



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

Fortaleza (CE), 28 de Outubro de 2018

A  
Prefeitura municipal de Marco-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020

Prezados(as) Senhores(as),

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.**, de acordo com o Projeto Básico constante no Anexo I deste Edital., pelo preço GLOBAL de **R\$ 1.573.323,57 (Um Milhão, Quinhentos e Setenta e Três mil, Trezentos e Vinte e Três Reais e Cinquenta e Sete Centavos)**, com prazo de execução de **08 (oito) meses**, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um) dias** corridos, a contar da data da abertura desta licitação.

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Cnpj:07.270.402/0001-55

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

**OBRA:** 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  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

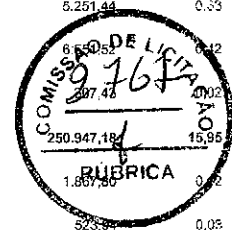


**TOMADA DE PREÇOS Nº:** 2180601/2020  
**PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS  
**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS  
**DATA CERTAME:** 28/07/2020

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SALA DE ADM COM ESCRITORIO	11.373,70	19,79
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	612,36	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.518,51	0,29
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80.885,45	5,14
1.4	PAREDES E PAINEIS	74.721,40	4,75
1.5	COBERTURAS	35.375,05	2,25
1.6	PISOS	38.416,32	2,44
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.414,09	1,04
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISORIAS	16.637,67	1,06
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.388,99	1,36
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.020,48	1,40
	LIMPEZA	383,38	0,02
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	255.290,80	16,23
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.224,72	0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.604,60	0,29
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51.319,47	3,26
2.4	PAREDES E PAINEIS	62.194,73	3,95
2.5	COBERTURAS	33.283,99	2,12
2.6	PISOS	31.697,08	2,01
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.374,70	0,79
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISORIAS	29.913,35	1,90
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.619,31	0,99
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	12.721,53	0,81
2.11	LIMPEZA	337,32	0,02
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	212.984,75	13,54
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.224,72	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.604,60	0,29
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	52.115,97	3,31
3.4	PAREDES E PAINEIS	54.533,99	3,47
3.5	COBERTURAS	33.283,99	2,12
3.6	PISOS	31.620,27	2,01
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.487,82	0,92
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.437,48	0,79
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.338,59	0,53
3.10	LIMPEZA	337,32	0,02
4	COZINHA COM REFEITORIO	209.705,95	13,33
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.224,72	0,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.360,54	0,15
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.765,59	2,53
4.4	PAREDES E PAINEIS	28.892,99	1,84
4.5	COBERTURAS	78.147,14	4,97
4.6	PISOS	30.851,47	1,96
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.729,05	0,43

4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS	9.624,06	0,61
4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.251,44	0,33
4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.650,53	0,42
4.11	LIMPEZA	287,48	0,02
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>	250.947,18	15,95
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,85	0,02
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	523,88	0,03
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.188,38	0,58
5.4	PAREDES E PAINÉIS	9.727,78	0,62
5.5	URBANIZAÇÃO	229.639,28	14,60
6	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	333.021,19	21,17
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.240.302,38</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>333.021,19</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.573.323,57</b>



Um Milhão Quinhentos e Setenta e Três Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

*José Araújo da Costa*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Araújo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

*Heiler Fontes Lamas da Silveira*  
 Heiler Fontes Lamas da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CRFA/CC 39656

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: 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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

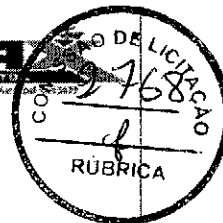
TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

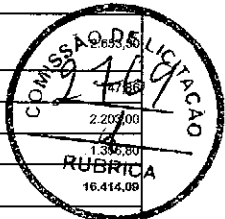
DATA CERTAME: 28/07/2020

**LIMPA**  
CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 07.238.653/0001-15 - R. ...

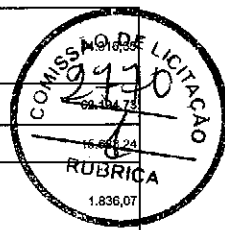


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

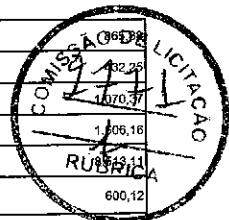
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALA DE ADM COM ESCRITORIO					311.373,70
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					612,36
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	153,09	612,36
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					4.518,51
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	128,18	34,62	4.472,56
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,83	45,95
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					80.886,45
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,08	32,08	3.082,25
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	89,50	56,87	5.058,57
1.3.3	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	69,68	293,66	20.463,62
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,42	33.725,98
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,90	427,88	2.386,13
1.3.6	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	SINAPI	M2	270,60	57,50	15.550,50
1.4		PAREDES E PAINELIS					74.721,40
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,00	46,88	10.172,86
1.4.2	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	503,86	2,64	1.330,19
1.4.3	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	527,99	22,40	11.826,98
1.4.4	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	406,21	23,26	9.448,44
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.291,74	160,13
1.4.6	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	57,81	30.523,10
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	527,99	6,62	3.485,29
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	85,41	5.491,86
1.4.9	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	208,10	10,82	2.272,45
1.5		COBERTURAS					38.375,05
1.5.1	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	SINAPI	M2	424,60	52,52	22.289,99
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	424,60	24,69	10.483,37
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	20,22	964,40
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,81	1.142,88
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	10,09	484,32
1.6		PISOS					38.416,32
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,15	330,42	6.657,86
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	20,00	8.064,00
1.6.3	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	41,75	16.733,40



1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,80	6,62	2.635,30	
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	80,85	747,65	
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	58,30	2.209,00	
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	64,00	21,20	1.366,80	
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							16.414,09
1.7.1	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	93,55	3.929,10	
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	42,00	89,13	3.743,46	
1.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	45,00	113,25	5.086,25	
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	265,47	2.654,70	
1.7.5	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64	
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,94	693,94	
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS</b>							16.637,67
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.201,37	3.201,37	
1.8.2	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	14,00	90,68	1.269,52	
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	167,04	3.340,80	
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	586,34	2.345,36	
1.8.5	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	281,59	1.126,36	
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	38,08	42,65	
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	311,93	1.247,72	
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	215,44	430,88	
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	61,75	247,00	
1.8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	300,06	1.800,36	
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	26,51	986,17	
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,42	269,80	
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	82,47	329,88	
1.9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							21.388,99
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	703,79	4.926,53	
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	633,19	2.532,76	
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	267,23	4.810,14	
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	242,40	5.870,93	
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.248,63	3.248,63	
1.10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							22.020,48
1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	12,03	8.142,02	
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	676,81	9,97	6.747,90	
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	34,68	6.471,29	
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,49	659,37	
1.11	<b>LIMPEZA</b>							383,38
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,98	383,38	
2	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>							265.290,80
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.224,72
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	153,09	1.224,72	
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							4.804,80
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	34,62	3.562,74	
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,83	1.041,86	
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							61.318,47
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	56,16	32,08	1.801,61	
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,13	56,97	3.647,07	
2.3.3	94968	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	293,68	11.714,90	
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.356,24	8,42	19.839,54	



