

## PROPOSTA DE PREÇOS

Reriutaba, 13 de julho de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020

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

Prezados Senhores,

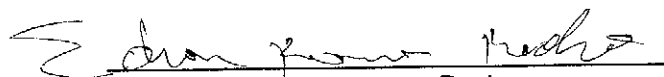
*Apresentamos a v.sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 2080701/2020, que tem como objetivo o: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGILIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS MUNICIPIO DE MARCO-CE, Pelo preço global de R\$ 1.543.904,02 (UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E QUATRO REAIS E DOIS CENTAVOS) prazo de execução conforme cronograma físico financeiro*

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha  
CPF: 033.182.373-02  
Sócio – Proprietário



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SALA DE ADM. COM AUDITORIO</b>					<b>304.957,93</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>592,40</b>
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	148,10	592,40
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.568,89</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	129,19	35,01	4.522,94
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,83	45,95
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>79.199,88</b>
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,08	32,01	3.075,52
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,50	56,72	5.643,64
1.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	69,68	287,22	20.013,49
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,23	32.964,36
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	423,86	2.373,62
1.3.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,60	55,91	15.129,25
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>73.476,35</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	46,59	10.110,03
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	2,61	1.315,07
1.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	527,99	22,08	11.658,02
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	22,93	9.314,40
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.215,53	158,02
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	56,38	29.768,08
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	6,67	3.521,69
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	84,47	5.431,42
1.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	208,10	10,57	2.199,62

1.5 COBERTURAS							34.394,65
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	50,88	21.603,65
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	24,03	10.203,14
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	20,20	963,54
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,67	1.136,16
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	10,17	488,16
1.6 PISOS							37.633,84
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,16	325,56	6.563,29
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	19,92	8.031,74
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	40,33	16.164,26
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	6,67	2.673,34
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	78,21	723,44
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	57,54	2.137,61
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	64,00	20,94	1.340,16
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.024,71
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	92,18	3.871,56
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	42,00	86,08	3.615,36
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	111,49	5.017,05
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	255,46	2.554,60
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,57	289,57
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	676,57	676,57
1.8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS							16.384,00
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.172,06	3.172,06
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	89,77	1.256,78
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	166,90	3.338,00
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	565,76	2.263,04
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	272,59	1.090,36
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	38,15	42,73
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	301,71	1.206,84
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	207,13	414,26
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,06	240,24
1.8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	299,10	1.794,60
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	26,29	977,99
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,26	265,02
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	80,52	322,08

<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.631,31</b>
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	683,60	4.785,20
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	615,88	2.463,52
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	256,34	4.614,12
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	233,37	5.652,22
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.116,25	3.116,25
<b>1.10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>21.664,81</b>
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	11,96	8.094,65
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	676,81	9,71	6.571,83
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	33,99	6.342,53
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,39	655,60
<b>1.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>387,29</b>
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,99	387,29
<b>2</b>	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>						<b>249.963,88</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.184,80</b>
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	148,10	1.184,80
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.644,74</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	35,01	3.602,88
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,83	1.041,86
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>50.221,13</b>
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	32,01	1.797,68
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,13	56,72	3.637,45
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	287,22	11.457,21
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.358,24	8,23	19.408,32
2.3	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,98	55,91	13.920,47
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>61.220,28</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,54	46,59	15.586,22
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	695,48	2,61	1.815,20
2.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	399,34	22,08	8.817,43
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	22,93	7.337,60
2.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.215,53	97,24

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 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	411,04	56,38	23.174,44
2.4.7	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	411,04	6,67	2.741,64
2.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	156,15	10,57	1.650,51
<b>2.5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>32.400,82</b>
2.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	381,27	50,88	19.399,02
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,03	9.161,92
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,20	713,06
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,67	2.187,11
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,17	939,71
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>31.043,87</b>
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	325,56	5.466,15
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,92	6.689,53
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 M <sup>2</sup> . AF 06/2014	SINAPI	M2	335,82	40,33	13.543,62
2.6.4	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	6,67	2.239,92
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	78,21	445,80
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	57,54	2.013,90
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,94	644,95
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.082,70</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	92,18	3.226,30
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	35,00	86,08	3.012,80
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	111,49	3.344,70
2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	255,46	1.532,76
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,57	289,57
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	676,57	676,57
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS</b>						<b>29.241,72</b>
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.172,06	3.172,06
2.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	27,00	89,77	2.423,79
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	166,90	3.504,90
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	565,76	2.828,80
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	873,97	1.747,94



2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	38,15	114,45
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	301,71	2.413,68
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	415,53	831,06
2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC GROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	60,06	420,42
2.8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	347,07	1.041,21
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	193,98	1.551,84
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	384,40	8.283,82
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	299,10	598,20
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	3,50	26,29	92,02
2.8.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,10	9,26	56,49
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,52	161,04
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.048,57</b>
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	683,60	4.101,60
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	275,12	2.377,04
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	256,34	4.485,95
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	233,37	4.083,98
<b>2.10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>12.534,49</b>
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	11,96	6.694,25
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	559,72	9,71	5.434,88
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,39	405,36
<b>2.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>340,76</b>
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,99	340,76
<b>3</b>	<b>SALAS DE AULA COM LABORATORIO</b>						<b>208.613,32</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.184,80</b>
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	148,10	1.184,80
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.644,74</b>
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	35,01	3.602,88
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,83	1.041,86
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>50.979,17</b>
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	32,01	1.797,68
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	56,72	3.690,77
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,59	287,22	11.371,04
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,23	19.235,32
3.3.5	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	266,22	55,91	14.884,36
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>53.702,24</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	46,59	14.644,63
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	2,61	1.709,71

3.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,55	22,08	6.901,10
3.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	22,93	8.336,89
3.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.215,53	85,09
3.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,25	56,38	18.281,22
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	324,25	6,67	2.162,75
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	149,56	10,57	1.580,85
<b>3.5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>32.400,82</b>
3.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	381,27	50,88	19.399,02
3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,03	9.161,92
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,20	713,06
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,67	2.187,11
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,17	939,71
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>30.969,57</b>
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	325,56	5.466,15
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	19,92	6.689,53
3.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,82	40,33	13.543,62
3.6.4	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	6,67	2.239,92
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	78,21	371,50
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	57,54	2.013,90
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	20,94	644,95
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.186,62</b>
3.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	35,00	92,18	3.226,30
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	35,00	86,08	3.012,80
3.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	38,00	111,49	4.236,62
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	255,46	1.532,76
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	151,50	1.212,00



