					663,48
VALOR BDI (25,86%):					171,58
VALOR COM BDI:					835,06

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,51595995	8,74	266,34
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,44269944	18,90	254,07
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,10651579	69,07	720,46
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,38403047	11,10	115,26
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,48722784	32,29	309,34
TOTAL SERVIÇO:					1662,49
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,36000693	8,54	20,15
TOTAL MATERIAL:					113,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88800554	7,13	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,73595510	30,16	56,28
TOTAL SERVIÇO:					88,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,40845213	76,75	108,10
TOTAL MATERIAL:					108,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56451356	290,30	163,88
C083R CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27378080	273,55	74,89
TOTAL SERVIÇO:					238,77
VALOR SEM ENCARGOS:					2.202,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					855,68
VALOR COM ENCARGOS:					3.058,14
VALOR BDI (25,86%):					790,84
VALOR COM BDI:					3.848,98



**3.44. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,82024990	10,65	19,40
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82024990	5,92	10,78
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82024990	6,09	11,06
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00368920	4,22	4,24
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76701882	5,90	4,47
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>58,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>27,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,99</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,23</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	7,84	22,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	9,63	27,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>49,08</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80984032	1,10	3,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80984032	0,46	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,34153360	7,13	16,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,70</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
1194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,40482018	3,08	4,33
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46830672	5,24	2,45
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30908244	8,54	2,64
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00374646	56,00	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>56,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,70</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>41,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,00</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
					3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,80</b>
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00354402	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00364402	9,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,50</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26039233	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>524,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>645,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>560,67</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>					<b>144,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>705,63</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,80</b>
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47266460	11,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47296460	14,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,73</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00
18551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27489799	0,20
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,04908882	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>814,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>844,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>21,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>866,10</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>					<b>223,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.089,67</b>

### 3.48. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,60</b>
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91488750	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91488750	9,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,78</b>





VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,61
VALOR COM ENCARGOS:	35,99
VALOR BDI (25.86%):	9,41
VALOR COM BDI:	45,80

### 3.49. C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	1	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	1	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11864	1	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	1	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	1	SEINFRA	UN	1,00000000	13,50	13,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,76</b>

MÃO DE OBRA	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	H	0,97130303	7,84	7,84
12320	1	SEINFRA	H	0,97130303	9,63	9,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,47</b>

MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	0,54392969	0,20	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>233,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>259,23</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>77,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>375,35</b>

### 3.50. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	15,52811965	7,13	110,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>110,74</b>

MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	1	SEINFRA	UN	1,00000000	208,56	208,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>319,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>94,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>413,68</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>106,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>520,66</b>

### 3.51. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,20</b>

MÃO DE OBRA	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	0,39523813	7,84	3,10
12320	1	SEINFRA	H	0,39523813	9,63	3,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,91</b>

MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	0,22133335	0,20	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,89</b>



VALOR COM ENCARGOS:	59,03
VALOR BDI (25,86%):	15,27
VALOR COM BDI:	74,30

### 3.52. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (LN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,29310006	7,84	17,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,29310006	9,63	22,08
TOTAL MAO DE OBRA:						40,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,43
13315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44280554	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:						286,92
VALOR SEM ENCARGOS:						306,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,12
VALOR COM ENCARGOS:						341,10
VALOR BDI (25,86%):						88,21
VALOR COM BDI:						429,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94553159	9,63	9,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23938290	9,63	2,28
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,33093606	7,13	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047277	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14182974	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,94553159	176,00	166,41
TOTAL MATERIAL:						166,51
VALOR SEM ENCARGOS:						180,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,70
VALOR COM ENCARGOS:						191,95
VALOR BDI (25,86%):						49,64
VALOR COM BDI:						241,59

### 3.54. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26927980	9,63	21,85
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,53855960	7,13	32,37
TOTAL MAO DE OBRA:						54,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00378213	55,00	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,06167326	3,00	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51285320	0,46	0,70
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,22919929	2,70	3,32
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,94553325	285,67	271,05
TOTAL MATERIAL:						277,28
VALOR SEM ENCARGOS:						331,50



VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,18
VALOR COM ENCARGOS:	377,88
VALOR BDI (25.86%):	97,67
VALOR COM BDI:	475,55

### 3.55. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,26685980	0,45	12,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,17085245	1,10	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,83</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,78629060	7,13	48,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85559963	9,83	37,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>86,22</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,42217962	4,64	11,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,24</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11165099	7,84	8,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11165099	9,63	10,70
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21107207	7,84	1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21107297	9,63	2,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,10</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18762042	21,03	3,95
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11050843	51,00	5,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09193401	76,76	7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05654802	8,07	0,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04127649	11,50	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>92,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,91</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>	<b>74,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>361,03</b>

### 3.56. C2594 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48158666	7,84	3,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48158666	9,63	4,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,31196346	1,75	0,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02174326	33,90	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95481255	8,54	8,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,34</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,89</b>



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12283268	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12283268	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00066195	43,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00028369	32,16
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,95509236	5,23
TOTAL MATERIAL:					81,05
VALOR SEM ENCARGOS:					98,52
VALOR ENCARGOS (86,20%):					84,92
VALOR COM ENCARGOS:					183,44
VALOR BDI (25,86%):					47,24
VALOR COM BDI:					230,68