2.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,98	57,50	
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,54	46,88	
2.4.2	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	665,48	2,84	
2.4.3	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	399,34	22,40	8.945,22
2.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	320,00	23,26	7.443,20
2.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.231,74	98,54
2.4.6	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	57,81	23.762,22
2.4.7	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	6,62	2.721,08
	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	156,15	10,82	1.705,16
2.5	<b>COBERTURAS</b>						
2.5.1	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	52,52	20.024,30
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,69	9.413,56
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,22	713,77
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	82,40	23,81	2.200,04
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	82,40	10,00	932,32
2.6	<b>PISOS</b>						
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	330,42	5.547,75
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	20,00	6.716,40
2.6.3	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	335,82	41,75	14.020,49
2.6.4	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	6,62	2.223,13
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	80,85	460,85
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	59,30	2.075,50
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,20	652,96
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
2.7.1	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	93,55	3.274,25
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	89,13	3.110,55
2.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	30,00	113,25	3.397,50
2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	265,47	1.592,82
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,94	693,94
2.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS</b>						
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.201,37	3.201,37
2.8.2	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	90,68	2.448,36
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	167,04	3.507,84
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	586,34	2.931,70
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	905,91	1.811,82
2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	38,08	114,24
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	311,93	2.495,44



2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	432,69		
2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	61,75		
2.8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	356,79		
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	200,77		
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	395,04		
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	300,06		
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	28,51		
2.8.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	8,42		
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,47		
2.9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							16.619,31
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	703,79	4.222,74	
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	286,81	2.476,04	
2.9.3	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	267,23	4.676,53	
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	242,40	4.242,00	
2.10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							12.721,53
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	12,03	6.733,43	
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	559,72	9,97	5.580,41	
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,49	407,69	
2.11	<b>LIMPEZA</b>							337,32
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,98	337,32	
3	<b>SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO</b>							212.984,75
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.224,72
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	153,09	1.224,72	
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							4.804,60
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	34,62	3.562,74	
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,83	1.041,86	
3.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							52.115,97
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	SEINFRA	M2	56,16	32,08	1.801,61	
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	56,87	3.700,53	
3.3.3	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	39,59	293,68	11.626,79	
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,42	19.679,39	
3.3.5	74202/001	LAJE PRÉ-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	269,22	57,50	15.307,55	
3.4	<b>PAREDES E PAINES</b>							54.933,99
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	46,88	14.735,79	
3.4.2	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	2,64	1.720,36	
3.4.3	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	312,55	22,40	7.001,12	
3.4.4	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	363,58	23,26	8.456,87	
3.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.231,74	86,22	
3.4.6	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	324,25	57,81	16.744,80	
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO).	SEINFRA	M2	324,25	6,62	2.146,54	
3.4.8	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	149,56	10,92	1.633,20	
3.5	<b>COBERTURAS</b>							33.283,99



3.5.1	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	52,52		
3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,69		
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,22	713,77	
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,81	2.200,04	
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,09	932,32	
3.6	<b>PISOS</b>						31.620,27	
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	330,42	5.547,75	
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	20,00	6.716,40	
3.6.3	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	335,82	41,75	14.020,49	
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,62	2.223,13	
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	80,85	384,04	
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	59,30	2.075,50	
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,20	652,98	
3.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						14.487,82	
3.7.1	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	93,59	3.274,25	
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	89,19	3.119,55	
3.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	38,00	113,28	4.303,50	
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	265,47	1.592,82	
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	150,89	1.207,12	
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64	
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,94	693,94	
3.8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						12.437,48	
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	703,79	3.518,95	
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	267,23	4.676,53	
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	242,40	4.242,00	
3.9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						8.338,59	
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	12,03	4.373,87	
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,97	3.624,89	
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,49	339,83	
3.10	<b>LIMPEZA</b>						337,32	
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,98	337,32	
4	<b>COZINHA COM REFEITÓRIO</b>						209.705,95	
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.224,72	
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	153,09	1.224,72	
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						2.360,54	
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,14	34,62	2.324,30	
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,02	18,83	36,15	
4.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						39.765,99	
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,52	32,08	1.524,44	
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	56,87	4.237,38	
4.3.3	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	38,61	293,68	11.338,98	
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.326,02	8,42	19.585,08	
4.3.5	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	SINAPI	M2	53,56	57,50	3.079,70	
4.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						28.892,99	
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	157,36	46,88	7.377,04	



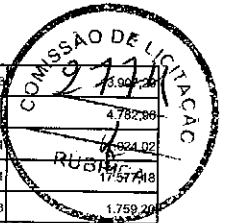


4.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	163,96	2,64		
4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	22,40	3.212,93	
4.4.4	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	23,26	5.511,92	
4.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.231,74	49,27	
4.4.6	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	143,43	57,81	8.201,60	
4.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,43	6,62	849,51	
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	85,41	2.596,46	
4.4.9	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	43,17	10,92	471,42	
4.5	<b>COBERTURAS</b>							78.147,14
4.5.1	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	SINAPI	M2	36,30	52,52	1.906,46	
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	36,30	24,69	896,25	
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	20,22	244,66	
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	114,74	36.812,03	
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	116,13	37.257,89	
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	103,08	824,64	
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	23,81	144,05	
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	10,09	61,04	
4.6	<b>PISOS</b>							30.861,47
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	SEINFRA	M3	21,94	330,42	7.249,41	
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,48	20,00	6.269,60	
4.6.3	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	312,49	41,76	13.046,04	
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,41	6,62	2.074,77	
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	80,85	206,17	
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	59,30	249,06	
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	82,85	21,20	1.756,42	
4.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							6.729,05
4.7.1	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	25,00	93,55	2.338,75	
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	25,00	89,13	2.228,25	
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	113,25	906,00	
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	265,47	265,47	
4.7.5	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64	
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,84	693,84	
4.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS</b>							9.624,06
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	284,28	1.421,40	
4.8.2	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	90,68	453,40	
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	167,04	1.169,28	
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,08	76,16	
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	432,69	432,69	
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	227,63	227,63	
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,88	387,80	3.831,46	
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	300,06	900,18	