3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,57	289,57
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	676,57	676,57
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>11.987,93</b>
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	683,60	3.418,00
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	256,34	4.485,95
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	233,37	4.083,98
<b>3.9</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>8.216,67</b>
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	11,96	4.348,42
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,71	3.530,36
3.9.	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,39	337,89
<b>3.10</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>340,76</b>
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,99	340,76
<b>4</b>	<b>COZINHA COM REFEITÓRIO</b>						<b>205.244,41</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.184,80</b>
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	148,10	1.184,80
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.386,72</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,14	35,01	2.350,57
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,92	18,83	36,15
<b>4.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>38.974,57</b>
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,52	32,01	1.521,12
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	56,72	4.226,21
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	287,22	11.089,56
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.326,02	8,23	19.143,14
4.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CDNC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	53,56	55,91	2.994,54
<b>4.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>28.476,07</b>
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	157,36	46,59	7.331,40
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	2,61	427,94
4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	143,43	22,08	3.166,93
4.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,97	22,93	5.433,72
4.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.215,53	48,62



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	56,38	8.086,58
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	6,67	956,68
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	84,47	2.567,89
4.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,57	456,31
<b>4.5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>76.119,75</b>
4.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	36,30	50,88	1.846,94
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	36,30	24,03	872,29
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	12,10	20,20	244,42
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	113,10	36.285,87
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	320,83	111,78	35.862,38
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	100,39	803,12
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	23,67	143,20
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	10,17	61,53
<b>4.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>30.296,86</b>
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	325,56	7.142,79
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,48	19,92	6.244,52
4.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	313,48	40,33	12.642,65
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	6,67	2.090,91
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	78,21	199,44
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	57,54	241,67
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	82,85	20,94	1.734,88
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.570,02</b>
4.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	25,00	92,18	2.304,50
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	25,00	86,08	2.152,00
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	111,49	891,92
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	255,46	255,46
4.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,57	289,57
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	676,57	676,57
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS</b>						<b>9.402,08</b>
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	274,08	1.370,40

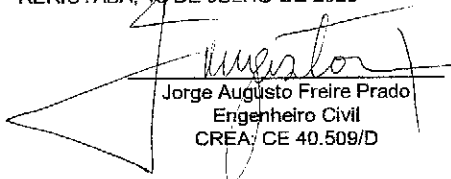
4.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	89,77	448,85
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	166,90	1.168,30
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,15	76,30
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	415,53	415,53
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	226,51	226,51
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,88	374,48	3.699,86
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	299,10	897,30
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,65	26,29	753,21
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,65	9,26	265,30
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	80,52	80,52
<b>4.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.068,25</b>
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	683,60	1.367,20
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	615,88	615,88
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	256,34	1.614,94
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	233,37	1.470,23
<b>4.10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>6.454,73</b>
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	11,96	3.474,74
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	290,53	9,71	2.821,05
4.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,39	158,94
<b>4.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>310,56</b>
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,99	310,56
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>248.330,45</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.808,04</b>
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,67	1.808,04
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>529,80</b>
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,02	35,01	525,85
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,83	3,95
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>8.993,37</b>
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	32,01	288,09
5.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,06	56,72	570,60
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	287,22	2.484,45
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,23	4.426,92
5.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	21,88	55,91	1.223,31
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>9.557,32</b>
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	46,59	882,88
5.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	2,61	105,39

5.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,38	22,08	891,59
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	56,38	5.433,90
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	6,67	642,85
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,95	84,47	1.600,71
<b>5.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>227.441,92</b>
5.5.1	COMP.	MOLDURA	PRÓPRIA	UN	11,00	1.062,25	11.684,75
5.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	56,00	245,22	13.732,32
5.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	239,50	306,65	73.442,68
5.5.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	56,00	307,03	17.193,68
5.5.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	425,53	3.829,77
5.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	799,93	31,89	25.509,77
5.5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	19,92	2.788,80
5.5.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,39	46,40	24.099,70
5.5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	862,20	16,09	13.872,80
5.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	84,47	4.730,32
5.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,24	13,22	994,67
5.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTE PADRÃO	SEINFRA	M	72,57	237,31	17.221,59
5.5.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	112,50	1.687,50
5.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	66,70	14.429,21
5.5.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.224,36	2.224,36

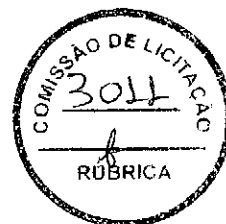
**VALOR ORÇAMENTO: 1.217.109,99**  
**VALOR BDI TOTAL: 326.794,03**  
**VALOR TOTAL: 1.543.904,02**

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Novecentos e Quatro reais e Dois centavos

RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2020

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

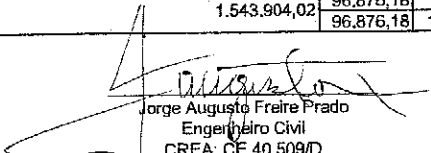




**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM**  
**LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE**

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SALA DE ADM. COM AUDITORIO	304.957,93	10,00	10,00	20,00	30,00	20,00	10,00			100,00
			30.495,79	30.495,79	60.991,59	91.487,38	60.991,59	30.495,79			
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	249.963,88	10,00	10,00	20,00	20,00	30,00	10,00			100,00
			24.996,39	24.996,39	49.992,78	49.992,78	74.989,16	24.996,38			
3	SALAS DE AULA COM LABORATORIO	208.613,32	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	20,00			100,00
			20.861,33	20.861,33	41.722,66	41.722,66	41.722,66	41.722,68			
4	COZINHA COM REFETORIO	205.244,41				10,00	20,00	30,00	30,00	10,00	100,00
						20.524,44	41.048,88	61.573,32	61.573,32	20.524,45	
5	URBANIZAÇÃO	248.330,45					20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
							49.666,09	49.666,09	74.499,14	74.499,13	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	326.794,03	6,28	6,28	12,55	16,74	22,06	17,12	11,18	7,79	100,00
			20.522,67	20.522,67	41.012,65	54.705,32	72.090,76	55.947,14	36.535,57	25.457,25	
		1.543.904,02	96.876,18	96.876,18	193.719,68	258.432,58	340.509,14	264.401,40	172.608,03	120.480,83	1.543.904,02
			96.876,18	193.752,36	387.472,04	645.904,62	986.413,76	1.250.815,16	1.423.423,19	1.543.904,02	