**3.68. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25670132	0,20
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58
TOTAL MATERIAL:					55,78

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71158408	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71158408	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47
VALOR SEM ENCARGOS:					73,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					62,41
VALOR COM ENCARGOS:					135,66
VALOR BDI (25,86%):					35,08
VALOR COM BDI:					170,74

**3.60. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,65

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,93559758	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,93559758	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,47

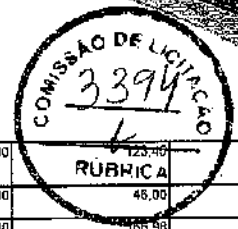
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,80512742	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80512742	0,46
TOTAL MATERIAL:					62,89

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46928976	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46928976	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					70,65
VALOR SEM ENCARGOS:					78,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					66,81
VALOR COM ENCARGOS:					145,22
VALOR BDI (25,86%):					37,56
VALOR COM BDI:					182,78



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,98	166,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20988853	11,26	2,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01112462	51,00	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>339,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>368,20</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>95,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>463,40</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,94558607	290,00	274,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>274,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>274,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>274,22</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>70,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>345,13</b>

**3.62. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,94558696	270,20	255,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>255,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>255,49</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						<b>68,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>323,56</b>

**3.63. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=5MM, COLOCADO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47280694	7,84	3,71
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47280694	9,63	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,26</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,41842081	8,05	11,42
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,94561387	216,85	205,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>224,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,77</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>59,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,71</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18912958	7,84	1,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28389438	9,64	2,73



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37825810	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66195352	5,26	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR BDI (25,86%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,47

**3.66. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,29762571	17,93	5,34
TOTAL MATERIAL:						4,34
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16865457	11,68	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06222083	9,51	0,60
TOTAL SERVIÇO:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						9,47
VALOR BDI (25,86%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33095200	7,64	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37824228	9,64	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03782423	12,78	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15129691	21,45	3,25
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12282874	9,88	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37824228	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						16,71
VALOR BDI (25,86%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07116603	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (25,86%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,18



#### 4.2. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,07	0,00
10736 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94557908	144,45	136,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,59
VALOR SEM ENCARGOS:					136,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,71
VALOR COM ENCARGOS:					146,30
VALOR BDI (25,86%):					27,83
VALOR COM BDI:					174,13

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50492026	7,13	17,87
TOTAL MAO DE OBRA:					17,87
VALOR SEM ENCARGOS:					17,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,22
VALOR COM ENCARGOS:					33,09
VALOR BDI (25,86%):					8,56
VALOR COM BDI:					41,65

#### 4.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	100,10	3,31
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	l	0,03310533	30,62	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32
MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99315978	7,13	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08
VALOR SEM ENCARGOS:					11,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					18,00
VALOR BDI (25,86%):					4,85
VALOR COM BDI:					22,66

#### 4.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03401694	12,18	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41
MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37796566	9,68	3,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03940639	7,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03137117	51,00	1,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04157626	76,75	3,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,38406379	0,46	4,78
TOTAL MATERIAL:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					21,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,68
VALOR COM ENCARGOS:					30,71



VALOR BDI (5,86%):	7,84
VALOR COM BDI:	38,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22914864	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37819958	8,30
11723	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14182484	11,26
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47274848	4,74
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94549895	8,07
TOTAL MATERIAL:					32,37
VALOR SEM ENCARGOS:					35,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					38,37
VALOR BDI (25,88%):					14,08
VALOR COM BDI:					52,45

#### 4.9. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,68154305	36,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	360,59654943	0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54010171	48,50
TOTAL MATERIAL:					84,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SCRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13271977	9,51
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34454072	11,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,88545210	1,39
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,84908883	0,29
TOTAL SERVIÇO:					22,20
VALOR SEM ENCARGOS:					261,42
VALOR ENCARGOS (114,23%):					21,05
VALOR COM ENCARGOS:					282,47
VALOR BDI (25,86%):					72,97
VALOR COM BDI:					355,44

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

EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00767293	108,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07572949	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07572949	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01583237	11,50
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,59354950	4,51





TOTAL MATERIAL:	47,98
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (25,88%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,14

**4.11. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACD CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,43041061	4,98
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,91382338	23,76
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26500878	4,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02741470	13,00
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18534998	14,93
TOTAL MATERIAL:					28,84

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621174	10,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621174	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31883819	11,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32897642	9,51
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03015617	16,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03015617	280,75
TOTAL SERVIÇO:					48,88

VALOR SEM ENCARGOS:	47,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	56,74
VALOR BDI (25,96%):	14,13
VALOR COM BDI:	70,87

**4.13. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243,00000000	0,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,01534201	51,00
TOTAL MATERIAL:					51,26

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,40267788	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	-0,52348059	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					-2,50

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	-2,29660328	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-2,29560325	0,48
TOTAL MATERIAL:					-1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	51,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	55,63
VALOR BDI (25,88%):	14,39
VALOR COM BDI:	70,02