4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,65	26,51		
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,65	9,42	260,88	
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,47		
4.9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	703,79	1.407,58	
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	633,19	633,19	
4.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	267,23	1.683,55	
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	242,40	1.527,12	
4.10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							6.551,52
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	12,03	3.485,06	
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	290,53	9,07	2.896,59	
4.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,49	159,86	
4.11	<b>LIMPEZA</b>							307,43
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,88	307,43	
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>							250.947,18
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.867,80
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,65	1.867,80	
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							623,94
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,02	34,62	519,99	
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,83	3,95	
5.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							9.188,38
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	32,08	288,72	
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,06	56,87	572,11	
5.3.3	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	8,65	293,68	2.540,33	
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,42	4.529,12	
5.3.5	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	21,88	57,50	1.258,10	
5.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							9.727,78
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,85	46,88	888,38	
5.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	SINAPI	M2	40,38	2,54	106,60	
5.4.3	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	22,40	904,51	
5.4.4	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	96,38	57,81	5.571,73	
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	6,62	638,04	
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,95	85,41	1.618,52	
5.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>							229.639,28
5.5.1	COMP.01	MODURA		UN	11,00	965,00	10.615,00	
5.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	56,00	247,22	13.844,32	
5.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCÓ 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	239,50	307,89	73.739,66	
5.5.4	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	58,00	320,12	17.926,72	
5.5.5	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	9,00	443,61	3.992,49	
5.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	799,93	32,98	26.381,69	
5.5.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	20,10	2.814,00	
5.5.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	518,39	47,15	24.469,24	

*[Handwritten signature]*



5.5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	862,20	10,19	33.904,26
5.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	85,41	4.782,86
5.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,24	13,61	6.624,02
5.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCÓSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,57	242,21	17.579,18
5.5.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	117,28	1.759,20
5.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	67,01	14.495,27
5.5.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.289,24	2.289,24
VALOR ORÇAMENTO:							1.240.302,38
VALOR BDI TOTAL:							333.021,19
VALOR TOTAL:							1.573.323,57

Um Milhão Quinhentos e Setenta e Três Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Cinquenta e Sete centavos



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA  
 EF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE  
 DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCÉ  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÉ

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 28/07/2020

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SALA DE ADM COM ESCRITÓRIO	311.373,70	10,00	10,00	20,00	90,00	20,00	10,00			100,00
			31.137,37	31.137,37	62.274,74	99.412,11	62.274,74	31.137,37			311.373,70
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	256.290,80	10,00	10,00	20,00	20,00	10,00	10,00			100,00
			25.529,06	25.529,06	51.058,12	51.058,12	25.529,06	25.529,06			256.290,80
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	212.984,76	10,00	10,00	20,00	20,00	10,00	20,00			100,00
			21.298,46	21.298,46	42.596,92	42.596,92	21.298,46	42.596,92			212.984,76
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	209.705,95							10,00	10,00	100,00
						20.970,60	41.941,19	62.911,79	82.911,79	20.970,60	209.705,95
5	URBANIZAÇÃO	260.947,18									100,00
							50.186,44	80.189,64	75.284,15	75.284,15	260.947,18
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	333.021,19	6,25	6,25	12,50	18,75	25,00	17,12	11,14	7,76	100,00
			20.947,03	20.947,03	41.894,06	55.847,66	73.464,47	57.013,23	37.088,66	25.842,46	333.021,19
			96.811,96	96.811,96	193.623,92	290.435,88	387.247,81	289.377,85	175.294,80	122.097,19	1.573.323,57
			96.811,96	96.811,96	193.623,92	290.435,88	387.247,81	289.377,85	175.294,80	122.097,19	1.573.323,57



OBRA: 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  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

PREFEITURA:

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2180601/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 28/07/2020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,35	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	142,93	142,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,93
VALOR SEM ENCARGOS:						142,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						153,09
VALOR BDI (26.85%):						41,10
VALOR COM BDI:						194,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62085000	7,13	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,62
VALOR BDI (26.85%):						9,30
VALOR COM BDI:						43,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,04	3,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,30	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03845000	7,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,83
VALOR BDI (26.85%):						5,06
VALOR COM BDI:						23,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,06	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39560000	9,63	3,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08790000	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						21,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						32,08
VALOR BDI (26.85%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,69

### 3.2. 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	1,28570000	7,84	10,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	9,63	12,38

TOTAL MAO DE OBRA: 22,46

VALOR SEM ENCARGOS: 37,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,13

VALOR COM ENCARGOS: 56,87

VALOR BDI (26.85%): 15,27

VALOR COM BDI: 72,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98

**1.3.3. 94966 - 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
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,60	26,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	49,35	29,07

GO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,41	21,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,88	15,78
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	0,75000000	1,40	1,05
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	0,70000000	0,29	0,20

TOTAL MATERIAL: 238,91

TOTAL SERVIÇO: 38,67

VALOR SEM ENCARGOS: 276,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,00

VALOR COM ENCARGOS: 293,68

VALOR BDI (26.85%): 78,85

VALOR COM BDI: 372,53

**1.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,81	0,85

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	9,63	0,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,85

TOTAL MAO DE OBRA: 1,38

TOTAL MATERIAL: 4,94

VALOR SEM ENCARGOS: 7,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,25

VALOR COM ENCARGOS: 8,42

VALOR BDI (26.85%): 2,26

VALOR COM BDI: 10,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40650000	9,63	80,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09880000	7,13	64,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,40	11,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70

TOTAL MAO DE OBRA: 145,83

TOTAL MATERIAL: 167,79

VALOR SEM ENCARGOS:	303,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,26
VALOR COM ENCARGOS:	427,88
VALOR BDI (26.85%):	114,89
VALOR COM BDI:	542,77

**1.3.6. 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,90	2,31
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,71	25,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,70	1,36
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,88	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,77	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,28</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,04	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,44	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,49	4,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,41	3,39
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,92	0,53
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	0,03300000	246,44	8,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,94</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98900000	9,63	9,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10768000	7,13	7,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,42</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,44	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,47</b>

**1.4.2. 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)**

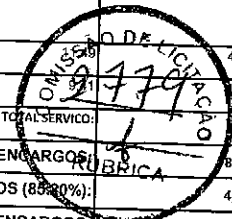
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,28	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,49	0,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,41	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,35</b>

**1.4.3. 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,03760000	317,24	11,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000		4,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000		1,49
TOTAL SERVIÇO:						18,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (26,85%):						6,01
VALOR COM BDI:						28,41



**1.4.4. 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	0,03760000	317,24	11,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,49	5,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,41	1,61
TOTAL SERVIÇO:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,26
VALOR BDI (26,85%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,51