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS**

**LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

1.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	SEINFRA	H	0,00000000	66,22	0,00
10735	SEINFRA	H	1,00000000	137,83	137,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>137,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>137,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,10</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>39,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,86</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	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,41</b>

1.2.2. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	95,63	3,35
10725	SEINFRA	H	0,03500000	29,53	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>
MAO DE OBRA					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,83</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,89</b>

1.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,03600000	12,01	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,43</b>
MAO DE OBRA					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,38	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,81	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,60</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40800000	7,87	3,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,88	1,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,66	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,95</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)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,73500000	34,15	25,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,46	178,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,56900000	47,34	27,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,86</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,26	21,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,79	15,65
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,75000000	1,34	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHI	0,70000000	0,29	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>270,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>287,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>77,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>364,34</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,14	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,82</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,31	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,44</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>147,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,18	10,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04	32,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>150,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>298,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>125,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>423,86</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>113,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>537,67</b>

**1.3.6. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50WE=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONG FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,70	2,21
03736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO.	SINAPI	M2	1,00000000	24,67	24,67
J04491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS.	SINAPI	M	0,29000000	4,51	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,33	0,37
00005189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,16	2,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,92	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,33	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,38	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,28	3,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	SINAPI	M3	0,03300000	15,70	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	SINAPI	M3	0,03800000	240,34	7,93
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>19,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,91</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,62</b>

M	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,38	0,73
	10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,96</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,58</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,01</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,59</b>	
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>12,51</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,10</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.**

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	290,40	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,38	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,28	0,06
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,61</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,31</b>

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						
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	309,11	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,38	4,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,28	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,01</b>

1.4.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	309,11	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,38	5,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,28	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,09</b>

1.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,01	8,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,58</b>

MAO DE OBRA						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,69</b>

MATERIAL						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,91	13,09
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,38	30,16
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,82	289,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,81	63,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,60	9,36
728	PREGO 15x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,68	21,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,68	38,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>609,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>937,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.215,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>326,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.541,90</b>

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						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	SINAPI	M2	1,09000000	26,47	28,85
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,20	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,62</b>

SERVICO						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,64	11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,28	4,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,52</b>

1.4.7. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,71	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,46</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,01	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,18	2,09
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,21	5,68
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,66	15,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,17	5,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,68	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,15</b>

**1.4.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,36	6,72
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,79	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,41</b>

**1.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	3,15300000	2,05	6,46
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM	SINAPI	M	0,63100000	18,01	11,36
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,30	17,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07900000	13,89	0,87
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,53	0,63
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,64	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,23</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,92	3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	11,33	4,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHP	0,04130000	12,21	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHI	0,05720000	11,45	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,45</b>

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	50,88
VALOR BDI (26.85%):	13,66
VALOR COM BDI:	64,54

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00907173		MIL	0,02750000	531,27	14,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,61</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		H	0,39900000	9,28	3,70
88323		H	0,13300000	12,62	1,68
93281		CHP	0,03720000	12,21	0,45
93282		CHI	0,05160000	11,45	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,48</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,50000000	9,63	4,81
12543		H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926		UN	3,00000000	1,27	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200		M3	0,00200000	369,92	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,62</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		H	0,50000000	7,84	3,92
10498		H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724		KG	0,10000000	10,88	1,07
16232		M	1,00000000	6,42	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,03</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,30000000	9,63	2,89
12543		H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200		M3	0,00200000	369,92	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,90</b>

**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	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87850000	48,38	32,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,81	63,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>264,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>325,56</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>87,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,97</b>

**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	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,38	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,92</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,27</b>

**1.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,06000000	27,94	29,62
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18000000	3,20	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,64	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,28	1,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,16</b>

**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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,71	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,96	63,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	480,04	1,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>21,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,29	43,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,29</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	480,04	1,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,99</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,24</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,64	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,44	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,56</b>

**1.7.1. 93126 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E**

SF	D	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	2,20000000	2,50	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,20000000	4,05	8,91
91924	INSTALAÇÃO AF 12/2015					
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	8,40000000	1,36	11,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	14,16	14,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>70,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>24,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,93</b>

**1.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D =	SINAPI	UN	1,00000000	70,24	70,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,24</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26830000	9,44	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,47	7,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,66</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	80,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	86,08
VALOR BDI (26.85%):	23,11
VALOR COM BDI:	109,19

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,20000000	4,05	8,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,02	25,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,57	16,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>86,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,49</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,43</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,45</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,81	239,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>248,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>255,46</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>68,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>324,05</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,79</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,03	29,03
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,56	28,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,60	23,60
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,61	110,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>289,57</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>77,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>367,32</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	83,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,38</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	44,62	133,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	45,73	137,19
12182	TUBO CERAMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	62,33	186,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>464,73</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	579,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,46
VALOR COM ENCARGOS:	676,57
VALOR BDI (26.85%):	181,65
VALOR COM BDI:	858,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,27</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,81	108,63
12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,52	88,56
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,10	20,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,44</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,05000000	31,58	317,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,92000000	57,52	743,16
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,48	270,42
3633	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	262,98	76,26
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	278,98	166,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,37	68,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	SEINFRA	M2	11,00000000	11,02	121,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2033,17</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.264,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	907,18
VALOR COM ENCARGOS:	3.172,06
VALOR BDI (26.85%):	851,70
VALOR COM BDI:	4.023,76

**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**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	M	2,14000000	10,35	22,15
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	1,18000000	4,08	4,81
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	0,89000000	5,72	5,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,79	12,38
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,14000000	5,95	12,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,38</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	65,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,39
VALOR COM ENCARGOS:	89,77
VALOR BDI (26.85%):	24,10
VALOR COM BDI:	113,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,23</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,18	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91	9,91
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,10	2,67
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,92	4,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,97	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,82</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	107,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	166,90

VALOR BDI (26.85%):	44,81
VALOR COM BDI:	211,71

**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	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,24	278,24
10301	BÚCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,25	180,25
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,24	15,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>501,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>535,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>565,76</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>151,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>717,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,82</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,18	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	222,94	222,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>250,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>73,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>345,78</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	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,15</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,64	80,64
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,24	15,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,49	81,49
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,75	62,75
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90	12,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>279,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>22,33</b>