**4.14. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_08/2014 (M2)**



SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0084305	302,58	1,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06188412	11,61	0,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00618841	9,51	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,52
VALOR BDI (25,86%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,17

**4.15. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87291 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03374292	322,23	10,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3858829	11,61	4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14179077	9,51	1,55
TOTAL SERVIÇO:					16,70
VALOR SEM ENCARGOS:					16,70
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					21,55
VALOR BDI (25,86%):					5,57
VALOR COM BDI:					27,12

**4.16. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03339701	322,23	10,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41745256	11,61	4,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15188535	9,51	1,44
TOTAL SERVIÇO:					17,05
VALOR SEM ENCARGOS:					17,05
VALOR ENCARGOS (114,23%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					22,18
VALOR BDI (25,86%):					5,74
VALOR COM BDI:					27,92

**4.17. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67512488	12,18	8,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,22
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,63030252	7,84	91,18
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,53865494	9,63	43,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,09194788	9,63	68,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89110610	9,63	18,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,34663660	7,13	80,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					302,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,13466366	11,50	13,05



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3855223	34,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,7318300	288,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8301588	63,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	309,79317918	142,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,56733183	9,33
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,89110610	21,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,72770525	38,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>685,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>916,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>262,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.179,41</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>305,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.484,41</b>

**4.18. 87275 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (M2)**

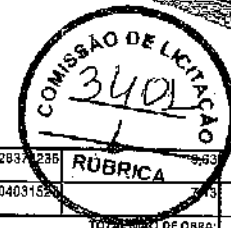
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,88376827	27,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,64159376	2,94
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19856874	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,06</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82131113	10,57
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41516827	3,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,11</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,40</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18890169	1,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18890169	1,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,27</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15982192	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,95</b>

**4.20. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,01881482	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,23</b>
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75659292	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88201881	6,37



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2837235	9,93	2,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0403152	7,08	7,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,80</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01891482	11,50	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03782955	55,00	2,08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27675055	4,44	5,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,94574115	16,51	15,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,41806536	0,46	7,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08511670	69,75	5,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01891482	11,26	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,75</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>21,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,89</b>

**4.21. 61461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

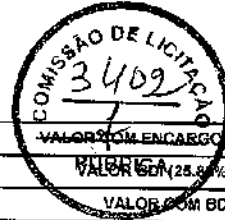
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08471251	9,63	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,91</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,89425010	3,54	6,71
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14203876	14,54	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,46</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,17</b>

**4.23. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,97866609	2,16	6,43
0004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,59611110	18,98	11,91
0004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,77038384	8,80	17,50
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06612960	14,64	0,97
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04723543	13,21	0,62
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02834125	13,32	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,06</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37221517	10,15	3,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34870904	11,56	4,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03901848	12,48	0,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05403733	11,68	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,53</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	51,50
VALOR BDI (25,88%):	13,32
VALOR COM BDI:	64,82

#### 4.24. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *25* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02494451	560,00	13,97
TOTAL MATERIAL:						13,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36192212	9,51	3,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12064071	12,85	1,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03374311	12,48	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04680496	11,68	0,55
TOTAL SERVIÇO:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						23,51
VALOR BDI (25,88%):						6,08
VALOR COM BDI:						29,59

#### 4.25. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46576997	9,63	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46576997	7,13	3,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,99
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00188308	386,07	0,72
TOTAL SERVIÇO:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR ENCARGOS (88,20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (25,88%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,30

#### 4.26. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60746999	7,84	12,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,89114116	9,63	18,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,81
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,44140402	4,60	52,63
TOTAL MATERIAL:						52,63
VALOR SEM ENCARGOS:						83,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,25
VALOR COM ENCARGOS:						109,69
VALOR BDI (25,88%):						28,37



VALOR COM BDI: RUBRICA 138,06

### 4.27. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

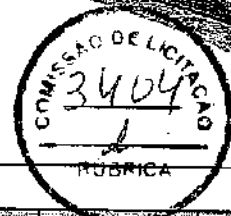
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20806619	7,84	1,63
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20806619	9,63	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00378302	22,39	0,09
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA SX110MM	SEINFRA	UN	0,77551845	1,00	0,78
12052	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,00250076	103,21	103,47
TOTAL MATERIAL:						104,34
VALOR SEM ENCARGOS:						107,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						111,66
VALOR BDI (25.86%):						28,72
VALOR COM BDI:						138,78

### 4.28. C2460 - YESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	10,68
12567	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,1660983	24,30	52,35
TOTAL MATERIAL:						63,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84369116	7,84	6,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84369116	9,63	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23435866	10,90	2,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23435866	11,26	2,64
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						66,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,57
VALOR COM ENCARGOS:						98,66
VALOR BDI (25.66%):						25,49
VALOR COM BDI:						124,95

### 4.29. C3446 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47267506	7,84	3,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47267506	9,63	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09459502	11,26	1,07
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,94595016	6,77	6,40
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,77
VALOR BDI (25.88%):						5,89
VALOR COM BDI:						28,66