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,16470000	7,84	95,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74720000	9,63	45,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41750000	9,63	71,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,86800000	7,13	84,65
TOTAL MAO DE OBRA:						316,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	13,64
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,44	31,45
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,26	9,76
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90
TOTAL MATERIAL:						632,30
VALOR SEM ENCARGOS:						957,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						274,66
VALOR COM ENCARGOS:						1.231,74
VALOR BDI (26,85%):						330,72
VALOR COM BDI:						1.562,46

**1.4.6. 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 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,59	30,07
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,33	0,73
TOTAL MATERIAL:						33,99
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,73	11,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,41	4,33
TOTAL SERVIÇO:						15,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,91



VALOR COM ENCARGOS:	57,81
VALOR BDI (26.85%):	15,32
VALOR COM BDI:	73,13

2780

CAO DE LI

RUBRIC TOTAL

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	9,63	1,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,06	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79120000	9,63	7,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69230000	9,63	6,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	9,63	2,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08790000	7,13	7,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,40	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39	5,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,33	16,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,98	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,91
VALOR SEM ENCARGOS:						64,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,35
VALOR COM ENCARGOS:						85,41
VALOR BDI (26.85%):						22,93
VALOR COM BDI:						108,34

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	9,63	0,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,95

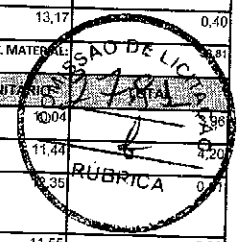
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50	7,00
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,38	2,16
TOTAL MATERIAL:						9,16
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,92
VALOR BDI (26.85%):						2,93
VALOR COM BDI:						13,85

**1.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,14	6,75
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,77	11,84
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,69	18,16
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,48	1,01

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,06	0,65
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,17	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,81
<b>SERVICO</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,04	3,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,44	4,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	23,35	0,97
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,55	0,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						52,52
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						14,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,62



**1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	553,84	15,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,23
<b>SERVICO</b>						
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,41	3,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,71	1,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,35	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,55	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,69
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						6,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,32

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	7,13	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,28
<b>MATERIAL</b>						
926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,99
<b>SERVICO</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	381,36	0,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,22
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						5,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,65

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,64
<b>MATERIAL</b>						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,14	1,11
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,45
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,81

VALOR BDI (26.85%)	6,39
VALOR COM BDI	30,20



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29670000	7,13	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,98
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	381,96	0,76
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89000000	7,13	70,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,44	34,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,77
VALOR SEM ENCARGOS:						270,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,11
VALOR COM ENCARGOS:						330,42
VALOR BDI (26.85%):						88,72
VALOR COM BDI:						419,14

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

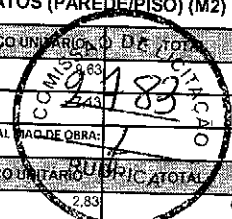
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000	9,63	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54395000	7,13	3,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (26.85%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,37

**1.6.3. 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 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,13	30,88
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,33	0,63
TOTAL MATERIAL:						34,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,73	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,41	1,41
TOTAL SERVIÇO:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						39,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,33
VALOR COM ENCARGOS:						41,75
VALOR BDI (26.85%):						11,21
VALOR COM BDI:						52,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000		1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000		1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40



**1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,51	1,85
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						75,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						80,85
VALOR BDI (26.85%):						21,71
VALOR COM BDI:						102,56

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

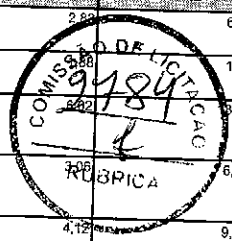
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,13	45,13
TOTAL MATERIAL:						45,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I97	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,51	1,85
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						53,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						59,30
VALOR BDI (26.85%):						15,92
VALOR COM BDI:						75,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,49	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						21,20
VALOR BDI (26.85%):						5,69
VALOR COM BDI:						26,89

**1.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,83	6,23
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,02	13,24
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,06	6,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,12	9,06
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,39	11,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,70	2,14
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	7,01	7,01
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL SERVIÇO:						71,94
VALOR SEM ENCARGOS:						71,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,61
VALOR COM ENCARGOS:						93,55
VALOR BDI (26.85%):						25,12
VALOR COM BDI:						118,67



**1.7.2. 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
00039285	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,23	73,23
TOTAL MATERIAL:						73,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,57	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	11,58	8,01
TOTAL SERVIÇO:						10,77
VALOR SEM ENCARGOS:						84,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						89,13
VALOR BDI (26.85%):						23,93
VALOR COM BDI:						113,06

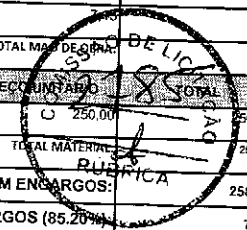
**1.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,83	6,23
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,02	13,24
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,06	6,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,12	9,06
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,10	26,46
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,70	2,14
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	7,01	7,01
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	17,05	17,05
TOTAL SERVIÇO:						89,19
VALOR SEM ENCARGOS:						89,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,06
VALOR COM ENCARGOS:						113,25
VALOR BDI (26.85%):						30,41
VALOR COM BDI:						143,66

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

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	9,76	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000		3,53
						8,35
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
						250,00
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						258,35
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
						7,12
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						265,47
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>
						71,28
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						336,75



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	7,84	23,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	9,76	28,95
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						52,21
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,31	115,31
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						199,95
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						252,16
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
						44,48
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						296,64
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>
						79,65
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						376,29

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,42850000	7,84	50,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,42850000	9,76	62,72
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						113,12
<b>MATERIAL</b>						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,51	139,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DC 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,67	143,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,98	194,94
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						484,44
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						597,56
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
						96,38
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						693,94
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>
						186,32
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						880,26

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	7,13	14,11
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						14,11
<b>MATERIAL</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,91	113,26
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,78	92,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						226,73
<b>SERVICO</b>						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,04	322,00
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,62	757,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,66	278,79
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	269,30	78,10
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	285,66	170,82
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,74	69,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,99	120,59

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,69	266,15	
						TOTAL SERVIÇO:	2063,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.204,40
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1.888,97
						VALOR COM ENCARGOS:	4.093,37
						VALOR BDI (26,85%):	1.099,57
						VALOR COM BDI:	4.060,94

**1.8.2. 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	2,14000000	10,56	22,60
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,17	4,92
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	8,48	8,48
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,84	5,20
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,85	12,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,02	12,88
TOTAL SERVIÇO:						68,60
VALOR SEM ENCARGOS:						66,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,08
VALOR COM ENCARGOS:						90,68
VALOR BDI (26,85%):						24,35
VALOR COM BDI:						115,03