VALOR COM ENCARGOS:	301,71
VALOR BDI (26.85%):	81,01
VALOR COM BDI:	382,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,88	197,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>202,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>207,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>55,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>262,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,83	43,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>16,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,19</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,13	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,91	0,48
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11790000	48,38	5,70
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,40	11,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,81	7,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,04	7,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,95	3,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,44	12,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,66	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>200,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>98,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>299,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>80,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>379,41</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,66	0,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,16	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,10	8,18





TOTAL MATERIAL:	9,47
VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	26,29
VALOR BDI (26,85%):	7,06
VALOR COM BDI:	33,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,51
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,52</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>21,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,14</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,38
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,40
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,78
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,68
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAFÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>518,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>607,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>683,60</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>183,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>867,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,83	13,48
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>88,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	48,38	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,12	117,12
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,40	70,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,84	43,84
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,78	69,58
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	135,48	135,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,68	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>451,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>540,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>615,88</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>165,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>781,24</b>

**1.9.3. 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	SEINFRA	M2	1,00000000	256,34	256,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>256,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>256,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>256,34</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>68,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>325,17</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,73</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,64	11,46
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	205,73	205,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>217,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>225,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>233,37</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>62,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>296,03</b>

**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	5,85	15,21
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,94	3,82
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,23	19,80
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	21,21	55,15
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,17	47,24
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	72,48	94,22
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	573,34	1490,68
11743	PLUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,41	29,67
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	25,04	67,44
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	283,13	1293,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3116,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.116,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.116,25</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>836,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.952,96</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,99	3,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,96</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,17</b>

**1.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,01	5,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,61</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,35	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,28	0,64
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58000000	9,64	4,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,79	20,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,99</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,12	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,36	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,37	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,39</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,26</b>

**2.1.1. C327B - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,22	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	137,83	137,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>137,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>137,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,10</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>39,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,86</b>	

**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	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,41</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	95,63	3,35
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,53	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,83</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,89</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,01	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,43</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40900000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,70</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	48,38	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,81	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,01</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,60</b>	

**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 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
1049R	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,71</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,87	3,15
1172B	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,69	1,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,66	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,72</b>	

VALOR BDI (26,85%):	15,23
VALOR COM BDI:	71,95

**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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI M3	0,73500000	34,15	25,10
00001379	CIMENTO PORTLAND 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	SINAPI M3	0,58900000	47,34	27,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,86</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,30000000	9,28	21,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI H	1,45000000	10,79	15,65
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI CHP	0,75000000	1,34	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI CHI	0,70000000	0,28	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>38,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>270,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>17,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>287,22</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>77,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>364,34</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	102,14	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,82</b>

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08800000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08800000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,40</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,91	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	4,31	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,23</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,44</b>

**2.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	0,47100000	4,70	2,21
03736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	SINAPI M2	1,00000000	24,67	24,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS,	SINAPI M	0,25000000	4,51	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,03000000	12,33	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU	SINAPI M	0,17000000	14,16	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,97</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	9,92	1,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	11,33	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35000000	11,38	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,38000000	9,28	3,34
92874	LANÇAMENTO COM LISO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	SINAPI M3	0,03300000	15,70	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI M3	0,03300000	240,34	7,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,91</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,62</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	48,38	0,73
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,44	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>31,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>46,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>12,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>59,10</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.**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,00420000	290,40	1,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,38	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	9,28	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,61</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3,31</b>

**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**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	M3	0,03760000	309,11	11,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	11,38	4,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	9,28	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>17,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>17,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>28,01</b>

**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**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	M3	0,03760000	309,11	11,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	11,38	5,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,28	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>18,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,09</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,01	8,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>8,58</b>

**MAO DE OBRA**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	7,84	96,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,63	46,21
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,63	72,21
12381 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>319,69</b>

**MATERIAL**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,91	13,09
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	48,38	30,16
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,82	289,20
10290 BRITA	M3	0,87800000	72,81	63,93
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	15,80	9,36
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	10,68	21,36
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,65	38,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>609,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	937,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.215,53
VALOR BDI (26.85%):	326,37
VALOR COM BDI:	1.541,90

**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**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	SINAPI	M2	1,09000000	28,47	28,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,28	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,62</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,64	11,50
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,28	4,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,52</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,63	1,93
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,71	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,67</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,46</b>	

**2.4.8. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,96</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,36	6,72
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,79	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,57</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,41</b>	

**2.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPDSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	3,15300000	2,05	6,45
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM	SINAPI	M	0,63100000	18,01	11,36
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	1,87400000	9,30	17,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,88	0,97
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,53	0,83
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,64	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,23</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,92	3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,33	4,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO.	SINAPI	CHP	0,04130000	12,21	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO.	SINAPI	CHI	0,05720000	11,45	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,88</b>	

VALOR BDI (26.85%):	13,66
VALOR COM BDI:	64,54

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL,	SINAPI	MIL	0,02750000	531,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,61</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHP	0,03720000	12,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHI	0,05160000	11,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,48</b>

**2. 1463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	369,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,62</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,66
6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,03</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	369,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,90</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13
<b>TOTAL:</b>					<b>71,33</b>





				TOTAL MAO DE OBRA:		71,33
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,67650000	48,38	32,73	
10260	BRITA	SEINFRA M3	0,67800000	72,81	63,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,44	98,80	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>193,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>264,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>60,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>325,56</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>87,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>412,97</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	9,63	2,41	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	7,13	3,92	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>6,33</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	48,38	1,77	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,44	6,42	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>8,19</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>14,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>5,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>19,92</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>5,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>25,27</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI M2	1,06000000	27,94	29,62	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	6,14000000	0,50	3,07	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI KG	0,19000000	3,20	0,61	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>33,30</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26000000	12,64	3,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	9,28	1,39	
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>4,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>37,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>2,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>40,33</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>10,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>51,16</b>

**2. 1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	9,63	1,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	7,13	1,43	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,36</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,16800000	2,71	0,46	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>2,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>6,67</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>1,79</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>8,46</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	9,63	4,81	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	7,13	1,78	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>6,59</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA M	1,00000000	63,98	63,98	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>63,98</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	480,04	1,80	
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>1,80</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	72,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	78,21
VALOR BDI (26.85%):	21,00
VALOR COM BDI:	99,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,29	43,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,29</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	480,04	1,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,80</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	57,54
VALOR BDI (26.85%):	15,45
VALOR COM BDI:	72,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,24</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,64	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,44	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,38</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,94
VALOR BDI (26.85%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,56