### 4.30. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26396028	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26396028	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00189307	388,07
TOTAL SERVIÇO:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,17
VALOR COM ENCARGOS:					9,66
VALOR BDI (25,86%):					2,50
VALOR COM BDI:					12,16

### 4.32. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

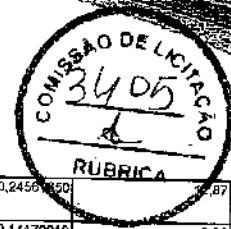
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	9,45499290	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					67,44
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63668084	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83014846	76,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00986680	9,48
TOTAL MATERIAL:					192,01
VALOR SEM ENCARGOS:					266,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					67,47
VALOR COM ENCARGOS:					316,82
VALOR BDI (25,86%):					81,99
VALOR COM BDI:					398,86

### 4.33. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26396077	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51987710	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,48
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03450098	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,78148929	0,46
TOTAL MATERIAL:					8,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					19,18
VALOR BDI (25,86%):					4,96
VALOR COM BDI:					24,14

### 4.34. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 46X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF-06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00134798	29,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,80025734	0,58
00034857	REFUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,17948679	3,37
TOTAL MATERIAL:					33,18
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88256	AZULCISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24561650	1,87	3,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14170010	9,51	1,35
TOTAL SERVIÇO:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						37,67
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						40,62
VALOR BDI (26,86%):						10,50
VALOR COM BDI:						51,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18930169	8,63	1,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18880169	7,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15962192	2,88	0,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (26,86%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,94

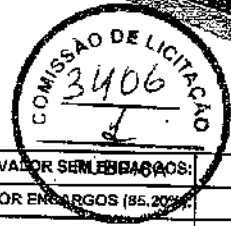
#### 4.36. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47274585	9,63	4,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23687298	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,94849190	67,42	63,75
TOTAL MATERIAL:						63,75
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00354559	501,45	1,78
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						71,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						77,29
VALOR BDI (25,86%):						19,99
VALOR COM BDI:						97,28

#### 4.37. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47284603	9,63	4,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23642402	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,94569606	45,63	43,15
TOTAL MATERIAL:						43,15
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00364838	501,45	1,78
TOTAL SERVIÇO:						1,78





VALOR SEM ENCARGOS:	51,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	56,70
VALOR BDI (25,86%):	14,66
VALOR COM BDI:	71,36

#### 4.38. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

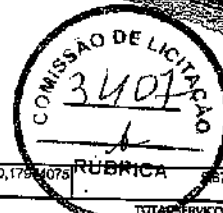
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47323414	9,53	4,56
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18929366	7,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00141970	46,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43837541	0,48	0,20
11185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,94646828	9,60	9,08
TOTAL MATERIAL:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						20,29
VALOR BDI (25,86%):						5,25
VALOR COM BDI:						25,54

#### 4.40. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,44311862	1,41	10,49
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,94938819	2,86	5,98
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,94938819	6,09	11,87
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,94938819	4,18	8,15
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,77217108	3,10	5,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,33228207	5,75	1,81
TOTAL SERVIÇO:						67,21
VALOR SEM ENCARGOS:						67,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):						26,12
VALOR COM ENCARGOS:						93,33
VALOR BDI (25,86%):						24,14
VALOR COM BDI:						117,47

#### 4.41. 97582 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,04	74,04
TOTAL MATERIAL:						74,04
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43142796	11,70	5,05



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1794078	RUBRICA	867	1,74	
							TOTAL SERVIÇO:	4,77
							VALOR SEM ENCARGOS:	80,83
							VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,26
							VALOR COM ENCARGOS:	85,09
							VALOR BDI (25.86%):	22,00
							VALOR COM BDI:	107,09

**4.42. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,46638521	2,11	22,08		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746408	2,86	8,23		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82746408	6,09	11,13		
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,82746408	4,16	7,64		
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,66133099	3,19	5,16		
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80		
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DD PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09		
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,21	17,21		
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,31149958	5,75	1,79		
TOTAL SERVIÇO:							79,22	
							VALOR SEM ENCARGOS:	78,22
							VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,94
							VALOR COM ENCARGOS:	107,16
							VALOR BDI (25.86%):	27,71
							VALOR COM BDI:	134,87

**4.43. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78	
TOTAL MATERIAL:						252,78	
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0328796	9,76	0,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0328796	7,13	0,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,56	
						VALOR SEM ENCARGOS:	263,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
						VALOR COM ENCARGOS:	263,82
						VALOR BDI (25.86%):	65,84
						VALOR COM BDI:	319,66

**4.44. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49923973	7,84	19,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49923973	9,79	24,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,98
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17
VALOR SEM ENCARGOS:					246,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,47
VALOR COM ENCARGOS:					283,62
VALOR BDI (25.86%):					73,34
VALOR COM BDI:					356,96

#### 4.45. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,89209428	46,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,89209428	57,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					103,70
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	141,00
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	144,60
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,71979736	178,68
TOTAL MATERIAL:					471,41
VALOR SEM ENCARGOS:					575,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,36
VALOR COM ENCARGOS:					611,49
VALOR BDI (25.86%):					171,58
VALOR COM BDI:					830,08