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98700000	7,84	23,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	9,83	28,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47250000	7,13	17,64
TOTAL MAO DE OBRA:						69,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
13	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,40
VALOR SEM ENCARGOS:						107,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,18
VALOR COM ENCARGOS:						167,04
VALOR BDI (26,85%):						44,85
VALOR COM BDI:						211,89

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	7,84	15,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL: 522,98						
VALOR SEM ENCARGOS: 522,98						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 445,44						
VALOR COM ENCARGOS: 968,42						
VALOR BDI (26,85%): 260,00						
VALOR COM BDI: 1228,42						

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18680000	9,63	11,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	7,13	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,54
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,40	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	232,42	232,42
TOTAL MATERIAL:						234,30
VALOR SEM ENCARGOS:						259,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,75
VALOR COM ENCARGOS:						281,59
VALOR BDI (26,85%):						75,61
VALOR COM BDI:						357,20

**1.8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96922000	7,84	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96922000	9,63	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						23,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (26,85%):						10,22
VALOR COM BDI:						48,30

**1.8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48350000	7,84	11,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48350000	9,63	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,91
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL MATERIAL:						263,94
VALOR SEM ENCARGOS:						289,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,08
VALOR COM ENCARGOS:						311,93
VALOR BDI (26,85%):						83,75
VALOR COM BDI:						395,68

**1.8.8. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	7,13	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,29	206,29
TOTAL MATERIAL:						206,29



VALOR SEM ENCARGOS:	211,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	181,21
VALOR COM ENCARGOS:	392,44
VALOR BDI (26.85%):	105,75
VALOR COM BDI:	286,29

**1.8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,69	45,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,75
VALOR SEM ENCARGOS:						54,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						61,75
VALOR BDI (26.85%):						16,58
VALOR COM BDI:						78,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	7,84	1,74
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	7,84	9,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	9,63	2,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	9,63	11,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06479000	9,63	39,13
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,15442600	7,13	51,03
TOTAL MAO DE OBRA:						114,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,37	0,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,44	5,94
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,91	7,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,98	0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
TOTAL MATERIAL:						87,95
VALOR SEM ENCARGOS:						202,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,60
VALOR COM ENCARGOS:						300,06
VALOR BDI (26.85%):						80,57
VALOR COM BDI:						380,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	7,84	4,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	9,63	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,53	0,77
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,51
VALOR BDI (26.85%):						7,12
VALOR COM BDI:						33,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12857000		1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12857000		1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000		0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000		0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,42
VALOR BDI (26.85%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,95



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84065000	7,84	6,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84065000	9,63	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,97	54,97
TOTAL MATERIAL:						55,27
VALOR SEM ENCARGOS:						69,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						82,47
VALOR BDI (26.85%):						22,14
VALOR COM BDI:						104,61

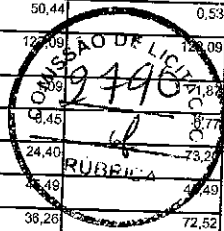
**1.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	7,84	29,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	9,63	35,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38460000	9,63	13,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000	7,13	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						88,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,44	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,09	122,09
10341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,26	72,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	211,81	211,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,14	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						540,83
VALOR SEM ENCARGOS:						628,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,96
VALOR COM ENCARGOS:						703,79
VALOR BDI (26.85%):						188,97
VALOR COM BDI:						892,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	7,84	29,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	9,63	35,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38460000	9,63	13,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000	7,13	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						88,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA			
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	M3	0,01060000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	UN	1,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	KG	1,72000000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	8,00000000
I1724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	KG	0,20000000
		SEINFRA	UN	6,00000000
TOTAL MATERIAL:				470,29
VALOR SEM ENCARGOS:				558,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):				74,96
VALOR COM ENCARGOS:				633,19
VALOR BDI (26.85%):				170,01
VALOR COM BDI:				803,20



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000
TOTAL MATERIAL:				267,23
VALOR SEM ENCARGOS:				267,23
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				267,23
VALOR BDI (26.85%):				71,75
VALOR COM BDI:				338,98

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

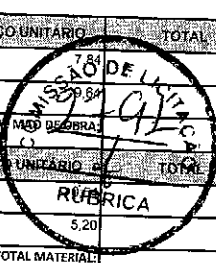
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48450000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49450000
TOTAL MAO DE OBRA:				8,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000
TOTAL MATERIAL:				226,40
VALOR SEM ENCARGOS:				235,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,36
VALOR COM ENCARGOS:				242,40
VALOR BDI (26.85%):				65,08
VALOR COM BDI:				307,48

**1.9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,81400000
TOTAL MATERIAL:				3248,03
VALOR SEM ENCARGOS:				3.248,63
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.248,63
VALOR BDI (26.85%):				872,26
VALOR COM BDI:				4.120,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19780000		1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29670000		2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (26.85%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,26



**1.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,73	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,46	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,41	0,65
TOTAL SERVIÇO:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						9,97
VALOR BDI (26.85%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,65

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32637000	7,84	2,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49450000	9,64	4,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,03	21,11
TOTAL MATERIAL:						21,11
VALOR SEM ENCARGOS:						28,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						34,68
VALOR BDI (26.85%):						9,31
VALOR COM BDI:						43,99

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

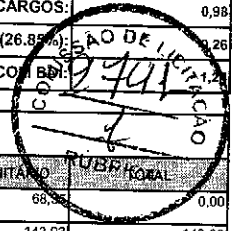
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34615000	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39560000	9,64	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,49
VALOR BDI (26.85%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,19

*[Handwritten signature]*

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,93	0,00
I0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	142,93	142,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,93
VALOR SEM ENCARGOS:						142,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						153,09
VALOR BDI (26.85%):						41,10
VALOR COM BDI:						194,19

**2.2.1. C2924 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62085000	7,13	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,62
VALOR BDI (26.85%):						9,30
VALOR COM BDI:						43,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,04	3,47
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,30	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03645000	7,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,83
VALOR BDI (26.85%):						5,06
VALOR COM BDI:						23,89

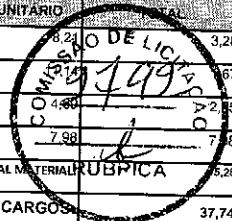
**2.1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,06	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39560000	9,63	3,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08790000	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						21,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						32,08
VALOR BDI (26.85%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	7,84	10,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	9,83	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000		3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000		0,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000		2,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000		7,80
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						37,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						56,87
VALOR BDI (26.85%):						15,27
VALOR COM BDI:						72,14