**2.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	2,20000000	2,80	8,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
3466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,20000000	4,05	8,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	8,40000000	1,36	11,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	14,16	14,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>70,55</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,63
VALOR COM ENCARGOS:	92,18
VALOR BDI (26.85%):	24,75
VALOR COM BDI:	116,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D =	SINAPI	UN	1,00000000	70,24	70,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,24</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,44	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	11,47	7,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,66</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	80,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	86,08

VALOR BDI (26,85%):	23,11
VALOR COM BDI:	109,19

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	SINAPI M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI UN	1,00000000	1,87	1,87
90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI M	2,20000000	5,95	13,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI M	2,20000000	4,05	8,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI M	12,60000000	2,02	25,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI UN	1,00000000	6,88	6,88
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	SINAPI UN	1,60000000	16,57	16,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>86,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>24,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,49</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>29,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVEUTE	SEINFRA H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,45</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA UN	1,00000000	239,81	239,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>248,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>255,46</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>68,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>324,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	9,76	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,79</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	29,03	29,03
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	28,56	28,56
1195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	23,60	23,60
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	110,61	110,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>289,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>77,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>367,32</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	6,50000000	9,76	63,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,38</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	3,00000000	44,62	133,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	3,00000000	2,23	6,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA UN	3,00000000	45,73	137,19
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA M	3,00000000	62,33	186,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>464,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>579,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>97,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>676,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>181,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>858,23</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,81	108,63
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,52	89,56
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,10	20,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,44</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	10,05000000	31,58	317,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,92000000	57,52	743,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,46	270,42
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	282,96	76,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	278,98	166,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,37	68,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	SEINFRA	M2	11,00000000	11,02	121,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2033,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.264,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>907,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.172,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>851,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.023,76</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, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	M	2,14000000	10,35	22,15
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	1,18000000	4,08	4,81
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	0,89000000	5,72	5,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	SINAPI	M	2,14000000	5,79	12,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,14000000	5,95	12,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>65,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>24,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,77</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>24,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,18	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	6,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91	9,91
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,10	2,67
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,92	4,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,97	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>44,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>211,71</b>

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

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,93</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	278,24	278,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	180,25	180,25
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,24	15,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	23,62	23,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>501,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>535,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>565,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>151,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>717,67</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,40</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,28	1,28
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,24	15,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,50	5,50
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,64	0,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,63	3,26
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	280,82	280,82
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM	UN	1,00000000	469,61	469,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>776,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>829,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>873,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>234,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.108,63</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	9,63	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,11</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,39</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,20</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	80,54	80,54
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,24	15,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	81,49	81,49
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	62,75	62,75
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	12,90	12,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>279,38</b>



VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	301,71
VALOR BDI (26.85%):	81,01
VALOR COM BDI:	382,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,99</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	406,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>406,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>411,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>415,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>111,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>527,10</b>

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

M/ OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>16,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,19</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,66</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	214,21
579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>303,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>43,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>347,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>93,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>440,26</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,54</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>181,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>193,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>52,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>246,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,18	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,85	2,00
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,56	3,33
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	271,96	271,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>335,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>48,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>384,40</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>103,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>487,61</b>

**2.8.13. C0532 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

M/	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63	39,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	7,13	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,91	0,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11700000	48,38	5,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,40	11,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,81	7,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,04	7,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,95	3,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,44	12,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,66	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>200,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>98,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>299,10</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>80,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>379,41</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,66	0,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,16	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,10	8,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,29</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,35</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,33	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,51	0,01

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,96	5,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,84</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,73	52,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,52</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>21,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,14</b>	

**2.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,38	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,12	117,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,40	70,20
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,64	43,64
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,78	69,56
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,18	203,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,69	2,14
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>518,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>607,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>75,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>683,60</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>183,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>867,15</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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	275,12	275,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>275,12</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>73,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>348,99</b>	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	SEINFRA	M2	1,00000000	256,34	256,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>256,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>256,34</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>68,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>325,17</b>	





2.9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,64	11,46
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	205,73	205,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>225,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>233,37</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>62,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>296,03</b>

2.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,99	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,17</b>

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
00607356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,01	5,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,61</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,35	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,28	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,32</b>

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	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,12	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,36	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,37	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,06</b>

2.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>



VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	SEINFRA	H	0,00000000	66,22	0,00
10736	SEINFRA	H	1,00000000	137,83	137,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>137,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>137,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>39,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,86</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,41</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	95,63	3,35
10725	SEINFRA	H	0,03500000	29,53	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,89</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03500000	12,01	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,43</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,70</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	48,38	1,61
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	72,81	3,20
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>18,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,60</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,71</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	SEINFRA	L	0,40000000	7,87	3,15
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	10,68	1,60
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11915	SEINFRA	M	1,00000000	7,66	7,66



TOTAL MATERIAL:	231,66
VALOR SEM ENCARGOS:	37,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	56,72
VALOR BDI (26.85%):	15,23
VALOR COM BDI:	71,95

**3.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_87/2016 (M3)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI M3	0,73500000	34,15	25,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	388,89000000	0,46	178,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI M3	0,58900000	47,34	27,88

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,30000000	9,28	21,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI H	1,45000000	10,79	15,65
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI CHP	0,75000000	1,34	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI CHI	0,70000000	0,28	0,20

TOTAL MATERIAL:	231,66
VALOR SEM ENCARGOS:	270,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	287,22
VALOR BDI (26.85%):	77,12
VALOR COM BDI:	364,34

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

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	102,14	0,82

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	9,63	0,77

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W3	SEINFRA KG	0,02000000	10,81	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	4,31	4,53

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
TOTAL MATERIAL:	4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,23
VALOR BDI (26.85%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,44

**3.3.5. 202/001 - 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**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	0,47100000	4,70	2,21
00003735	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	SINAPI M2	1,00000000	24,67	24,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS,	SINAPI M	0,29000000	4,51	1,31
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,03000000	12,33	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU	SINAPI M	0,17000000	14,16	2,41

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	9,92	1,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	11,33	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35000000	11,38	3,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36000000	9,28	3,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	SINAPI M3	0,03300000	15,70	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI M3	0,03300000	240,34	7,93

TOTAL MATERIAL:	30,97
TOTAL SERVIÇO:	19,17
VALOR SEM ENCARGOS:	50,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	55,91
VALOR BDI (26.85%):	15,01
VALOR COM BDI:	70,92

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,38	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>12,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,10</b>