#### 4.47. C0986 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" x 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
TOTAL MATERIAL:					260,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62314769	6,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,00
VALOR SEM ENCARGOS:					266,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					271,81
VALOR BDI (25.86%):					70,28
VALOR COM BDI:					342,10

#### 4.48. 89367 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,82073029	19,41
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82073029	10,78
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82073029	11,08
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00395409	4,24



89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,75721960	5,90	4,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>27,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,01</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,25</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	7,84	22,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80984032	9,83	27,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,72</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80984032	1,10	3,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80984032	0,48	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,34153360	7,13	16,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,70</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,40492016	3,08	4,33
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48830872	5,24	2,45
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30908244	8,54	2,64
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00374648	55,00	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>86,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>188,70</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>41,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,00</b>

#### 4.50. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,80</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91468730	7,84	7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91468730	9,83	8,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>19,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,39</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,80</b>



### 4.51. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-1,10232302	7,13	-7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						-7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						420,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-6,71
VALOR COM ENCARGOS:						413,68
VALOR BDI (25,86%):						106,98
VALOR COM BDI:						520,66

### 4.52. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57203012	7,94	4,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57203012	8,63	5,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,02561386	9,63	29,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55120033	7,13	39,45
TOTAL MAO DE OBRA:						78,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02080110	11,50	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09927795	51,00	5,06
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,65463258	4,64	7,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,16245364	1,10	5,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,09927795	21,03	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,94687941	0,49	12,40
I3605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03571118	69,75	2,77
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	102,58721981	0,26	26,67
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,37820173	24,66	9,33
TOTAL MATERIAL:						71,90
VALOR SEM ENCARGOS:						150,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						86,84
VALOR COM ENCARGOS:						217,43
VALOR BDI (25,86%):						56,23
VALOR COM BDI:						273,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13467022	9,63	10,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89111704	7,13	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:						24,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00755447	66,00	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,02578726	0,46	1,39
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,94555852	342,40	323,76
TOTAL MATERIAL:						325,57
VALOR SEM ENCARGOS:						349,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,80
VALOR COM ENCARGOS:						370,78
VALOR BDI (25,86%):						95,88



RUBEN ROM BDI 466,66

**4.54. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,26370432	0,46	12,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,16999128	1,10	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,83</b>

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78541361	7,13	45,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85513680	9,83	37,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,51</b>

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,42186673	4,64	11,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,24</b>

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11151748	7,84	8,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11151749	8,63	10,70
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21104762	7,84	1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21104762	9,63	2,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,09</b>

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHIAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18758780	21,08	3,95
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11048516	51,00	5,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09192297	78,75	7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05534138	8,07	0,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04127154	11,50	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>92,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,58</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>	<b>74,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>360,69</b>

**4.55. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

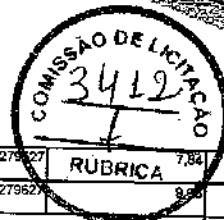
MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49158666	7,84	3,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49158666	9,63	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,58</b>

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,51190846	1,75	0,89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02174326	33,50	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95481259	8,54	8,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,34</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,89</b>

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

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12279627	7,84	0,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12279627	9,83	1,18

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00096121	43,86	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00028338	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,05403296	5,23	4,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,14
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25,86%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,33

#### 4.57. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25570132	0,20	0,25
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL MATERIAL:						55,83
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71156408	7,84	5,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71156408	9,83	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,43
VALOR SEM ENCARGOS:						68,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						79,15
VALOR BDI (25,86%):						20,39
VALOR COM BDI:						99,54

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,38	8,28
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
TOTAL MATERIAL:						84,45
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,89635686	7,84	22,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,89635686	9,63	27,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,59
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,32846235	1,10	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,32846235	0,46	0,61
TOTAL MATERIAL:						75,39
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08130658	9,63	10,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08130658	7,13	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,12
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
12155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,000,000.00	214,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15447237	1,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00818704	0,42
TOTAL MATERIAL:					385,78
VALOR SEM ENCARGOS:					614,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,98
VALOR COM ENCARGOS:					672,88
VALOR BDI (25.88%):					174,01
VALOR COM BDI:					846,89

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	8,28
11032	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,01
TOTAL MATERIAL:					84,45

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98182548	23,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98182548	28,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,38766395	1,50
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,38766395	0,63
TOTAL MATERIAL:					76,48

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11321484	10,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11321484	7,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15909368	1,76
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00842883	0,43
TOTAL MATERIAL:					314,46

VALOR SEM ENCARGOS:	545,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	00,27
VALOR COM ENCARGOS:	605,37
VALOR BDI (25.86%):	156,66
VALOR COM BDI:	761,92

**4.61. C4519 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,94555939	255,49
TOTAL MATERIAL:					255,49
VALOR SEM ENCARGOS:					255,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					255,49
VALOR BDI (25.88%):					66,07
VALOR COM BDI:					321,56





### 4.62. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47280094	7,84	3,71
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47280094	9,68	4,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,41842081	8,05	11,42
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,94561387	216,95	205,06
TOTAL MATERIAL:						216,48
VALOR SEM ENCARGOS:						224,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						231,77
VALOR BDI (25,88%):						59,94
VALOR COM BDI:						291,71