**2.3.3. 94966 - 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
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,60	26,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	49,35	29,07
TOTAL MATERIAL:						238,01
VALOR SEM ENCARGOS:						276,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,00
VALOR COM ENCARGOS:						293,68
VALOR BDI (26.85%):						78,85
VALOR COM BDI:						372,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,41	21,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,88	15,78
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	0,75000000	1,40	1,05
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	0,70000000	0,29	0,20
TOTAL SERVIÇO:						38,67
VALOR SEM ENCARGOS:						276,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,00
VALOR COM ENCARGOS:						293,68
VALOR BDI (26.85%):						78,85
VALOR COM BDI:						372,53

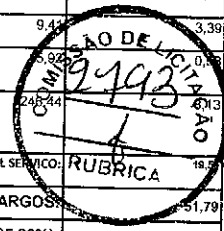
**2.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,81	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,42
VALOR BDI (26.85%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,68

**2.3.5. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,90	2,31
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,71	25,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,70	1,36
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,86	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,77	2,51
TOTAL MATERIAL:						32,28
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,01	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,44	1,83

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,49	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,41	3,39
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000		0,13
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	0,03300000		0,13
TOTAL SERVIÇO:						18,59
VALOR SEM ENCARGOS:						51,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (26.85%):						15,44
VALOR COM BDI:						72,94



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98900000	9,63	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10768000	7,13	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,44	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						32,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						46,88
VALOR BDI (26.85%):						12,59
VALOR COM BDI:						59,47

**2.4.2. 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 UNITARIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,28	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,49	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,41	0,07
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						2,64
VALOR BDI (26.85%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,35

**2.4.3. 831 - 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,03760000	317,24	11,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,49	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,41	1,49
TOTAL SERVIÇO:						18,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (26.85%):						6,01
VALOR COM BDI:						28,41

*[Handwritten signature]*

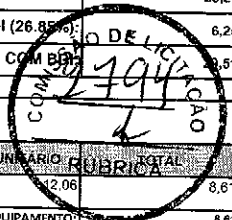
**2.4.4. 87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,03760000	317,24	11,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,49	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,41	1,61
TOTAL SERVIÇO:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (26.85%):	6,26
VALOR COM BDI:	29,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,16470000	7,84	95,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74720000	9,63	45,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41750000	9,63	71,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86800000	7,13	84,65
TOTAL MAO DE OBRA:						318,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	13,64
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,44	31,45
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,26	9,75
78	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90
TOTAL MATERIAL:						682,38
VALOR SEM ENCARGOS:						957,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						274,66
VALOR COM ENCARGOS:						1.231,74
VALOR BDI (26.85%):						330,72
VALOR COM BDI:						1.562,46



### 2.4.6. 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 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,59	30,07
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,33	0,73
TOTAL MATERIAL:						33,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,73	11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,41	4,33
TOTAL SERVICO:						15,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						57,81
VALOR BDI (26.85%):						15,52
VALOR COM BDI:						73,33

### 2.4.7. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40

### 2.4.8. C1461 - 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	9,63
					0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					11,74
VALOR BDI (26.85%):					2,93
VALOR COM BDI:					13,85

**2.5.1. 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 (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	6,76
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	11,84
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	18,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	1,01
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	0,65
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					38,81
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	3,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	4,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	0,66
TOTAL SERVIÇO:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					48,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					52,52
VALOR BDI (26.85%):					14,10
VALOR COM BDI:					66,62

**2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	15,23
TOTAL MATERIAL:					15,23
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	3,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	1,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	0,60
TOTAL SERVIÇO:					8,50
VALOR SEM ENCARGOS:					21,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					24,69
VALOR BDI (26.85%):					6,63
VALOR COM BDI:					31,32

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	3,99
TOTAL MATERIAL:					3,99
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,70

TOTAL SERVICIO:	0,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (26.85%):	6,48
VALOR COM BDI:	30,63

ISSAO DE LICITACAO  
2196  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,14	1,11
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						16,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (26.85%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	9,63	2,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29670000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	381,36	0,76
TOTAL SERVICIO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,89000000	7,13	70,54
TOTAL MAO DE OBRA:						70,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,44	34,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,65
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,77
VALOR SEM ENCARGOS:						270,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,11
VALOR COM ENCARGOS:						330,42
VALOR BDI (26.85%):						88,72
VALOR COM BDI:						419,14

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000	9,63	2,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54395000	7,13	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (26.85%):						5,37

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI: 26,37

**2.6.3. 87251 - 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)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,13	30,88
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	0,63
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,33	0,63
TOTAL MATERIAL:						34,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,73	3,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,41	1,41
TOTAL SERVIÇO:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						39,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,33
VALOR COM ENCARGOS:						41,75
VALOR BDI (26.85%):						11,21
VALOR COM BDI:						52,96

**2.6.4. 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
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	9,63	1,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40

**2.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24725000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,51	1,85
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						75,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						80,85
VALOR BDI (26.85%):						21,71
VALOR COM BDI:						102,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24725000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,13	45,13
TOTAL MATERIAL:						45,13

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,51	1,85
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						53,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						59,30

VALOR BDI (26.85%):	15,92
VALOR COM BDI:	75,22

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

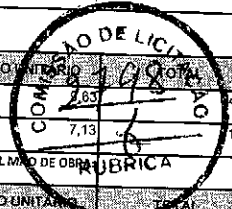
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49450000	4,76	2,35
12543 SERVENTE	H	0,19780000	1,41	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	M3	0,00150000	45,49	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,48000000	0,45	0,21
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MATERIAL:				9,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (26.85%):	5,69
VALOR COM BDI:	26,89



**2.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	2,83	6,23
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	1,88	1,88
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	6,02	13,24
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	3,06	6,12
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,12	9,06
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40000000	1,39	11,68
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	5,70	2,14
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,01	7,01
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL SERVIÇO:				71,94

VALOR SEM ENCARGOS:	71,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,61
VALOR COM ENCARGOS:	93,55
VALOR BDI (26.85%):	25,12
VALOR COM BDI:	118,67

**2.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	73,23	73,23
TOTAL MATERIAL:				73,23

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28830000	9,57	2,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	11,58	8,01
TOTAL SERVIÇO:				10,77

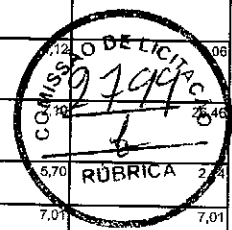
  

VALOR SEM ENCARGOS:	84,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	89,13
VALOR BDI (26.85%):	23,93
VALOR COM BDI:	113,06

**2.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	2,83	6,23
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	1,88	1,88
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	6,02	13,24

91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,08	6,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000		
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000		
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,70	
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	7,01	7,01
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	17,05	17,05



TOTAL SERVIÇO:	89,19
VALOR SEM ENCARGOS:	89,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,06
VALOR COM ENCARGOS:	113,25
VALOR BDI (26.85%):	30,41
VALOR COM BDI:	143,66

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	9,76	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:						250,00
VALOR SEM ENCARGOS:						258,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						265,47
VALOR BDI (26.85%):						71,28
VALOR COM BDI:						336,75

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	7,84	23,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98700000	9,76	28,95
TOTAL MAO DE OBRA:						62,21

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,31	115,31
TOTAL MATERIAL:						199,95
VALOR SEM ENCARGOS:						252,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,48
VALOR COM ENCARGOS:						296,64
VALOR BDI (26.85%):						79,65
VALOR COM BDI:						376,29

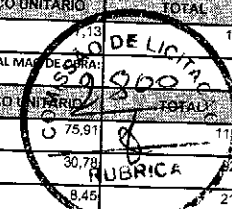
### 2.7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,42850000	7,84	50,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,42850000	9,76	62,72
TOTAL MAO DE OBRA:						113,12

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,51	139,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,67	143,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,98	194,94
TOTAL MATERIAL:						484,44
VALOR SEM ENCARGOS:						597,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						96,38
VALOR COM ENCARGOS:						693,94
VALOR BDI (26.85%):						186,32
VALOR COM BDI:						880,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000		14,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000		115,26
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000		82,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000		21,13
TOTAL MATERIAL:						228,73
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,04	322,00
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,62	757,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,66	278,79
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	269,30	78,10
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	285,88	170,82
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,74	69,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,99	120,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,69	268,15
TOTAL SERVIÇO:						2083,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2.304,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						896,97
VALOR COM ENCARGOS:						3.201,37
VALOR BDI (26.85%):						859,57
VALOR COM BDI:						4.060,94



**2.8.2. 89957 - 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		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	2,14000000	10,56	22,60
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,17	4,92
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	8,48	8,48
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,84	5,20
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,85	12,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,02	12,88
TOTAL SERVIÇO:						66,60
VALOR SEM ENCARGOS:						66,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,08
VALOR COM ENCARGOS:						90,68
VALOR BDI (26.85%):						24,35
VALOR COM BDI:						115,03

*[Handwritten signature]*

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	7,84	23,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	9,83	28,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	7,13	17,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59

*[Handwritten mark]*

TOTAL MATERIAL:	38,40
VALOR SEM ENCARGOS:	101,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,77
VALOR COM ENCARGOS:	187,63
VALOR BDI (26.85%):	47,85
VALOR COM BDI:	235,48

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	7,84	15,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL:						522,39
VALOR SEM ENCARGOS:						556,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,44
VALOR COM ENCARGOS:						586,34
VALOR BDI (26.85%):						157,43
VALOR COM BDI:						743,77

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	7,84	23,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	9,63	28,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,96	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,74	292,74
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	489,56	489,56
TOTAL MATERIAL:						898,83
VALOR SEM ENCARGOS:						861,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,16
VALOR COM ENCARGOS:						905,91
VALOR BDI (26.85%):						243,24
VALOR COM BDI:						1.149,15

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

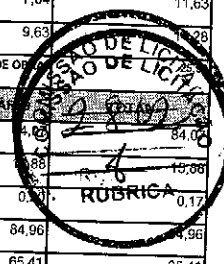
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96922000	7,84	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96922000	9,63	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						23,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (26.85%):						10,22
VALOR COM BDI:						48,30

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48350000	7,84	11,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48350000	9,63	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,08	84,08
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL MATERIAL:						263,84
VALOR SEM ENCARGOS:						289,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,08
VALOR COM ENCARGOS:						311,93
VALOR BDI (26.85%):						83,75
VALOR COM BDI:						395,68



**2.8.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	7,13	4,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1065	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,54	423,54
TOTAL MATERIAL:						423,54
VALOR SEM ENCARGOS:						428,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						432,69
VALOR BDI (26.85%):						116,18
VALOR COM BDI:						548,87

**2.8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,69	45,69
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,75
VALOR SEM ENCARGOS:						54,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						61,75
VALOR BDI (26.85%):						16,58
VALOR COM BDI:						78,33

*[Handwritten signature]*

**2.8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86810000	7,84	22,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86810000	9,63	27,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,83	36,83
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,31	223,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:						264,01
VALOR SEM ENCARGOS:						314,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,68
VALOR COM ENCARGOS:						356,79
VALOR BDI (26.85%):						95,80
VALOR COM BDI:						452,59

*[Handwritten signature]*



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98900000	9,63	9,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34615000	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,40	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,06	174,06
TOTAL MATERIAL:						174,36
VALOR SEM ENCARGOS:						188,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						200,77
VALOR BDI (26.85%):						53,91
VALOR COM BDI:						254,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
28/03/2023  
RUBRICA

**2.8.12. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37360000	9,63	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74720000	7,13	33,86
TOTAL MAO DE OBRA:						56,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67	3,47
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	283,52	283,52
TOTAL MATERIAL:						290,01
VALOR SEM ENCARGOS:						346,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,32
VALOR COM ENCARGOS:						395,04
VALOR BDI (26.85%):						106,07
VALOR COM BDI:						501,11

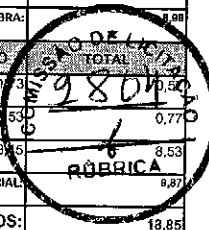
**2.8.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	7,84	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	7,84	9,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	9,63	2,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	9,63	11,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06479000	9,63	39,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,15442600	7,13	51,03
TOTAL MAO DE OBRA:						114,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,37	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11790000	50,44	5,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,91	7,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,98	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,20	36,66
TOTAL MATERIAL:						87,95
VALOR SEM ENCARGOS:						202,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,60
VALOR COM ENCARGOS:						300,06
VALOR BDI (26.85%):						80,57
VALOR COM BDI:						380,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	7,84	4,03

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	9,63	4,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
<b>MATERIAL</b>							
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,33	0,50	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,53	0,77	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,55	8,53	
						TOTAL MATERIAL:	9,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,66
						VALOR COM ENCARGOS:	26,51
						VALOR BDI (26.85%):	7,12
						VALOR COM BDI:	33,63



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

<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12857000	7,84	1,01	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12857000	9,63	1,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,25
<b>MATERIAL</b>							
I0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,08	0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22	
						TOTAL MATERIAL:	5,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
						VALOR COM ENCARGOS:	9,42
						VALOR BDI (26.85%):	2,53
						VALOR COM BDI:	11,95

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84065000	7,84	6,59	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84065000	9,63	8,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,68
<b>MATERIAL</b>							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30	
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,97	54,97	
						TOTAL MATERIAL:	55,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	69,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,52
						VALOR COM ENCARGOS:	82,47
						VALOR BDI (26.85%):	22,14
						VALOR COM BDI:	104,61

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	7,84	29,08	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	9,63	35,71	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38480000	9,63	13,33	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38480000	7,13	9,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	88,00
<b>MATERIAL</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,44	0,53	
I0209	BATENTE DF PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,09	122,09	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
I1031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,49	45,49	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,26	72,52	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	211,81	211,81	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,14	2,23	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,16	
						TOTAL MATERIAL:	540,83

VALOR SEM ENCARGOS:	628,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,96
VALOR COM ENCARGOS:	683,79
VALOR BDI (26.85%):	182,96
VALOR COM BDI:	866,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE Nº 2805/2014

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

MATERIAL	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	1,00000000	286,81	286,81
TOTAL MATERIAL:						286,81
VALOR SEM ENCARGOS:						286,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						286,81
VALOR BDI (26.85%):						77,01
VALOR COM BDI:						363,82

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,23	267,23
TOTAL MATERIAL:						267,23
VALOR SEM ENCARGOS:						267,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						267,23
VALOR BDI (26.85%):						71,75
VALOR COM BDI:						338,98

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,98	11,94
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,46	214,46
TOTAL MATERIAL:						226,40
VALOR SEM ENCARGOS:						235,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						242,40
VALOR BDI (26.85%):						65,08
VALOR COM BDI:						307,48

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19780000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29670000	9,64	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (26.85%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,26

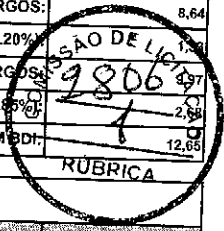
**2.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,73	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,46	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,41	0,65
TOTAL SERVIÇO:						2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,99
VALOR BDI (26.85%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,28



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34815000	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38560000	9,84	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,49
VALOR BDI (26.85%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,19

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,35	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	142,93	142,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,93
VALOR SEM ENCARGOS:						142,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						153,09
VALOR BDI (26.85%):						41,10
VALOR COM BDI:						194,19

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62085000	7,13	18,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,62
VALOR BDI (26.85%):						9,30
VALOR COM BDI:						43,92

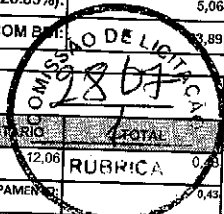
**3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,04	3,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,30	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,53

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03845000	7,13	7,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89

VALOR COM ENCARGOS:	18,83
VALOR BDI (26.85%):	5,06
VALOR COM BDI:	23,89



**3.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,06	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39560000	9,63	3,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08790000	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						21,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						32,08
VALOR BDI (26.85%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,69

**3.3.2. 1400 - 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	1,28570000	7,84	10,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	9,63	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:						15,28
VALOR SEM ENCARGOS:						37,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						56,87
VALOR BDI (26.85%):						15,27
VALOR COM BDI:						72,14

*[Handwritten signature]*

**3.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

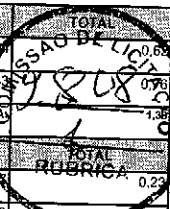
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,60	26,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	49,35	29,07
TOTAL MATERIAL:						238,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,41	21,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,88	15,78
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	0,75000000	1,40	1,05
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	0,70000000	0,29	0,20
TOTAL SERVICIO:						38,67
VALOR SEM ENCARGOS:						276,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,00
VALOR COM ENCARGOS:						293,68
VALOR BDI (26.85%):						78,85
VALOR COM BDI:						372,53

*[Handwritten signature]*

**3.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,81	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	7,80	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	7,80	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,42
VALOR BDI (26.85%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,68



**3.3.5. 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
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,90	2,31
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,71	25,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,70	1,36
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,96	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,77	2,51
TOTAL MATERIAL:						32,28
VALOR SEM ENCARGOS:						51,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (26.85%):						15,44
VALOR COM BDI:						72,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98900000	9,63	9,52
143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10768000	7,13	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,44	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						32,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						46,88
VALOR BDI (26.85%):						12,59
VALOR COM BDI:						59,47

*[Handwritten signature]*

**3.4.2. 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		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	0,00420000	297,28	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,49	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,41	0,07
TOTAL SERVICOS:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,52

*[Handwritten mark]*

VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (26.85%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE Nº 2804/2014

**3.4.3. 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)**

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	0,03760000	317,24	11,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,49	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,41	1,49
TOTAL SERVIÇO:						18,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (26.85%):						6,01
VALOR COM BDI:						28,41

**3.4.4. 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	0,03760000	317,24	11,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,49	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,41	1,61
TOTAL SERVIÇO:						18,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,26
VALOR BDI (26.85%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,51

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONFIRA ELÉTRICA 58UL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,16470000	7,84	95,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74720000	9,63	45,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41750000	9,63	71,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86800000	7,13	84,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						316,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	13,64
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,44	31,45
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	75,91	66,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,26	9,76
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90
TOTAL MATERIAL:						632,30
VALOR SEM ENCARGOS:						957,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						274,66
VALOR COM ENCARGOS:						1.231,74
VALOR BDI (26.85%):						330,72
VALOR COM BDI:						1.562,46

**3.4.6. 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 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,59	30,07
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,33	0,73
TOTAL MATERIAL:						33,99

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000		
TOTAL SERVIÇO:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						RUBRICA 49,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						57,81
VALOR BDI (26.85%):						15,52
VALOR COM BDI:						73,33

**3.4.7. 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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,31
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40

**3.4.8. 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)**

MÃO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	9,63	0,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,95
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50	7,00
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,38	2,16
TOTAL MATERIAL:						9,16
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,92
VALOR BDI (26.85%):						2,93
VALOR COM BDI:						13,85

**3.5.1. 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 (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,14	6,75
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,77	11,84
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,69	18,16
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,48	1,01
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,06	0,65
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,17	0,40
TOTAL MATERIAL:						38,81

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,04	3,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,44	4,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,35	0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	11,55	0,66
TOTAL SERVIÇO:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						48,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						52,52
VALOR BDI (26.85%):						14,10
VALOR COM BDI:						66,62

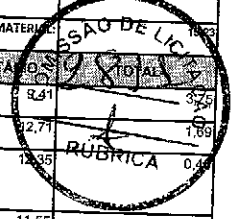
**3.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,02750000	553,84	15,23
----------	--	--------	-----	------------	--------	-------

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,63	3,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,71	1,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,35	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	11,55	0,60
TOTAL MATERIAIS:						6,50
TOTAL SERVIÇO:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						21,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,69
VALOR BDI (26.85%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,32



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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
26	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	381,36	0,76
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,22
VALOR BDI (26.85%):						5,43
VALOR COM BDI:						25,65

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
24	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,14	1,11
232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						16,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (26.85%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,20

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29670000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	381,36	0,76
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,80