**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.**

<b>SERVICO</b>	<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	0,00420000	290,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,31</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**

<b>SERVICO</b>	<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	309,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,01</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**

<b>SERVICO</b>	<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	309,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,93</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,09</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,01	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,58</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,89</b>	
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,91	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,38	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,82	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,60	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	10,68	21,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	5,00000000	7,66	38,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>609,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>937,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.215,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>326,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.541,90</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 5 M² A**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	M2	1,09000000	26,47	28,85
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTÊ COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	3,20	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,62</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	12,64	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	9,28	4,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,52</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16800000	2,71	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,46</b>

**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**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,96</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,36	6,72
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	13,79	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,41</b>

**3.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA,	M	3,15300000	2,05	6,46
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM	M	0,63100000	18,01	11,36
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA,	M	1,87400000	9,30	17,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	13,89	0,97
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	12,53	0,63
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	12,64	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,23</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,92	3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	11,33	4,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,04130000	12,21	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,05720000	11,45	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,22</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	46,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	50,88
VALOR BDI (26.85%):	13,66
VALOR COM BDI:	64,54

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL,	SINAPI	MIL	0,02750000	531,27
					14,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,81</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHP	0,03720000	12,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHI	0,05160000	11,45
					0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
					3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27
					3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	369,92
					0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
					4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,68
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,42
					6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,03</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13
					2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	369,92
					0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,90</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	48,38	32,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,81	63,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	98,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>264,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>325,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>87,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,97</b>

**3.6.2. C2151 - 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	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,38	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,27</b>

**3.6.3. 57251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,06000000	27,94	29,62
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,20	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,64	3,29
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,28	1,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,16</b>

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,71	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,96	63,96



				TOTAL MATERIAL:		63,96
SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	480,04	1,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>21,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,21</b>

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

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,29	43,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,29</b>

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	480,04	1,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,24</b>

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,64	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,44	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,56</b>

**3.7.1. 128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E SERVICOS)**

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,20000000	4,05	8,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	8,40000000	1,36	11,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	14,16	14,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>70,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>24,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,93</b>

**3.7.2. 97582 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D =	SINAPI	UN	1,00000000	70,24	70,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,24</b>

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,44	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,47	7,94



TOTAL SERVIÇO:	10,86
VALOR SEM ENCARGOS:	80,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	86,08
VALOR BDI (26.85%):	23,11
VALOR COM BDI:	109,19

**3.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,20000000	4,05	8,91
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	12,60000000	2,02	25,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	SINAPI	UN	1,00000000	16,57	16,57

TOTAL SERVIÇO:	86,99
VALOR SEM ENCARGOS:	66,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,50
VALOR COM ENCARGOS:	111,49
VALOR BDI (26.85%):	29,94
VALOR COM BDI:	141,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57

TOTAL MAO DE OBRA:	8,45
TOTAL MATERIAL:	239,81
VALOR SEM ENCARGOS:	248,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	255,46
VALOR BDI (26.85%):	68,59
VALOR COM BDI:	324,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,81	239,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83

TOTAL MAO DE OBRA:	70,62
TOTAL MATERIAL:	20,70
VALOR SEM ENCARGOS:	91,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	151,50
VALOR BDI (26.85%):	40,68
VALOR COM BDI:	192,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LÓGICO/MEDO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,35	5,40
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,03	2,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
11409	LIVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27

TOTAL MAO DE OBRA:	52,79
TOTAL MATERIAL:	23,60
VALOR SEM ENCARGOS:	76,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,08
VALOR COM ENCARGOS:	141,47
VALOR BDI (26.85%):	37,80
VALOR COM BDI:	179,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,03	29,03
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,56	28,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,60	23,60

11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,61	110,61	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>191,80</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>244,59</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,98</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>289,57</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>77,75</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>367,32</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>114,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	44,62	133,66
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	45,73	137,19
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	62,33	186,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>464,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>579,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>97,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>676,57</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>181,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>858,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>88,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	48,38	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,12	117,12
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,40	70,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,64	43,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,78	69,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,90000000	203,18	203,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,68	2,14
919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>518,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>607,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>683,60</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>183,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>867,15</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

3.8.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	SEINFRA	M2	1,00000000	256,34	256,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						256,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						256,34
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						256,34
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						68,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						325,17

3.8.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,73
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,64	11,46
259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	205,73	205,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						217,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						225,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						233,37
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						62,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						296,03

3.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,46
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,99	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,96
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						3,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,17

3.9.2- 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
M	AL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,01	5,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,61
SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,35	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,28	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,71
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						2,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,32

3.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,60
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,12	0,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,36	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,37	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,82



VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (26,85%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,06

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
					0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,53
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					0,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,99
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					0,27
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,26

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,22
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	137,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					137,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					137,83
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					148,10
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					39,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					187,86

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13
					18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					18,90
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					16,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					35,01
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					9,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					44,41

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	95,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,38
<b>MAO DE OBRA:</b>					
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13
					7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					6,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,83
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					5,06
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,89

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,43
<b>MAO DE OBRA:</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,70
<b>MATERIAL:</b>					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					21,78
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					10,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					32,01
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					8,59
<b>VALOR COM BDI:</b>					40,60



4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,83	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,87	3,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,68	1,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,66	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,95</b>

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_97/2016 (M3)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,73500000	34,15	25,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,46	178,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,58900000	47,34	27,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,86</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,28	21,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,45000000	10,79	15,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,75000000	1,34	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHI	0,70000000	0,28	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>270,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>287,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>77,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>364,34</b>

4.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,14	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,82</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,31	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,44</b>

4.3.5. 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						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,70	2,21
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJÓTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	SINAPI	M2	1,00000000	24,67	24,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS,	SINAPI	M	0,29000000	4,51	1,31
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,33	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU	SINAPI	M	0,17000000	14,16	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,97</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,92	1,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,33	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,38	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,28	3,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	SINAPI	M3	0,03300000	15,70	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI	M3	0,03300000	240,34	7,93

TOTAL SERVIÇO:	19,17
VALOR SEM ENCARGOS:	50,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	55,91
VALOR BDI (26.85%):	15,01
VALOR COM BDI:	70,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,38	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,59</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,10</b>	

**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.**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	0,00420000	290,40	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,38	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,28	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,61</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,31</b>	

**4.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	309,11	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,38	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,28	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,08</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,01</b>	