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18912953	7,84	1,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28369436	9,64	2,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37825915	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66195552	5,26	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (88,20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						11,56
VALOR BDI (26,86%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,47

### 4.66. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,29762466	17,93	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,34
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19865398	11,58	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06223061	9,51	0,59
TOTAL SERVIÇO:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						9,47
VALOR BDI (25,86%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,92

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33099200	7,84	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37824228	9,64	3,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00782423	12,78	0,48



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1513691	21,4	3,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,1229287	8,88	1,21
		SEINFRA	UN	0,37824228	0,66	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (25.86%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,03

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07115803	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (25.86%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,18

#### 5.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89118508	7,13	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,49
10537	CHIAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96450439	33,16	31,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94559254	21,46	20,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,25616543	16,44	69,96
12725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14183888	11,28	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,82
VALOR SEM ENCARGOS:						137,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,50
VALOR COM ENCARGOS:						148,81
VALOR BDI (25.86%):						38,48
VALOR COM BDI:						187,29

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50567790	7,13	17,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						17,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,23
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (25.86%):						8,58
VALOR COM BDI:						41,68

#### 5.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	100,10	3,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03310533	30,82	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32





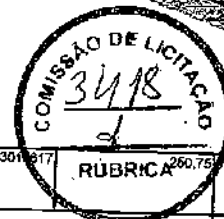
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09283229	35,00	38,33
TOTAL MATERIAL:						38,33
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,87258925	3,91	3,41
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,82200344	1,21	0,99
TOTAL SERVIÇO:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73600922	49,90	36,73
TOTAL MATERIAL:						36,73
VALOR SEM ENCARGOS:						253,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,34
VALOR COM ENCARGOS:						280,27
VALOR BDI (25.86%):						72,48
VALOR COM BDI:						352,75

### 5.10. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00756351	106,96	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07563512	7,84	0,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07583612	9,63	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,01860876	11,50	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,99271083	4,54	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						6,86
VALOR ENCARGOS (95.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (25.86%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,13

### 5.11. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,48041081	4,95	2,13
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,91982338	26,00	23,76
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25500878	4,75	1,26
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02741470	13,00	0,36
00006189	TARUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15534898	14,93	2,32
TOTAL MATERIAL:						29,83
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621174	10,15	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14621174	11,56	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31983820	11,61	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32897642	9,51	3,13
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03019517	16,08	0,48



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 2) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03011917	260,75	7,56	
						TOTAL DO SERVIÇO:	18,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,88
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,96
						VALOR COM ENCARGOS:	54,84
						VALOR BDI (25.88%):	14,18
						VALOR COM BDI:	69,02

**5.13. CD073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

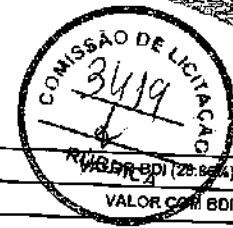
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02766712	1,10	2,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02766712	0,46	0,93	
						TOTAL MATERIAL:	13,66
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04173723	7,13	7,43	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99012253	9,63	8,85	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01395184	51,00	0,71	
						TOTAL MATERIAL:	0,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,97
						VALOR COM ENCARGOS:	44,72
						VALOR BDI (25.86%):	11,66
						VALOR COM BDI:	56,28

**5.14. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00371305	362,58	1,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05188412	11,81	0,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00818841	9,51	0,08	
						TOTAL SERVIÇO:	2,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,62
						VALOR COM ENCARGOS:	2,32
						VALOR BDI (25.86%):	0,55
						VALOR COM BDI:	3,17

**5.15. 87831 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03346080	322,23	10,78	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38206332	11,81	4,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14060653	9,51	1,34	
						TOTAL SERVIÇO:	16,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,81
						VALOR COM ENCARGOS:	21,37



**5.16. 87276 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,98304718	27,90	27,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,54260156	0,63	2,84
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18860485	3,37	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,93</b>
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82146049	12,87	10,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41524377	9,51	3,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,12</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,37</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18860342	9,63	1,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18860342	7,13	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15938889	2,98	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR BDI (25,86%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,94</b>

**5.18. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01891482	12,18	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,23</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75659292	9,63	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86201891	9,63	6,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28372235	9,63	2,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04081527	7,13	7,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01891482	11,50	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03782965	55,00	2,08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27675059	4,44	5,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,94574115	18,51	15,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,41806536	0,46	7,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08511870	69,76	5,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01891482	11,26	0,21



RÚBRICA MATERIAL	37,28
VALOR SEM ENCARGOS:	61,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,44
VALOR COM ENCARGOS:	81,75
VALOR BDI (28.86%):	21,14
VALOR COM BDI:	102,89

5.20. COMP 01 - MOLDURA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.058,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.058,71
VALOR BDI (25.86%):	273,78
VALOR COM BDI:	1.332,49

5.21. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

ORÇ	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,64956449	9,83	35,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,97550186	7,13	42,62

