

Monsenhor Tabosa - CE, 28 de julho de 2020

À  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2080701/2020

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

Prezados(as) Senhores(as),

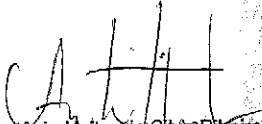
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2080701/2020**, pelo preço global de **1.543.453,26 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Seis centavos)**, com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias**, conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

Declaramos que nos valores propostos estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos e mão de obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros tributos; taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Proponente: ACS Construções e Serviços LTDA  
Endereço: Travessa Nossa Senhora de Fátima, 1036, Centro, Monsenhor Tabosa/CE, CEP: 63780-000  
CNPJ: 21.080.628/0001-14  
Telefone: (88) 9.9812-8952  
E-mail: acs.construtora@outlook.com  
**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

Monsenhor Tabosa - CE, 28 de julho de 2020

  
Antonio Heitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623-60  
ACS Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 21.080.628/0001-14

  
João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 323819 - D || RNP: 0615666213  
CPF: 044.918.433-17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2080701/2020

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

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO</b>						<b>305.040,97</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>600,20</b>
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	150,05	600,20
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.432,31</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,19	33,96	4.387,29
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,45	45,02
1.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>79.196,88</b>
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,08	31,57	3.033,25
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,50	55,74	5.546,13
1.3.3	94986	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	69,68	287,51	20.033,70
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,24	33.004,41
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	419,16	2.347,30
1.3.6	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	SINAPI	M2	270,60	56,29	15.232,07
1.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>73.230,17</b>
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	45,93	9.966,81
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	2,59	1.305,00
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	21,97	11.599,94
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	22,81	9.265,65
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.209,64	157,25
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	56,62	29.894,79
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	6,49	3.426,66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNB	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	573,75	2.295,00
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	275,61	1.102,44
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	37,33	41,81
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	305,27	1.221,08
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	210,77	421,54
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,44	241,76
1.8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	293,66	1.761,96
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	25,96	965,71
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,23	264,16
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	80,73	322,92
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.930,28</b>
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	688,95	4.822,65
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	619,88	2.479,52
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	261,42	4.705,56
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	237,18	5.744,50
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.178,05	3.178,05
<b>1.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>21.560,85</b>
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	11,78	7.972,82
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	676,81	9,76	6.605,67
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	33,96	6.336,94
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,12	645,42
<b>1.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>375,55</b>
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,96	375,55
<b>2</b>	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>						<b>250.104,52</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.200,40</b>
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	150,05	1.200,40
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.515,66</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	33,96	3.494,82
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,45	1.020,84
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>50.263,33</b>
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	58,16	31,57	1.772,97
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	64,13	55,74	3.574,61
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	SINAPI	M3	39,89	287,51	11.468,77
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.358,24	0,24	19.431,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	83,85	5.391,56
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	10,68	2.222,51
1.5	<b>COBERTURAS</b>						<b>34.636,44</b>
1.5.1	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	424,60	51,42	21.832,98
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	24,17	10.262,58
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	19,83	945,89
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,33	1.119,84
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	9,90	475,20
1.6	<b>PISOS</b>						<b>37.717,51</b>
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,16	325,72	6.566,52
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	19,73	7.955,14
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	40,86	16.376,69
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,80	6,49	2.601,19
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	79,12	731,86
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	58,04	2.156,18
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	64,00	20,78	1.329,92
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.065,60</b>
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	91,67	3.850,14
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	42,00	87,21	3.662,82
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	110,79	4.985,55
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	259,73	2.597,30
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	679,36	679,36
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS / ACESSÓRIOS</b>						<b>16.295,20</b>
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.138,88	3.138,88
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	88,61	1.243,34
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	163,73	3.274,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	237,18	4.150,65
2.10	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						12.455,44
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	11,76	6.593,50
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	559,72	9,76	5.462,87
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,12	399,07
2.11	<b>LIMPEZA</b>						330,43
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,96	330,43
3	<b>SALAS DE AULA COM LABORATORIO</b>						208.662,80
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.200,40
3.1.1	C3278	FSCAVAFIRA HIDRAULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	150,05	1.200,40
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						4.515,66
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	33,96	3.404,82
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,45	1.020,84
3.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						51.028,70
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	35,16	31,57	1.772,97
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	55,74	3.627,00
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,12,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,59	287,51	11.382,52
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,24	19.258,69
3.3.5	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50MP=8CM C/AJOTAS F CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	266,22	56,29	14.985,52
3.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						53.439,16
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	45,93	14.437,18
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	2,59	1.696,61
3.4.3	87931	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, 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	312,56	21,87	6.806,72
3.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, 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	22,81	8.295,26
3.4.5	C2665	VERGA RFTA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.299,64	84,67
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 3 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,26	56,62	18.359,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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, INTER-FIXO 38CM, C/ACORDAMENTO (REPR.3%) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,98	56,29	14.015,08
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						60.944,59
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.3)	SEINFRA	M2	334,54	45,93	15.365,42
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	695,49	2,59	1.801,29
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	21,97	8.773,50
2.4.4	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	320,00	22,81	7.299,20
2.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.209,64	96,77
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_08/2014	SINAPI	M2	411,04	56,62	23.273,06
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	6,49	2.667,66
2.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOES DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 1:2:4:1	SEINFRA	M2	156,15	10,68	1.667,68
2.5	<b>COBERTURA</b>						32.590,65
2.5.1	92555	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	361,27	51,42	18.604,90
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M2	351,27	24,17	9.215,50
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	36,30	19,33	700,00
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,33	2.155,69
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	9,90	914,76
2.6	<b>PISOS</b>						31.418,05
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	325,72	5.468,84
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,73	6.625,70
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	40,86	13.721,61
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	6,49	2.179,47

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
2.6.5	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	79,12	450,98
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	58,04	2.031,40
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,78	640,02
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.112,67</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	91,67	3.208,46
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 1FD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	87,21	3.052,35
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	110,79	3.323,70
2.7.4	C1204	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	260,72	1.559,32
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	679,36	679,36
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS / ACESSÓRIOS</b>						<b>29.289,89</b>
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.138,88	3.138,88
2.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	88,81	2.397,87
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	163,73	3.438,33
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	573,75	2.868,75
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	866,44	1.732,88
2.8.6	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	37,33	111,99
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	305,27	2.442,16
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	423,30	846,60
2.8.9	C1191	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,44	423,08
2.8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	349,25	1.047,75
2.8.11	C1688	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MOIS	SEINFRA	M	8,00	188,48	1.511,84
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F=2cm	SEINFRA	M2	21,55	386,72	8.333,82
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	293,66	587,32
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	25,96	90,86
2.8.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,23	56,30
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,73	161,46
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.283,41</b>
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	688,95	4.133,70
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	260,58	2.244,21
2.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	261,42	4.574,85

1

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTDE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	237,18	4.150,65
3.9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						8.164,14
3.9.1	C1203	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	11,78	4.282,97
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,76	3.548,54
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,45	17,12	332,64
3.10	<b>LIMPEZA</b>						330,43
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,96	330,43
4	<b>COZINHA COM REFEITÓRIO</b>						205.482,02
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.200,40
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	150,05	1.200,40
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						2.315,48
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,14	33,96	2.280,07
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	1,32	18,45	35,42
4.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						38.935,45
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	47,52	31,57	1.500,21
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. D/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	65,74	4.153,19
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	287,51	11.100,76
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.326,02	8,24	19.166,40
4.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/F=8CM, CAIAJOTAS F. CAP.C/GONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (RFAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	53,56	56,29	3.014,89
4.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						28.319,01
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	157,36	45,93	7.227,54
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	2,59	424,66
4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,43	21,97	3.151,10
4.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,97	22,81	5.405,29
4.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.209,64	48,39
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	56,62	8.121,01

X

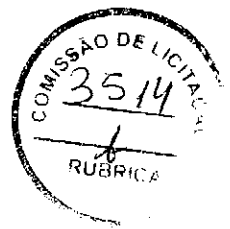
*[Handwritten signature]*



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
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	6,49	930,86
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	83,85	2.549,04
4.4.9	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,65	461,06
4.5	<b>COBERTURA</b>						76.506,19
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	36,30	51,42	1.866,55
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	36,30	24,17	877,31
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	19,83	239,94
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	112,38	36.054,88
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	320,83	113,64	36.459,12
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	100,91	807,28
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	23,33	141,15
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	0,05	9,90	09,90
4.6	<b>PISOS</b>						39.341,69
4.6.1	C0837	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	325,72	7.146,30
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,48	19,73	6.184,96
4.6.3	37261	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	313,48	40,86	12.808,70
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	313,48	6,49	2.034,49
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	79,12	201,76
4.6.6	C1869	PFITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	58,04	243,77
4.6.7	C1387	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	82,85	20,73	1.721,82
4.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						6.587,84
4.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXC LUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	25,00	91,67	2.291,75
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	25,00	87,21	2.180,25
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	0,09	110,79	99,02
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	259,73	259,73
4.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	679,36	679,36
4.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS / ACESSÓRIOS</b>						9.421,35

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATF 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	324,25	6,49	2.104,38
3.4.8	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	149,56	10,68	1.597,30
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>32.590,65</b>
3.5.1	C2520	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	391,27	51,42	10.604,00
3.5.2	94201	TELFAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	391,27	24,17	9.215,30
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	19,83	700,00
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,33	2.155,69
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	9,90	914,76
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>31.042,89</b>
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	325,72	5.468,84
3.6.2	C2484	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENÍKAK, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	244,82	10,73	2.625,73
3.6.3	8/261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO FORMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	40,86	13.721,91
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,49	2.179,47
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	79,12	375,82
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	58,04	2.031,40
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,78	640,02
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.182,51</b>
3.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	91,67	3.208,46
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	87,21	3.052,35
3.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	38,00	110,79	4.210,02
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	259,73	1.558,38
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	147,94	1.183,52
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	290,43	290,43
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	679,36	679,36
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>12.170,25</b>
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	688,95	3.444,75
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER. SFM BANDA/FOIA E/OU PEITORIL. SFM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	261,42	4.574,85

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	278,17	1.390,85
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	88,91	444,05
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P1	1,00	163,73	1.146,11
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,33	74,66
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	423,30	423,30
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	222,82	222,82
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,85	379,52	3.748,66
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	293,66	880,98
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1") - JUNTA C/ANFIS	SEINFRA	M	28,65	25,96	743,75
4.8.10	C2517	TUBO PVC SCD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,65	9,23	264,44
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	80,73	80,73
<b>4.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.138,96</b>
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	683,95	1.377,90
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	619,88	619,88
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	261,42	1.646,95
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA. F=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	237,18	1.494,23
<b>4.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>6.414,48</b>
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2-DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	11,78	3.422,44
4.10.2	89469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	290,53	9,76	2.835,07
4.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,12	156,48
<b>4.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>301,15</b>
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,96	301,15
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>247.464,33</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.828,08</b>
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,34	1.828,08
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>513,95</b>
5.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,02	33,96	510,08
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,45	3,87
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>8.405,76</b>
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,00	31,57	284,13
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00	55,74	557,40
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	287,51	2.486,96
5.3.4	C1151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,24	4.432,30



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITARIO RS	PREÇO TOTAL RS
VALOR ORÇAMENTO:							1.216.754,64
VALOR BDI TOTAL:							326.698,62
VALOR TOTAL:							1.543.453,26

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Seis centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 28 de julho de 2020

  
Antonio Heitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623-60

  
João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 323819 - D || RNP: 0615666213  
CPF: 044.918.433-17

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ENCORCAMENTO (SEAPP.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	21,88	56,29	1.231,63
5.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						9.533,61
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	18,95	46,93	870,37
5.4.2	878/9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	2,59	104,58
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 EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	21,97	887,15
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	56,62	5.457,04
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISCO)	SEINFRA	M2	96,38	6,49	625,51
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,95	83,95	1.586,96
5.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>						226.592,93
5.5.1	CPPM-4450	MOLDURA	PRÓPRIA	UN	11,00	1.086,90	11.955,90
5.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	56,00	241,66	13.632,96
5.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	239,50	301,76	72.271,52
5.5.4	C4725	CFRCA/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 POLIFSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	56,00	313,13	17.535,26
5.5.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIFSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	433,96	3.905,64
5.5.6	C0029	DISCO INTERTRAVADO TIPO TUIQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,99	32,27	25.613,14
5.5.7	C0285	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	19,75	2.766,40
5.5.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,39	46,33	24.063,34
5.5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	862,20	15,80	13.622,76
5.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	83,85	4.695,60
5.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,24	13,33	1.002,96
5.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,57	237,27	17.218,66
5.5.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	114,72	1.720,80
5.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	65,85	14.245,33
5.5.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.242,03	2.242,03

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2080701/2020

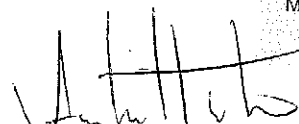
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.


2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	305.040,97	10,00	30.504,10	10,00	30.504,10	20,00	61.008,19	30,00	91.512,29
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	250.104,52	10,00	25.010,45	10,00	25.010,45	20,00	50.020,90	20,00	50.020,90
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	208.662,80	10,00	20.866,28	10,00	20.866,28	20,00	41.732,56	20,00	41.732,56
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	205.482,02							10,00	20.548,20
5	URBANIZAÇÃO	247.464,33								
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	326.898,62	6,28	20.516,67	6,28	20.516,67	12,56	41.033,35	16,76	54.754,69
<b>TOTAL PARCELAS</b>		<b>1.543.453,26</b>	<b>6,28</b>	<b>96.897,50</b>	<b>6,28</b>	<b>96.897,50</b>	<b>12,56</b>	<b>193.795,00</b>	<b>16,75</b>	<b>258.563,64</b>
<b>ACUMULADOS</b>			<b>6,28</b>	<b>96.897,50</b>	<b>12,56</b>	<b>193.795,00</b>	<b>26,11</b>	<b>387.590,00</b>	<b>41,80</b>	<b>646.158,64</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	305.040,97	20,00	61.008,19	10,00	30.504,10				
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	250.104,52	30,00	75.031,36	10,00	25.010,45				
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	208.662,80	20,00	41.732,56	20,00	41.732,56				
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	205.482,02	20,00	41.096,40	30,00	61.644,61	30,00	61.644,61	10,00	20.548,20
5	URBANIZAÇÃO	247.464,33	20,00	49.492,87	20,00	49.492,87	30,00	74.239,30	30,00	74.239,29
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	326.898,62	22,06	72.069,72	17,12	55.930,80	11,16	36.459,57	7,78	26.417,15
<b>TOTAL PARCELAS</b>		<b>1.543.453,26</b>	<b>22,06</b>	<b>340.431,10</b>	<b>17,12</b>	<b>264.315,10</b>	<b>11,17</b>	<b>172.343,48</b>	<b>17,79</b>	<b>120.204,64</b>
<b>ACUMULADOS</b>			<b>63,92</b>	<b>986.589,74</b>	<b>81,05</b>	<b>1.250.905,14</b>	<b>92,21</b>	<b>1.423.248,62</b>	<b>100,00</b>	<b>1.543.453,26</b>

Monsenhor Tabosa - CE, 28 de julho de 2020

  
 Antonio Heitor da Silva Ribeiro  
 Sócio Administrador  
 CPF: 600.911.623-60

  
 João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 323819 - D || RNP: 0616666213  
 CPF: 044.918.433-17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2080701/2020

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


3. COMPOSIÇÃO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

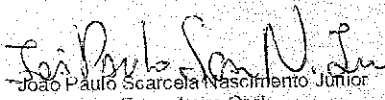
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos de Engenharia	0,9700
S + G	Garantia/seguros	0,8000
<b>TOTAL</b>		<b>4,7700</b>
<b>Encargos Financeiros</b>		
DF	Despesas Financeiras	0,5900
<b>TOTAL</b>		<b>0,5900</b>
<b>Impostos</b>		
I	ISS	3,0000
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	CPRE	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>
<b>Lucro</b>		
L	Lucro	6,9400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9400</b>

DDI = 26,65%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Monsenhor Tabosa - CE, 26 de julho de 2020

  
 Antonio Helder da Silva Ribeiro  
 Sócio Administrador  
 CPF: 600.911.623-60

  
 João Paulo Scarcela Nascimento Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 323819 - D II RNP: 0615666213  
 CPF: 044.918.433-17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2088701/2020

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

4. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SF61	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,1000
C3	Férias indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4000</b>	<b>11,8600</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D



Monsenhor Tabosa - CE, 28 de julho de 2020

  
Antônio Heitor da Silva Ribeiro  
Sócio Administrador  
CPF: 600.911.623-60

  
João Paulo Scarcela Nascimento Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329816 - D || RNP: 0615666213  
CPF: 044.918.433-17





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2080701/2020

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

5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

1.1.1. C2278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,96	0,00
10728	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	150,05	150,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>150,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>150,05</b>	
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>40,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>190,34</b>	

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,57050000	13,21	33,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,96</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,08</b>	

1.2.2. C2920 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	106,03	3,21
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 1073 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	25,00	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,00</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,01850000	13,21	13,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,45</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,40</b>	

1.3.1. C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. - 9CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500l (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,65	0,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,89</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PLDREIRO	SEINFRA	H	0,36800000	17,63	6,92

12543	SERVEnte	SEINFRA	II	1,06700000	13,21	14,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	14,52	18,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	17,83	22,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,03	3,21
11729	PRF GO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>18,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,74</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>14,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,71</b>

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	34,83	25,60
00001379	CIMENTO POR LAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,46	178,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,28	28,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,92</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,30000000	13,03	29,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,13	23,39
88630	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	1,37	1,03
88631	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>54,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>270,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>287,51</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>77,20</b>

VALOR COM BDI: 364,71

**1.3.4. 04151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	112,58	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,90</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	14,52	1,13
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	17,83	1,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,51</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02100000	11,13	0,23
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,39	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,45</b>

**1.3.5. C0050 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	17,83	147,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	13,21	117,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,90</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA CRUÇA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,24	11,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UR	235,00000000	0,41	98,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>297,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>121,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>419,16</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>112,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>531,70</b>

**1.3.6. 74202001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50MF-4CM, C/LAJOTAS F.CAP.C/CONC.FCK-20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, ESCURAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,79	2,20
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA F-ORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,16	25,16
00004491 PONTAL PTF DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	SINAPI	M	0,29000000	4,60	1,33
00005001 PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,55	0,38
00006109 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,44	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,58</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,19	2,27
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,72	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,81	5,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,03	4,99
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,34	0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	266,92	8,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,29</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,40</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	17,83	17,30
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08640000	13,21	14,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,34	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,93</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>12,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,26</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)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87813	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	374,41	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,81	1,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,03	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,29</b>

1.4.3. 87931 - 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 6M2 E 10M2. ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	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. 08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	337,36	12,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,81	7,23

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,03	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,87</b>

**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 08/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAL FERRIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	337,36	12,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,81	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,03	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,93</b>

**1.4.5. 02666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,05	13,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,60</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	14,52	173,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65600000	17,83	83,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	17,83	129,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84000000	13,21	153,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>574,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	11,14	13,36
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,34	30,75
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,97	294,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,26	55,20
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	6,48	187,42
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	0,60000000	15,91	9,55
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,89	21,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,81	39,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>621,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>940,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>265,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.209,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>324,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.534,43</b>

1.4.6. 87273 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,51
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,27</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULFISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	17,36
90010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	6,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,82</b>
<b>VALOR BDI (20,85%):</b>	<b>15,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,82</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,49</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,23</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BFTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,38</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	13,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87900000	12,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	14,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 12 RWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,18
10108	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,81</b>

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	48	6,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>20,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,85</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,36</b>

1.4.9. 01461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAGS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PERFUIRO	H	0,09/00000	17,53	1,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE (N.I)	KG	2,00000000	0,42	0,84
11089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,15000000	14,07	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,68</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,55</b>

1.5.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 9 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,15300000	2,09	6,58
00004424	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,83100000	15,38	12,59
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,87400000	9,45	17,77
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	14,16	0,99
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 19 X 96 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	12,78	0,64
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	12,89	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,97</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,19	5,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	16,72	6,14
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,04100000	17,65	0,74
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,03720000	17,05	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,42</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>13,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,23</b>

1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007172	TELHA DE BARRO / CERAMICA NAO ESMALTADA TIPO COLONIAL, CANAL PLAM, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 59 CM.	MIL	0,02750000	541,80	14,90



RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2						
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,03	5,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,04	2,53
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,03776000	17,95	0,88
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,08	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,17</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>6,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,66</b>	

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

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21	6,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,06</b>	

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>	

SERVIÇO						
SERVICO	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	432,76	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,83</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>5,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,15</b>	

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

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10401	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,69</b>	

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,99	1,09
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,55	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,33</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>6,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,59</b>	

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

1

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	13,21	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					9,03

SERVICO	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	432,78	0,87
TOTAL SERVICOS:					0,87
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,27
VALOR COM ENCARGOS:					9,90
VALOR BDI (26,65%):					2,66
VALOR COM BDI:					12,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	13,21	128,14
TOTAL MAO DE OBRA:					128,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57650000	49,34	33,30
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,26	65,20
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					197,56
VALOR SEM ENCARGOS:					266,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,95
VALOR COM ENCARGOS:					325,72
VALOR BDI (28,85%):					87,45
VALOR COM BDI:					413,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	17,83	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53950000	13,21	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					11,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,34	1,80
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:					8,36
VALOR SEM ENCARGOS:					14,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					19,73
VALOR BDI (26,65%):					5,26
VALOR COM BDI:					25,03

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 08/2014 (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 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,49	30,20
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,51	3,13

00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,28	0,62
					TOTAL MATERIAL:	33,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,98	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,03	1,95
					TOTAL SERVICOS:	6,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	40,86
					VALOR BDI (26.85%):	10,97
					VALOR COM BDI:	51,83

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	
11935	LADRILHISTA	H	0,19400000	17,55	3,40	
12543	SERVENTE	H	0,19400000	13,21	2,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
					VALOR COM ENCARGOS:	8,49
					VALOR BDI (26.85%):	1,74
					VALOR COM BDI:	6,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,48500000	17,83	8,65	
12543	SERVENTE	H	0,24250000	13,21	3,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,23	66,23
					TOTAL MATERIAL:	66,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	0,07	2,04
					TOTAL SERVICOS:	2,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,67
					VALOR COM ENCARGOS:	79,12
					VALOR BDI (26.85%):	21,24
					VALOR COM BDI:	100,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVENTE	H	0,24250000	13,21	3,20

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,15	44,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,15</b>
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,31	2,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,04</b>
<b>VALOR BDI (29.85%):</b>						<b>15,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,62</b>

**1.6.7. C1387 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	APRVHNTF	SEINFRA	H	0,19400000	11,21	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARFIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	44,51	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,21
11105	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,29	9,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,78</b>
<b>VALOR BDI (29.85%):</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,36</b>

**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)**

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,08
90455	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	18,46
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGAIDO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	7,38
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGAIDO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,62
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	15,44
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,60
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	9,76
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 180V/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>91,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,67</b>
<b>VALOR BDI (29.85%):</b>					<b>24,81</b>

VALOR COM BDI:	116,28
----------------	--------

1.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REJONDO DE SOBREPOR RIVOLT 12/13 W, D = 11,7" CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,83
TOTAL MATERIAL:					71,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28630000	13,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	16,97
TOTAL SERVIÇO:					15,58

VALOR SEM ENCARGOS:	62,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	87,21
VALOR BDI (26,85%):	23,42
VALOR COM BDI:	110,63

1.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 100A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASCO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,12
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,74
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,39
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	3,69
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	5,26
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	12,66000000	2,33
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94
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	9,26
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,31
TOTAL SERVIÇO:					110,79

VALOR SEM ENCARGOS:	87,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,63
VALOR COM ENCARGOS:	110,79
VALOR BDI (26,85%):	29,75
VALOR COM BDI:	140,54

1.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48400000	8,76
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,48500000	6,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,56
TOTAL MATERIAL:					244,56

VALOR SEM ENCARGOS:	262,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	269,73

VALOR BDI (26.85%)	89,74
VALOR COM BDI:	329,47

1.7.5. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	14,52	42,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	18,07	52,58
					TOTAL MÃO DE OBRA:	94,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,90000000	29,61	29,61
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12	29,12
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07	24,07
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80	112,80
					TOTAL MATERIAL:	195,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	246,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,83
					VALOR COM ENCARGOS:	290,63
					VALOR BDI (26,85%):	77,96
					VALOR COM BDI:	368,41

1.7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C/)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	14,52	91,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	18,07	113,93
					TOTAL MÃO DE OBRA:	205,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,50	136,50
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,27	6,81
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,63	139,89
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,56	190,68
					TOTAL MATERIAL:	473,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	584,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,93
					VALOR COM ENCARGOS:	679,36
					VALOR BDI (26,85%):	182,41
					VALOR COM BDI:	861,77

1.8.1. C2692 - FOSNA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	13,21	25,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	74,26	110,80
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,11	90,33
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (MBR 5668)	SEINFRA	M	2,50000000	8,26	20,65
					TOTAL MATERIAL:	221,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. -10cm (1:2:2)	SEINFRA	M2	10,05000000	45,93	459,60
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,18	1035,93
C0075	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,68	321,46
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	305,57	88,61
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59000000	322,98	193,13
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	1,84000000	55,74	102,55
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,57	204,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,96	483,59

TOTAL SERVIÇO:	2891,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2.259,31
VALOR ENCARGOS (95,20%):	870,57
VALOR COM ENCARGOS:	3.138,88
VALOR BDI (26,85%):	842,79
VALOR COM BDI:	3.981,67

1.8.2. 89557 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014 (UN)

SERVICIO	FORTE	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	13,86	29,68
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	5,50	6,49
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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	9,71	9,71
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,65	6,79
90445 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,51	18,21
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,39	17,95

TOTAL SERVIÇO:	88,81
VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS (95,20%):	23,60
VALOR COM ENCARGOS:	88,81
VALOR BDI (26,85%):	23,85
VALOR COM BDI:	112,66

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	14,52	42,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	17,83	51,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	14,29	30,29

TOTAL MÃO DE OBRA: 124,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,24	0,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
12013 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5695)	SEINFRA	M	0,33000000	8,26	2,73

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,98	4,47
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,07	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>58,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,73</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>43,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>207,69</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	14,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,76
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,83
11091	ENCASTE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,32
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>510,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>544,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>28,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>573,75</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>154,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>727,80</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,16400000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,94000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	227,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>254,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>21,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>275,83</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>74,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>349,83</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	14,52	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	17,83	16,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	PAULO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,33</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,35</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	14,52	21,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	17,83	25,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,07</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,24	82,24
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,54	15,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24000000	0,19	0,16
11854	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,11	83,11
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,99	83,99
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,16	13,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>305,27</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>81,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>387,24</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	13,21	8,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,97</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA FM FIBERGLASS CAP 500L COM TAMP.A	SEINFRA	UN	1,00000000	201,60	201,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>201,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>206,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>210,77</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>56,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>267,36</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46300000	14,52	7,04

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,69</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,70	44,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,44</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>						<b>16,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,67</b>

**1.8.10. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21625000	3,17	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	16,69	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21625000	3,09	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	20,49	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96670000	71,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01690000	92,65	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>206,01</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,49	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	5,81	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	11,59	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05800000	7,28	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	9,10	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	12,60	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,46	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	35,25	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>197,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>95,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>293,66</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>						<b>78,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>372,51</b>

**1.8.11. C2694 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	7,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	8,99	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,31</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,56	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,75	

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,26	8,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,46
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						7,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,96
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						6,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,93

1.8.12. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	14,52	1,83
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	17,83	2,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						4,08

MATERIAL						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,14	0,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,11	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,08	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,36
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,23
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						2,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,71

1.8.13. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87450000	14,52	12,67
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	17,83	14,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						26,87

MATERIAL						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,77	53,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,46
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						12,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						80,73
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						21,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						102,41

1.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	14,52	52,82
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	17,83	64,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	17,83	24,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	13,21	17,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						159,83

MATERIAL						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

M 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	49,34	0,52
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	119,44	119,44
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,87	71,61
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,51	44,51
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	35,47	70,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,06
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	207,21	207,21
11724	PREGO	KG	0,20000000	10,69	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,00000000	1,34	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>529,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>615,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>73,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>688,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>184,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>873,93</b>

**1.9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,83750000	14,62	52,82
10496	CARPINTEIRO	H	3,83750000	17,83	64,86
12391	PEDREIRO	H	1,35800000	17,83	24,21
12543	SERVENTE	H	1,35800000	13,21	17,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>159,83</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	49,34	0,52
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	119,44	119,44
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,87	71,61
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,51	44,51
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	35,47	70,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,06
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	138,14	138,14
11724	PREGO	KG	0,20000000	10,69	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,00000000	1,34	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>460,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>545,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>73,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>618,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>166,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>785,32</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18348	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	261,42	261,42

A 1

TOTAL MATERIAL:	261,42
VALOR SEM ENCARGOS:	261,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,42
VALOR BDI (26.85%):	70,19
VALOR COM BDI:	331,61

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,69
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,79	11,69
12299	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	209,00	209,00
TOTAL MATERIAL:						221,49
VALOR SEM ENCARGOS:						229,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						237,18
VALOR BDI (26,85%):						63,66
VALOR COM BDI:						300,86

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,80000000	5,97	15,52
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,00	3,90
10866	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,50	20,15
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,50000000	21,63	56,24
11038	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,50000000	18,53	48,18
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	73,92	96,10
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	584,70	1520,22
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,50000000	11,64	30,28
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,50000000	26,45	68,77
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	268,35	1318,67
TOTAL MATERIAL:						3179,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3.178,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.178,05
VALOR BDI (26.85%):						853,31
VALOR COM BDI:						4.031,36

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	14,52	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	17,85	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,01
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A A

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,09	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						11,78
VALOR BDI (26.85%):						3,16
VALOR COM BDI:						14,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	17,33
TOTAL MATERIAL:					6,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,90
TOTAL SERVICIO:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					3,70
VALOR BDI (26.85%):					2,62
VALOR COM BDI:					12,38

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	0,32010000	4,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48500000	8,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,90
TOTAL MATERIAL:					20,65
VALOR SEM ENCARGOS:					27,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,13
VALOR COM ENCARGOS:					33,96
VALOR BDI (26.85%):					9,12
VALOR COM BDI:					43,08

1.10.4. C1269 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	6,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,32
11193	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21

TOTAL MATERIAL:	5,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR BDI (26.85%):	4,80
VALOR COM BDI:	21,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (26.85%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADORA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	78,96
10736	ESCAVADORA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	150,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,05
VALOR SEM ENCARGOS:					140,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					150,05
VALOR BDI (26.85%):					40,29
VALOR COM BDI:					190,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,96
VALOR SEM ENCARGOS:					18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,63
VALOR COM ENCARGOS:					33,96
VALOR BDI (26.85%):					9,12
VALOR COM BDI:					43,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CIPI)	SEINFRA	H	0,03500000	106,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70

A 1

VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,45
VALOR BDI (26,85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (OHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,38800000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05700000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					21,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	10,33700000	49,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,88
VALOR SEM ENCARGOS:					21,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,62
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (26,85%):					8,48
VALOR COM BDI:					40,05

**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
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28100000	14,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,25100000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					40,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,03
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,81
TOTAL MATERIAL:					14,95
VALOR SEM ENCARGOS:					36,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,76
VALOR COM ENCARGOS:					55,74
VALOR BDI (26,85%):					14,97
VALOR COM BDI:					70,71

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JA/IDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	34,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,89000000	0,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, 3L.M3 RETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,28
TOTAL MATERIAL:					232,92

11



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,03	29,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,13	23,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 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:					54,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					270,83	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,68	
VALOR COM ENCARGOS:					287,51	
VALOR BDI (26,85%):					77,26	
VALOR COM BDI:					364,71	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	112,68	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07750000	14,52	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07750000	17,83	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,39	4,61
TOTAL MATERIAL:					4,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,02	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,22	
VALOR COM ENCARGOS:					8,24	
VALOR BDI (26,85%):					2,21	
VALOR COM BDI:					10,45	

2.3.5. 74202001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M E 80CM. C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 30CM. INTER-ESPO 30CM. ESCORAMENTO (REAPR.3%) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,79	2,26
00000726	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,25000000	25,19	25,19
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,00	1,00
00005081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,38000000	12,59	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, CHDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:					31,58	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,19	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,72	2,58
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,81	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,03	4,69
92874	LANÇAMENTO (MISTURA DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO) DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	22,54	0,74

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	256,02	8,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,29</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	17,83	17,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05400000	15,34	14,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,04	0,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,93</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>12,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,26</b>

**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)**

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	314,41	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,81	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,03	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,29</b>

**2.4.3. 87331 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, 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)**

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	337,36	12,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,81	7,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,03	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,97</b>

R1

VALOR BDI (26.85%):	7.27
VALOR COM BDI:	27.87

**2.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	337,30	12,68
88309	PE DRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,81	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,03	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,93</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,05	13,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,60</b>
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	14,57	173,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85600000	17,83	86,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	17,83	129,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,58
12340	SERVENTE	SEINFRA	H	11,04000000	13,21	145,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>574,32</b>
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,13	13,36
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52330000	49,34	25,82
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,91	294,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,28	65,20
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	377,60000000	0,45	170,42
11841	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,91	9,55
11728	PRFGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,89	21,78
11916	TARJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,81	39,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>621,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>940,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>269,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.209,64</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>324,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.534,43</b>

**2.4.6. 67276 - 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000036	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,99	29,42
00001301	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	3,01	0,42

R 1

00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,22	0,72
----------	------------------------------	--------	----	------------	------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	5,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,82</b>

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15400000	3,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,02</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,49</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,23</b>

2.4.8. 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 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,73</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N-1	SEINFRA	KG	2,00000000	6,94
11035	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,55</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 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	6,58
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,83100000	11,59
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	17,77
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07000000	0,99
00059027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	5,05000000	0,64

00040566	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,85	
						TOTAL MATERIAL:
						12,85
						12,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,19	5,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	16,72	6,14
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	GHP	0,04180000	17,95	0,74
93262	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	17,06	0,88
						TOTAL SERVICOS:
						13,45
						VALOR SEM ENCARGOS:
						47,11
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						4,31
						VALOR COM ENCARGOS:
						51,42
						VALOR BDI (26,85%):
						13,81
						VALOR COM BDI:
						65,23

**2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037173	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	MML	0,02750000	541,80	14,90
						TOTAL MATERIAL:
						14,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,03	5,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,04	2,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHIP	0,03720000	17,55	0,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05150000	17,06	0,88
						TOTAL SERVICOS:
						9,27
						VALOR SEM ENCARGOS:
						21,27
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						2,90
						VALOR COM ENCARGOS:
						24,17
						VALOR BDI (26,85%):
						6,49
						VALOR COM BDI:
						30,66

**2.5.3. C4483 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21	6,41
						TOTAL MAO DE OBRA:
						15,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,50	3,90
						TOTAL MATERIAL:
						3,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PH. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00700000	432,78	0,87
						TOTAL SERVICOS:
						0,87
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,78
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						7,05
						VALOR COM ENCARGOS:
						19,83
						VALOR BDI (26,85%):
						5,32
						VALOR COM BDI:
						25,15

Handwritten marks: a triangle and the number 1.

2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
10458	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,99	1,09
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,55	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,33</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,59</b>

2.5.5. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	13,21	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,03</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	432,70	0,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,56</b>

2.6.1. C0837 - CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	128,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67630000	49,34	33,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,26	65,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	270,00000000	0,46	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>266,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>58,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>325,72</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>87,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>413,18</b>

2.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A 1

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	17,83	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	13,21	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,34	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	14,58000000	0,46	5,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,03</b>

**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 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMAÇÃO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,49	30,20
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,51	3,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,26	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,06	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,03	1,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,86</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,83</b>

**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	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	17,83	3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	13,21	2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10710	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10500000	2,77	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21	3,20

1

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	85,23	85,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,23</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,31	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,12</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>21,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,36</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	13,21	9,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,15	44,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,15</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,31	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,04</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>15,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	13,21	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	44,51	0,07
10605	CIMENTO PÓRTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,29	9,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,76</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,36</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 (UN)**

A 1



SERVICO	FORTE	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	4,12	9,06
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,39	18,46
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,69	7,38
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,28	11,62
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	9,40000000	1,60	13,44
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94	2,60
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	9,26	9,26
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,11	17,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>91,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>21,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,67</b>	
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>24,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,28</b>	

**2.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR SINAPI 1.1213 W, D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,63	71,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,63</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	13,62	3,84
88261	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	LI	0,89260000	14,67	11,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,21</b>	
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>28,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,63</b>	

**2.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)**

SERVICO	FORTE	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	4,12	9,06
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,39	18,46
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,69	7,38
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,28	11,62
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	13,00000000	2,30	29,90
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94	2,60
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	9,26	9,26
91956	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,31	20,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>110,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,16</b>	

A 1

VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,83
VALOR COM ENCARGOS:	110,79
VALOR BDI (26,85%):	29,75
VALOR COM BDI:	140,54

2.7.4. 04394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	18,07	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						15,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,56	244,56
TOTAL MATERIAL:						244,56
VALOR SEM ENCARGOS:						252,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						259,73
VALOR BDI (26,85%):						69,74
VALOR COM BDI:						329,47

2.7.5. 02000 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	14,52	42,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	18,07	52,58
TOTAL MAO DE OBRA:						94,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,81	29,81
10104	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12	29,12
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07	24,07
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80	112,80
TOTAL MATERIAL:						195,60
VALOR SEM ENCARGOS:						246,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,83
VALOR COM ENCARGOS:						290,43
VALOR BDI (26,85%):						77,98
VALOR COM BDI:						368,41

2.7.5. 00327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	14,52	91,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	18,07	113,93
TOTAL MAO DE OBRA:						205,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,50	136,50
10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,27	6,81
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,63	139,89
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,58	190,58
TOTAL MATERIAL:						473,88

X  
A  
1

VALOR SEM ENCARGOS:	84,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,53
VALOR COM ENCARGOS:	879,36
VALOR BDI (26.85%):	182,41
VALOR COM BDI:	861,77

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	13,21	25,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,26	110,80
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,11	80,33
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,26	20,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,78</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,3)	SEINFRA	M2	10,05000000	45,93	461,80
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,18	1036,93
G0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,66	321,48
C0838	CONCRETO PAVIR, FCK 10 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	306,57	88,91
C0840	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59900000	322,96	193,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 9A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	55,74	102,56
G2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,57	204,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	33,96	483,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2891,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.259,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>879,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.138,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>842,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.981,67</b>

**2.8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355	TURO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	13,86	29,66
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	5,50	6,49
89365	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	9,71	9,71
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,63	6,79
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,51	18,21
90455	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,39	17,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>88,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>23,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	14,52	42,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	17,83	51,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	13,21	32,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>126,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,21	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	4,04	4,04
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,26	2,73
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,98	4,47
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,07	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>58,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,72</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>43,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>207,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	14,52	28,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,75	283,75
10301	RUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,83	183,83
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,54	15,54
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,09	24,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>510,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>544,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>29,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>573,79</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>154,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>727,80</b>

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

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

Handwritten signature and initials.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	14,52	42,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	17,83	51,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,54	15,54
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,19	0,11
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,78	0,78
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
16636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO AI TO)	SEINFRA	UN	1,00000000	265,58	265,58
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	478,91	478,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>792,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>845,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>43,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>888,44</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>238,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.124,45</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	14,52	13,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	17,83	16,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,58	8,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,33</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,35</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	14,52	21,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	17,83	26,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,24	82,24
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,54	15,54
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,11	83,11
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,99	63,99
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,16	13,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	283,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,65
VALOR COM ENCARGOS:	305,27
VALOR RDI (28,85%):	81,97
VALOR COM BDI:	387,24

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67800000	13,21	8,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1855	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	414,33	414,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>414,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>419,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>423,30</b>
<b>VALOR RDI (28,85%):</b>						<b>113,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>536,98</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA GROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,70	44,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,44</b>
<b>VALOR RDI (28,85%):</b>						<b>15,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,67</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81300000	14,52	40,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81300000	17,83	50,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>91,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	218,45	218,45
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>307,38</b>

A 1



VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,87
VALOR COM ENCARGOS:	349,25
VALOR BDI (26.85%):	93,77
VALOR COM BDI:	443,02

2.8.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/W/C'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	17,83	17,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	17,83	4,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33950000	13,21	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						25,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,21	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11040	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX P/W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	110,26	110,26
TOTAL MATERIAL:						170,38
VALOR SEM ENCARGOS:						184,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						196,48
VALOR BDI (26.85%):						52,75
VALOR COM BDI:						249,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32800000	17,83	41,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,65800000	13,21	61,51
TOTAL MAO DE OBRA:						103,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,21	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,90	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11821	PERFIL GALENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,51	3,39
17445	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	277,35	277,35
TOTAL MATERIAL:						283,70
VALOR SEM ENCARGOS:						339,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,40
VALOR COM ENCARGOS:						386,72
VALOR BDI (26.85%):						103,83
VALOR COM BDI:						490,55

2.8.13. C0592 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMIL, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	14,52	3,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	14,52	16,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	17,83	3,89
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	17,83	20,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98670000	17,83	71,08

Handwritten marks: a checkmark and the number '1'.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01698000		92,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>208,01</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,13	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,34	5,81
10193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,49	11,59
10280	BRTIA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,26	7,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,35	4,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 4" DE OA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,81	0,46
12562	TUPO O MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>197,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>95,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>293,66</b>
<b>VALOR BDI (26.65%):</b>						<b>78,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>372,51</b>

**2.8.14. C2334 - TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (4") - JUNTA GRANIS (m)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	14,52	7,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	17,83	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,51</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,69	0,56
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,90	0,75
12153	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5886)	SEINFRA	M	1,01000000	8,26	8,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,96</b>
<b>VALOR BDI (26.65%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,93</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	14,52	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	17,83	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,14	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,11	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,06	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,88</b>

A 1



VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (26,85%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,71

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	14,52	11,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	17,83	14,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,67</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,77	53,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>						<b>12,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,73</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>21,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,41</b>

2.9.1. C1966 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10M) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,63750000	14,52	52,62
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,63750000	17,83	64,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	17,83	24,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	LI	1,35800000	13,21	17,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>159,83</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	49,34	0,52
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,44	119,44
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,82
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,87	71,61
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,51	44,51
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,47	70,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11769	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,21	207,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,89	2,18
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEnte/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>529,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>615,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (69,20%):</b>						<b>73,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>688,95</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>184,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>873,93</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks: a large 'A' and a vertical line.

18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	280,58	280,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>280,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>280,58</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>75,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>355,92</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>261,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>261,42</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>70,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>331,61</b>

**2.9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E-6MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48500000	7,04
11580	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48500000	8,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	11,89
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	209,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>229,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,18</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>63,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>300,87</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	2,02
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,78</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,94</b>

X 1

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

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,95	5,73
					TOTAL MATERIAL:	5,73
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	10,73	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,09	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	4,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	9,76
					VALOR BDI (26,85%):	2,62
					VALOR COM BDI:	12,38

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	14,52	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	17,85	6,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,86
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,35	0,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,78	3,32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,58	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
					TOTAL MATERIAL:	5,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
					VALOR COM ENCARGOS:	17,12
					VALOR BDI (26,85%):	4,60
					VALOR COM BDI:	21,72

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	13,21	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
					VALOR COM ENCARGOS:	0,96
					VALOR BDI (26,85%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,22

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

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10622	ESCAVADORA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,96	0,00
10736	ESCAVADORA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	150,05	150,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	150,05

11

VALOR SEM ENCARGOS:	140,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	150,05
VALOR BDI (26.85%):	40,29
VALOR COM BDI:	190,34

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	13,21	33,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>33,96</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						19,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,63
VALOR COM ENCARGOS:						33,96
VALOR BDI (26.85%):						9,12
VALOR COM BDI:						43,08

3.2.2. C2920 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, F. CONTROLÉ, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,03	3,71
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,92	1,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,00</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01650000	13,21	13,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,45</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (26.85%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,05	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,69</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2541	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,59	6,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08700000	13,21	14,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,86</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (26.85%):						8,48

10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000		0,22
17952	AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,05000000	4,39	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,24</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,45</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000055	ACO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	4,79	2,26
00003798	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VICOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	25,16	25,16
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3,7) DNHO MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000000	4,60	1,33
00005061	PRCGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	12,69	0,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, LADRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000000	14,44	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,58</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,16000000	14,19	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,72	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,81	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,30000000	10,00	4,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	0,03300000	22,94	0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA/ MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2015	M3	0,03300000	258,02	8,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>					<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,29</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,40</b>

**3.4.1. C0673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 cm (1:2:8) (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,97000000	17,83	17,30
12543	SERVENTE	H	1,08640000	13,21	14,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,65</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	49,34	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>14,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,55</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>12,33</b>

VALOR COM BDI: 58,26

**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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87813	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	314,41	1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,61	1,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,03	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,29</b>

**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)**

SERVICO	DESCRICAO	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 400L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	337,36	12,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,81	7,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	13,03	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,87</b>

**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)**

SERVICO	DESCRICAO	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 400L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	337,36	12,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,81	7,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,03	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR BDI (26,66%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,93</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,05	13,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,60</b>
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	14,52	173,24
10171	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	4,85600000	17,85	86,02

A 1

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	72/500000	17,83	129,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64000000	13,21	153,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>574,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	11,13	13,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62250000	49,34	30,76
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,91	294,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,26	65,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,68000000	0,45	147,42
11691	PONTALITE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	15,91	9,66
11778	PREGO 15X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,55	21,76
11916	TABUA DE 1" DF 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,81	39,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>621,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>940,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (8% 20%):</b>					<b>269,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.209,64</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>324,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.534,43</b>	

**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 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 00/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PCI MENOR OU IGUAL A 3, FORMAÇÃO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	28,42	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	0,51	3,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,26	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,27</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	19,06	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	13,03	5,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (9% 29%):</b>					<b>7,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,62</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>15,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,82</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	17,83	3,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	13,21	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,02</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (8% 20%):</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,49</b>	

A 1

VALOR COM BDI: 40,05

### 3.3.2. 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 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	14,52	18,31
10490	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20100000	17,63	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,03	3,21
11726	PREGO 10X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>14,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>36,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>18,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>55,74</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>14,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>70,71</b>

### 3.3.3. 94966 - CONCRETO FOR - SUMP, TRAÇO 1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REFORADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	34,83	25,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	KG	388,80000000	0,46	178,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,28	28,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,95	29,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,13	23,39
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	1,37	1,03
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

<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>54,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>270,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>16,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>287,81</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>77,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>364,71</b>

### 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	112,68	0,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,90</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	14,52	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	17,83	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,51</b>

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

*M 1*



VALOR BDI (28,85%)	7,74
VALOR COM BDI:	8,23

**3.4.B. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO (2:4:1 (M2))**

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PECIFICADO	SINFRA	0,05700000	17,03	1,73
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>1,73</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SINFRA	2,00000000	3,42	6,84
11089	EMULSÃO ADESIVA	SINFRA	0,15000000	14,07	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,55</b>

**3.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CÁBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 11,5 X 5 CM, MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	3,16300000	2,04	6,54
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	0,63100000	18,36	11,53
00004430	CÁBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	1,87400000	9,45	17,77
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1/2)	SINAPI	0,07000000	14,16	0,99
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 5)	SINAPI	0,05000000	12,78	0,64
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	0,03000000	12,89	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,97</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,39400000	14,19	5,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,36700000	16,72	6,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	0,04130000	17,65	0,74
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	0,05720000	17,06	0,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,42</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,23</b>

**3.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 7,26 TELHAS/M2	SINAPI	0,02750000	541,80	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,90</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,39900000	13,03	5,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13300000	19,04	2,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	0,05720000	17,06	0,98

93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHII DIURNO, AF 03/2015	SINAPI	CHI	0,05160000	17,06	0,88
TOTAL SERVIÇO:						9,27
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						24,17
VALOR BDI (26,85%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,66

### 3.5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,53	8,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,71	6,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR, E'ARMA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	432,76	0,87
TOTAL SERVIÇO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI (26,85%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,89	1,09
16732	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL MATERIAL:						7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						23,33
VALOR BDI (26,85%):						6,26
VALOR COM BDI:						29,59

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	13,21	3,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A 1

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:5	SEINFRA	M3	0,00700000	432,76	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,63
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						4,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,90
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						2,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,56

**3.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,70000000	13,21	128,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					128,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,87660000	49,34	39,38
10280	GRITA	SEINFRA M3	0,07000000	74,26	50,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					187,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					288,77
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					59,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					320,72
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					87,46
<b>VALOR COM BDI:</b>					413,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PE-DREIRO	SEINFRA I	0,24250000	17,83	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,53350000	13,21	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	49,34	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,45	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,99
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					5,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,73
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					5,30
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,03

**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 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI M2	1,06000000	28,49	30,20
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI KG	5,14000000	0,51	3,13
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI KG	0,19000000	3,26	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					33,95
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88265	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26000000	19,08	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	13,03	1,95

A 1

TOTAL SERVIÇO:	6,91
VALOR SEM ENCARGOS:	38,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	40,86
VALOR BDI (26,85%):	10,97
VALOR COM BDI:	51,83

**3.6.4. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	17,83	3,46
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,19400000	13,21	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (26,85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,23	65,23
TOTAL MATERIAL:						65,23

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,31	2,04
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						73,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						79,12
VALOR BDI (26,85%):						21,24
VALOR COM BDI:						100,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,15	44,15
TOTAL MATERIAL:						44,15

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or mark.

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO GAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,31	2,04
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						52,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						58,04
VALOR BDI (26.85%):						15,58
VALOR COM BDI:						73,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,53	8,55
12545 FERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,21	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00125000	5,07	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,21
11155 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL MATERIAL:					9,57
VALOR SEM ENCARGOS:					15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					20,76
VALOR BDI (26.85%):					5,56
VALOR COM BDI:					26,30

**3.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2015 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,12	6,96
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,10000000	2,74	2,74
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,39	18,46
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,69	7,38
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,28	11,62
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,60	13,44
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94	2,60
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	9,26	9,26
91955 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,11	17,11
TOTAL SERVIÇO:					91,97
VALOR SEM ENCARGOS:					70,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,11
VALOR COM ENCARGOS:					91,67
VALOR BDI (26.85%):					24,81
VALOR COM BDI:					116,29

**3.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,63	71,63

Handwritten signature and initials.

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29830000	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,21</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>23,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,63</b>

3.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,06
90450	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	SINAPI	UN	2,74	2,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	18,46
91842	FITAMENTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	7,38
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,62
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,60000000	29,36
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,94	2,60
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	9,26	9,26
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	20,31	20,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>118,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>23,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>110,79</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>29,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,54</b>

3.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	8,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48500000	6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,17</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>252,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>259,73</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>89,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>329,47</b>

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

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

Handwritten signature and number '1'.

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,80</b>

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO COAXIAL DE 75 OHMS	SEINFRA	M	4,00000000	1,37
10419	CAIXA ES LAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33
10428	CAIXA PASSAG CHAPA CHAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,17
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,89
11408	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>89,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>58,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,94</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>39,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,66</b>

**3.7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,59</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,61
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07
11756	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>246,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>43,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>290,43</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>77,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>368,41</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,59</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,50
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,27
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00000000	46,63
12162	TUBO CERAMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>190,55</b>

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.