**4.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	309,11	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,38	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,28	1,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,93</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,09</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,01	8,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,58</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,69</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,91	13,09
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,38	30,16
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	4,82	289,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,81	63,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,60	9,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,68	21,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,68	38,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>609,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>937,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>277,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.215,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>326,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.541,90</b>

4.4.6. 07275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A

<b>MATERIAL</b>						
00900536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	SINAPI	M2	1,09000000	26,47	28,85
00901381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,20	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,62</b>
<b>SERVICO</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,64	11,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,28	4,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,52</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,71	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,46</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,01	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,18</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,18	2,09
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,21	5,68
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,66	15,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,17	5,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,68	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,46</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	62,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	84,47
VALOR BDI (26.85%):	22,68
VALOR COM BDI:	107,15

4.4.9. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						0,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,36	6,72
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,79	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (26.85%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,41

4.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	3,15300000	2,05	6,46
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM	SINAPI	M	0,63100000	18,01	11,36
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	1,87400000	9,30	17,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,89	0,97
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,53	0,63
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,64	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,92	3,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,33	4,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHP	0,04130000	12,21	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHI	0,05720000	11,45	0,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						46,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						50,88
VALOR BDI (26.85%):						13,66
VALOR COM BDI:						64,54

4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL,	SINAPI	MIL	0,02750000	531,27	14,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,61
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	9,28	3,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,62	1,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHP	0,03720000	12,21	0,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	SINAPI	CHI	0,05160000	11,45	0,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						21,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,03
VALOR BDI (26.85%):						6,45
VALOR COM BDI:						30,48

4.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						8,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	368,92	0,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						0,74



VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (26.85%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,62

**4.5.4. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,36	52,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>30,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,47</b>

**4.5.5. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	21,43	0,09
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,95	0,78
12062	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	97,92	103,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>30,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,79</b>

**4.5.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	8,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,34	2,59
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,33	12,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,68	2,67
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,05	53,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>26,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,68	1,07
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,42	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,03</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>
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	369,92	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,90</b>

**4.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/PLASTRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	48,38	32,73
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,81	63,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>264,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>325,56</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>87,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>412,97</b>

**4.6.2. 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	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,38	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,92</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,27</b>

**4.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,06000000	27,94	29,62
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,20	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,30</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,64	3,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,28	1,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,16</b>

**4.6.4. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,71	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,96	63,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,96</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	480,04	1,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>21,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,29	43,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,29</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	480,04	1,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,99</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,64	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,44	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,56</b>

**4.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,20000000	5,95	13,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	2,99	5,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,20000000	4,05	8,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	8,40000000	1,36	11,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,37500000	5,55	2,08
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	14,16	14,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>70,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,63
VALOR COM ENCARGOS:	92,18
VALOR BDI (26,85%):	24,75
VALOR COM BDI:	116,93

**4.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D =	SINAPI	UN	1,00000000	70,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,24</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,08</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>23,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>109,19</b>

**4.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	2,20000000	2,80
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU	SINAPI	UN	1,00000000	1,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,20000000	5,95
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	2,99
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,20000000	4,05
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SINAPI	M	12,50000000	2,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,37500000	5,55
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	SINAPI	UN	1,00000000	6,88
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	SINAPI	UN	1,00000000	16,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>86,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>24,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,49</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>29,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,43</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,45</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>248,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>255,46</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>68,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>324,05</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,79</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	29,03
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,50
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>289,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>77,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>367,32</b>



**4.7.6. C0327 - 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	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	44,62	133,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	45,73	137,19
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	62,33	186,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>464,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>579,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>97,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>676,57</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>181,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>858,23</b>

**4.7.7. 095 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	133,77	133,77
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,30	86,30
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,26	27,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>261,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>12,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>274,08</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>73,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,67</b>

**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**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	M	2,14000000	10,35	22,15
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	1,18000000	4,08	4,81
89356	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	0,89000000	5,72	5,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	SINAPI	M	2,14000000	5,79	12,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	2,14000000	5,95	12,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>24,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,77</b>	
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>24,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>113,87</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,18	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91	9,91
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,10	2,67
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,92	4,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,97	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,05</b>

VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	166,90
VALOR BDI (26,85%):	44,81
VALOR COM BDI:	211,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,15</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,80000000	466,28	466,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>466,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>411,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>415,53</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>111,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>527,10</b>

**4.8.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,91	0,24
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,38	5,08
1169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	4,40	7,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,04	5,68
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	19,95	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	65,17	2,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	23,39	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>70,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>226,51</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>60,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,18	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
11230	BANCADA DE GRANITO OLTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	324,83	324,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>326,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>352,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>22,00</b>



VALOR COM ENCARGOS:	374,48
VALOR BDI (28,85%):	100,55
VALOR COM BDI:	475,03

**4.8.8. C0632 - CADA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,11000000	9,63	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA H	7,23400000	7,13	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	10,91	0,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,11780000	48,38	5,70
10189	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	4,40	11,36
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,08800000	72,81	7,14
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,04	7,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	19,95	3,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,44	12,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	7,66	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,25	35,25

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>98,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,10</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>80,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,41</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	0,33000000	1,66	0,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,02300000	32,16	0,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA M	1,01000000	8,10	8,18

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,29</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>7,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,35</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	9,63	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00070000	41,33	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	30,51	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,01000000	4,95	5,01

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,26</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	9,63	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,84</b>

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	52,73	52,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>21,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,14</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	1	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	1	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	1	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	1	0,01060000	48,38	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1	1,00000000	117,12	117,12
10441	CAL HIDRATADA	1	1,72000000	1,04	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	1	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1	3,00000000	23,40	70,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1	1,00000000	43,64	43,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	1	2,00000000	34,78	69,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	1	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	1	1,00000000	203,18	203,18
11724	PREGO	1	0,20000000	10,68	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	1	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>518,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>607,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>683,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>183,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>867,15</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	1	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	1	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	1	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	1	0,01060000	48,38	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1	1,00000000	117,12	117,12
10441	CAL HIDRATADA	1	1,72000000	1,04	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	1	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1	3,00000000	23,40	70,20
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1	1,00000000	43,64	43,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	1	2,00000000	34,78	69,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	1	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	1	1,00000000	135,46	135,46
11724	PREGO	1	0,20000000	10,68	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	1	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>451,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>540,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>615,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>165,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>781,24</b>

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

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	1	1,00000000	256,34	256,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>256,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>256,34</b>



VALOR BDI (26.85%):	68,83
VALOR COM BDI:	325,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,64	11,46
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	205,73	205,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>225,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>233,37</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>62,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>296,03</b>

**4.10.1. 1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,99	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,17</b>

**4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,01	5,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,61</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,35	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,28	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,12	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,36	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,37	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

**5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,27</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,46	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,36	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,80	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,88	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>124,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>138,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,67</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>40,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,12</b>

**5.2.1. 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	2,65000000	7,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,11</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,01</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,41</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,63	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,53	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,38</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,83</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,89</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,01	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,43</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,38	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,01</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,60</b>

**5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,19</b>



10498		SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
CARPINTEIRO						
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,87	3,15
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,68	1,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,68	7,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,72</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>15,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,95</b>

**5.3.3. 84966 - 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,73500000	34,15	25,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,46	178,88
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,58900000	47,34	27,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,86</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,28	21,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,45000000	10,79	15,65
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,75000000	1,34	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHI	0,70000000	0,28	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>38,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>270,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>287,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>77,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>364,34</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,14	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,82</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,31	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,44</b>

**5.3.5. 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**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000038	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,70	2,21
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	SINAPI	M2	1,00000000	24,67	24,67
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS,	SINAPI	M	0,29000000	4,51	1,31
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,33	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU	SINAPI	M	0,17000000	14,16	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,97</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,92	1,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,33	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,38	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,28	3,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	SINAPI	M3	0,03300000	15,70	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI	M3	0,03300000	240,34	7,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,77</b>

VALOR COM ENCARGOS:	55,91
VALOR BDI (26.85%):	15,01
VALOR COM BDI:	70,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	48,38	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,44	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,10</b>

**5.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	SINAPI M3	0,00420000	290,40	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	11,38	0,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00700000	9,28	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,31</b>

**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**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI M3	0,03760000	309,11	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,43000000	11,38	4,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15800000	9,28	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,01</b>

**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**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL	SINAPI M2	1,09000000	26,47	28,85
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI KG	6,14000000	0,50	3,07
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI KG	0,22000000	3,20	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,62</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,91000000	12,64	11,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,46000000	9,28	4,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,52</b>

**5.4.5. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,16900000	2,71	0,46

TOTAL MATERIAL:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,21
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,15</b>

**5.5.1. COMP. - MOLDURA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.062,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.062,25
VALOR BDI (26.85%):	285,21
VALOR COM BDI:	1.347,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,24</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,44
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>175,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>70,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>245,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>65,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>311,06</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS	SEINFRA	M3	0,16000000	290,86
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	31,58
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	0,20000000	104,41
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,63
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,80000000	3,40
C0840	CONCRETO P/BLK., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	276,95
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	37,37

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	10,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>206,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>206,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>100,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>306,65</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>82,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>388,99</b>

**5.5.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA),**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM,	SEINFRA	UN	0,40000000	543,61
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES	SEINFRA	UN	0,40000000	104,36
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,74
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>307,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>307,03</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>82,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>389,47</b>

**5.5.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	SEINFRA	M2	1,00000000	425,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>425,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>425,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>425,53</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>114,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>539,78</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,42</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,68</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,38
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,85
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,89</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,45</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,22</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,43
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	226,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,18</b>



VALOR COM ENCARGOS:	19,92
VALOR BDI (26.85%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,27

5.5.8. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA H	0,05000000	16,29	0,81	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	64,31	0,64	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,45</b>	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,36000000	9,63	2,89	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,60000000	7,13	4,28	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,17</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	43,64	6,55	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	63,42	9,51	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,06</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,04300000	290,76	12,50	
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,40</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,86</b>	

5.5.9. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	7,84	2,74	
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	9,64	3,86	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,60</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,52	0,13	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,46	1,38	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	13,91	2,36	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,09</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,41</b>	

5.1. 0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	12,01	0,24	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	9,63	7,70	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	9,63	6,74	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,63	2,89	
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,10000000	7,13	7,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,18</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,91	0,22	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	52,18	2,09	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,35000000	4,21	5,68	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	15,66	15,66	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	0,44	7,64	
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	66,17	5,95	
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	10,68	0,21	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>21,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,47</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,15</b>	

5.3.14. 01400 - GRAMA EM PLACAS C-00 DE FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,76	5,18
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,90	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,77</b>

**5.5.12. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,38</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,58	112,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,58</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	0,60000000	57,52	34,51
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,25000000	3,40	4,25
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,84	11,05
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	1,25000000	16,33	20,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,90	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>71,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>192,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>237,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>63,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>301,03</b>

**5.5.13. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,02	77,02
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,48	35,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>30,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,71</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,01	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,60</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,13	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	48,38	3,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,81	4,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,37	6,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>17,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,61</b>

**5.5.15. C8864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05





MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,05
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	2,34000000	7,84	18,35	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,50000000	7,84	27,44	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	3,50000000	7,84	27,44	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	2,34000000	9,63	22,53	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,50000000	9,63	33,70	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	5,50000000	9,63	52,95	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,91000000	9,63	18,39	
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	12,50000000	7,13	89,16	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>289,96</b>
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		1687,30
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,59000000	10,91	6,44	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,50000000	52,18	26,09	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	33,50000000	4,21	141,04	
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,16000000	72,81	11,65	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,28000000	1,04	7,57	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	3,30000000	20,17	66,56	
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	112,00000000	0,44	49,28	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	1,80000000	7,87	14,17	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,85000000	15,65	13,30	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,10000000	20,36	22,40	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA M2	4,35000000	42,93	186,75	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	2,10000000	1,25	2,63	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,38000000	68,17	25,14	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,45000000	10,68	4,81	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	2,25000000	4,50	10,13	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA M	11,00000000	48,75	514,25	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA M	10,50000000	54,16	568,68	
I2293	ZARCAO	SEINFRA L	0,85000000	19,30	16,41	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1687,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.977,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>247,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.224,36</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>597,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.821,60</b>

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS**

**LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE**

**ENCARGOS SOCIAIS**

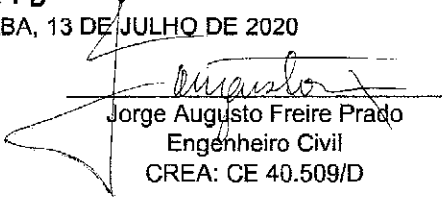
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<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	0,0600
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
C	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C	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>15,4100</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**

**RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2020**

  
Jorge Augusto Freire Prado  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40.509/D