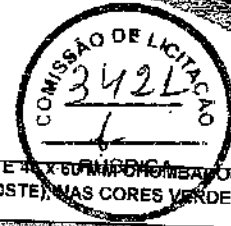
ORÇ	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15931520	51,00	8,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,88184026	1,10	18,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,35559006	0,46	13,60
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13047773	66,85	8,72
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	185,36534092	0,25	43,00

TOTAL MAO DE OBRA:	77,76
TOTAL MATERIAL:	91,98
VALOR SEM ENCARGOS:	169,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,24
VALOR COM ENCARGOS:	235,98
VALOR BDI (25.86%):	81,02
VALOR COM BDI:	297,00

5.22. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

ORÇ	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,15130217	300,13	45,41
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,70214946	32,29	54,96
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,18912772	107,02	20,24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,86098750	6,74	5,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,24586603	6,87	1,71
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,59042564	3,46	12,43
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01607586	290,30	4,67
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,34042989	38,16	12,99
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,59342864	10,61	38,13
C2784	ESCOVAÇÃO MÃO ÚNICA DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15130217	18,50	2,86

TOTAL SERVIÇOS:	198,94
VALOR SEM ENCARGOS:	199,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,93
VALOR COM ENCARGOS:	284,19
VALOR BDI (28.86%):	76,08
VALOR COM BDI:	370,27



5.23. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR #2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM Ø, MONTADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,37819862	573,00	218,71
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,37819862	110,00	41,60
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,84739034	5,00	13,24
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,29755662	15,00	34,46
TOTAL MATERIAL:						306,01
VALOR SEM ENCARGOS:						306,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						306,01
VALOR BDI (25.86%):						79,13
VALOR COM BDI:						385,14

5.24. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,94651217	448,54	424,10
TOTAL MATERIAL:						424,10
VALOR SEM ENCARGOS:						424,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						424,10
VALOR BDI (25.86%):						109,57
VALOR COM BDI:						533,77

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19519	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
MAO DE OBRA						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,13129332	9,03	1,28
12549	SERVENJE	SEINFRA	H	0,13129332	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
EQUIPAMENTO						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06231286	17,64	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04675824	51,00	2,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00938091	38,84	0,21
TOTAL MATERIAL:						2,59
EQUIPAMENTO						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00337494	30,62	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
TOTAL MATERIAL:						2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						28,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						31,31
VALOR BDI (25.86%):						8,10
VALOR COM BDI:						39,41





### 5.26. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14175429	9,63	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23826714	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA F/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,94502857	3,00	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23625714	2,26	0,53
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01417543	18,90	0,27
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03486606	3,99	0,19
C3268	CONCRETO P/VIK., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09213097	234,39	7,59
TOTAL SERVICOS:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,23
VALOR BDI (25.86%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,20

### 5.27. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04728642	16,67	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00645768	87,05	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	CALCEITEIRO	SEINFRA	H	0,28373052	9,63	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56746103	7,13	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14186525	46,00	6,53
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14186526	68,55	9,48
TOTAL MATERIAL:						16,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04066804	307,25	12,25
TOTAL SERVICOS:						12,25
VALOR SEM ENCARGOS:						38,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						45,16
VALOR BDI (25.86%):						11,68
VALOR COM BDI:						56,84

### 5.28. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33129226	7,84	2,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37661972	9,64	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23553733	0,55	0,13
13490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11358992	12,08	1,37
12096	JUNTA LATEX	SEINFRA	L	0,16091338	14,65	2,36



TOTAL MATERIAL:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (25.86%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,42

### 5.29. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01891482	12,18	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,23
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,7969292	9,83	7,28
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66201881	9,63	6,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28372235	9,63	2,73
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	1,04031527	7,13	7,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01891482	11,50	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03782985	55,00	2,08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27678055	4,44	5,67
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,94574116	16,51	15,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,41806636	0,46	7,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09511670	69,75	5,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01891482	11,28	0,21
TOTAL MATERIAL:						37,28
VALOR SEM ENCARGOS:						61,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,44
VALOR COM ENCARGOS:						81,75
VALOR BDI (25.86%):						21,14
VALOR COM BDI:						102,89

### 5.30. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19664378	7,84	1,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,85168145	6,07	5,17
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07097345	70,52	5,01
TOTAL MATERIAL:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						13,63
VALOR BDI (25.86%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,40

### 5.31. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,11811739	3,46	3,87
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,11811739	8,86	10,04
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,11811739	15,54	18,49



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:						118,67
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,53689635	59,07	31,70
TOTAL SERVIÇO:						31,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44724698	9,63	4,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44724698	7,18	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,08050445	19,90	1,52
TOTAL SERVIÇO:						1,52
TOTAL MATERIAL:						118,67
TOTAL SERVIÇO:						31,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
TOTAL:						158,39
VALOR SEM ENCARGOS:						191,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,71
VALOR COM ENCARGOS:						231,50
VALOR BDI (25.86%):						59,87
VALOR COM BDI:						291,37

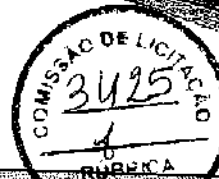
5.32. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 x 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 x 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						118,58
VALOR SEM ENCARGOS:						118,58
VALOR ENCARGOS:						-6,46
VALOR COM ENCARGOS:						112,12
VALOR BDI (25.86%):						28,95
VALOR COM BDI:						141,11

5.33. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04727932	12,18	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13470360	9,63	10,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,3184965	7,18	10,93
TOTAL MAO DE OBRA:						21,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09108498	51,00	3,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05531680	78,75	4,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,91172800	0,46	8,70
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DF 1X7CM	SEINFRA	M	1,89117268	3,55	6,71
TOTAL MATERIAL:						22,78
VALOR SEM ENCARGOS:						45,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						64,17
VALOR BDI (25.86%):						16,59
VALOR COM BDI:						80,76

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



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,80359668	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,21252969	7,84	17,38
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30833929	7,84	25,99
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,8933928	7,84	25,96
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,21252969	9,63	21,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90933928	9,63	31,86
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	6,20033031	9,63	50,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80566372	9,63	17,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,81566888	7,13	84,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						274,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,56788005	11,50	6,42
10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,47276276	55,00	26,00
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	31,67610459	4,44	140,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15126406	76,75	11,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,88342571	1,10	7,57
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,12023418	21,26	66,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,89885712	0,46	48,71
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,70194592	8,30	14,13
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,80369668	16,50	13,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04007806	21,48	22,32
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,11303997	45,25	186,11
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,98560357	1,32	2,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,35929969	69,75	25,06
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,42548848	11,20	4,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,12743240	4,74	10,08
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	10,4007806	49,28	512,55
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	9,92801786	57,09	566,79
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,80369668	20,34	16,35
TOTAL MATERIAL:						181,55

VALOR SEM ENCARGOS:	1.966,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	233,57
VALOR COM ENCARGOS:	2.180,14
VALOR BDI (25,86%):	566,11
VALOR COM BDI:	2.750,25

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CEP: 309.709.723-87



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VIRGÍLIO TAVORA	DATA: 07/07/2009	MOB: 25,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-DE	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	RENTAL: 100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI: 2019041004/DESONERACAO	RENTAL: 100%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcelas
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	288.115,76	19,00	40,91	70,00	40,00	70,00	19,00			100,00
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	242.956,88	29.041,68	25.841,58	36.883,15	39.024,72	30.683,18	29.841,97			100,00
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	240.574,41	10,00	24.256,70	46.591,93	46.591,70	72.887,40	24.256,69			100,00
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	200.938,17	21.087,14	21.087,14	48.114,28	48.114,28	48.114,28	18.114,20			100,00
5	URBANIZAÇÃO	249.218,27				80.278,46	40.139,23	40.139,23	40.139,23	40.139,23	100,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	917.087,06	0,33	6,20	13,75	22,91	37,81	48.543,02	48.543,02	72.085,48	100,00
			23.228,98	20.228,28	20.228,28	761.790,47	50.723,04	42.330,04	29.285,19	24.065,30	337.087,83
		1.343.157,81	54.423,90	75.423,56	188.914,08	210.238,35	338.258,25	240.479,97	148.418,40	117.122,00	1.243.467,83

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten signature]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VIRGILIO TAVORA	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	BDI:	25,85%
		MODAL:	MEF
		SEINFRA:	201601 SEM DESONERAÇÃO
		SSMFI:	201601 SEM DESONERAÇÃO
		MODAL:	MEF
		SEINFRA:	201601 SEM DESONERAÇÃO
		SSMFI:	201601 SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Ferretados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença Paternidade	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0800
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8500</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,6500	2,9300
		0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 10.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira  
ENG: CIVIL  
CREA Nº: E 12957/D  
CPF: 309.700.723-87



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VIRGÍLIO TAIVORA	DATA:	25/07/2020	BDI:	25,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	ORÇAMENTO:	182218	REF:	3272019
		DESCRIÇÃO:	026 + COM DESONERAÇÃO	PERC.:	83,20%
		SINAPI:	2016013EM DESONERAÇÃO	PERC.:	114,23%
				PERC.:	73,65%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2	RISCO DE ENGENHARIA	0,97%
3	SEGURO + GARANTIA	0,80%
	<b>Total</b>	<b>4,77%</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>	
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	<b>Total</b>	<b>0,59%</b>
<b>C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>D</b>	<b>LUCRO</b>	
9	LUCRO BRUTO	5,96%
	<b>Total</b>	<b>5,96%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)$		
<b>BDI =</b>	<b>(1 - I)</b>	<b>x 100</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,85%</b>

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU COOPERATIVA**

**À PREF. MUNICIPAL DE MARCO**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020**

A empresa **MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI**, com sede na Rua General Humberto Moura nº. 1330, Centro, Acaraú-Ce, inscrita no CNPJ nº. 19.732.774/0001-35, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ROMULO VITORIANO FARIAS**, portador da Carteira de Identidade nº 2002021071729 SSP-CE e CPF nº 974.400.193-34, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser **EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP** nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

**ACARAÚ-CE, 21 DE JULHO DE 2020.**

*Romulo Vitoriano Farias*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR